

※本目录内容会有因产品改良而变更的可能性，恕不另行通知。



乾宝官网



阿里巴巴店铺



淘宝店铺



## 深圳市乾宝自动化设备有限公司

SHENZHEN QIAN BAO AUTOMATION EQUIPMENT CO., LTD.

### 深圳总部

电话：0755-23070569/81773133 传真：0755-29752605  
手机：180 2698 5536 周小姐 185 6658 9982 陈小姐  
邮箱：szqbrobot@vip.qq.com 商务QQ：3287784464/2535211962  
官网：www.szqb-robot.com 阿里：http://qianbaozidonghua.1688.com  
地址：深圳市宝安区松岗街道碧头第三工业区西路4号

### 苏州办事处

电话：0512-62519420 传真：0512-62519645  
手机：15850072851 谢先生  
邮箱：szqbrobot@vip.qq.com  
地址：江苏省苏州市相城大道168号新尚商业广场

### 温州办事处

电话：0577-89501770 传真：0577-89612160  
手机：18958799039 于先生  
邮箱：szqbrobot@vip.qq.com  
地址：浙江省温州市鹿城区马鞍池西路157号

### 厦门办事处

电话：0592-6536879 传真：0592-6536778  
手机：15985842344 陈先生  
邮箱：xm@szqb8.com  
地址：福建省厦门市海沧区刘山中路12号

### 成都办事处

电话：028-86621355 传真：028-86621340  
手机：13880058971 陈先生  
邮箱：cd@szqb8.com  
地址：成都市郫县犀浦镇锦苑A区20栋

### 天津办事处

手机：15022012872 周先生  
邮箱：szqbrobot@vip.qq.com  
地址：天津市河西区新围堤道东舍路

### 广州办事处

电话：020-34512706 传真：020-34512706  
手机：13710901159 曾先生  
邮箱：szqbrobot@vip.qq.com  
地址：广东省广州市番禺区市桥繁华路15号

### 中山办事处

电话：0760-22134580 传真：0760-22134581  
手机：18718007183 梁先生  
邮箱：szqbrobot@vip.qq.com  
地址：广东省中山市小榄镇升平中路9号

### 宁波办事处

电话：0574-87131710 传真：0574-87131715  
手机：13362872250 于先生  
邮箱：nb@szqb8.com  
地址：浙江省宁波市江东区通途路275号

### 青岛办事处

电话：0532-58808730 传真：0532-58808732  
手机：15805321705 周先生  
邮箱：qd@szqb8.com  
地址：山东省青岛市城阳区正阳中路517号

### 东莞办事处

手机：18566589982 陈小姐  
邮箱：szqbrobot@vip.qq.com  
地址：东莞市莞城区运河西一路92号

乾宝自动化



# 乾宝自动化

专注机械手模组滑台厂家

专业品质·追求卓越



www.szqb-robot.com

## 综合选型目录2023

Comprehensive selection catalogue 2023

## 深圳市乾宝自动化设备有限公司

SHENZHEN QIAN BAO AUTOMATION EQUIPMENT CO., LTD.

专注机械手模组滑台厂家



# 分类索引

## Item Index

一般螺杆滑台  
General screw slide



QBH Series

-P.09-

一般皮带滑台  
General Belt Slide



QBP Series

-P.37-

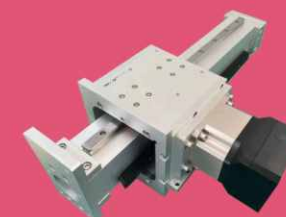
正反牙螺杆滑台  
Front and reverse screw slide table



QBHD Series

-P.138-

齿轮齿条滑台  
Gear rack slide



QBG Series

-P.147-

无尘螺杆滑台  
Dust free screw slide



QBF Series

-P.71-

无尘皮带滑台  
Dust free belt slide



QBFP Series

-P.91-

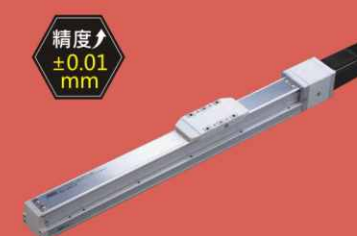
直线电机大推力  
Large thrust of linear motor



QLH Series

-P.153-

内嵌式滑台  
Embedded sliding table



QTH Series

-P.178-

丝杆双驱滑台  
Screw dual drive slide table



QBHS Series

-P.115-

皮带双驱滑台  
Belt dual drive sliding table



QBPS Series

-P.123-

铸铁滑台  
Cast iron sliding table



QKK Series

-P.190-

XYZ多轴系列模组  
XYZ multi axis series module



-P.194-





# 以先进的技术 持续协助社会与产业的进化

With advance technology that assist with the evoluton of society and industry continuously.



## 公司简介 Corporate Outline

深圳市乾宝自动化设备有限公司落于广东省深圳市宝安区，是一家专注于精密直线传动系列产品制造商。集直线传动研发、制造、销售服务于一体的高新企业！

公司主要产品有——精密滚珠丝杆模组、高速同步带滑台、齿轮齿条滑台，直线电机，XYZ多轴机械手滑台等。可应用于各类自动化生产线、自动化设备、点胶、滴塑、喷涂、码垛、分拣、包装、焊接、金属加工、搬运、上下料、装配、印刷等常见的工业生产领域，在代替人工，提高生产效率，稳定产品质量等方面都具备显著的应用价值。

公司于2020年已通过国家高新技术企业认证，拥有多项著作权及专利，获得各界客户的普遍认同和良好赞誉。

公司配备大型CNC加工中心、数控铣床、车床、磨床、钻床、线切割、研磨机等辅助设备；既可满足标准量化的需求，也可满足客户特殊需求进行加工定制。

多年来我们服务的客户包括国内知名的汽车制造企业，医疗器械企业，激光设备企业，锂电池，半导体企业，知名小家电企业，珠三角以及长三角一带大量的中小型企业。

公司秉承“为合作伙伴创造价值”的核心价值观，并“以诚为本、以信立足、共同发展”为企业精神。通过不断的创新、升级和优化体制及自我品牌建设；秉承不断学习，持续改进自我超越、目前与数百家企业建立了良好的合作关系，结合客户行业特点，为客户提供先进、实用、可靠的直线传动产品。多年发展公司在全国设有9个办事处，为客户提供更为完善周到的专业售前和售后服务。

历经数年市场洗礼，更是积累了丰富的资源和良好的口碑，被客户广泛的视为值得信赖的战略合作伙伴。在此，感谢新老客户的支持与厚爱！您的要求，就是我们不懈的追求！

“深圳市乾宝自动化设备有限公司”热忱欢迎各界同仁及朋友前来参观、考察、洽谈业务！



## 生产与技术 Production and QC



我们导入ISO9001的品质管理流程，并购置3次元检测设备，另外与日本合作建置严格的品管制度。

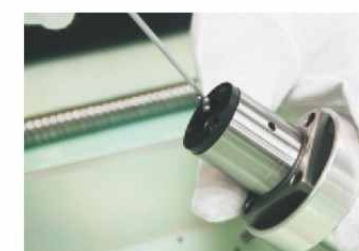
We import ISO9001 quality management processes, with the 3D testing equipments to make sure the accuracy. We also cooperate with Japanese company building up a strict quality control system.



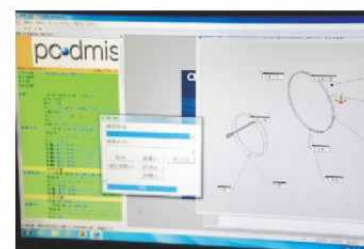
利用3次元检测零件精度  
Laser to check accurate positioning



雷射干涉仪检测走行绝对精度  
Precision coordinate measuring instrument.



确保精度的螺帽内滚珠的调整  
Ball adjustment.



出货前动态检测  
Motor dynamic test before shipping



雷射检测重复定位精度  
Laser range measuring instrument



螺桿校直  
Ball screw straighten



4米5的CNC高精密加工中心设备  
4 m 5 CNC high precision machining center equipment



# 螺杆驱动



螺杆驱动模组可轻易达到高精度使用需求，并稳定动转，确保螺杆、滑轨的使用寿命及组装品质。  
重复定位精度可高达±0.01mm。  
小荷重5kg到达荷重150kg。  
都可轻松满足使用需求，在自动化市场领域中都看得到，使用范围及用途可说相当广泛。

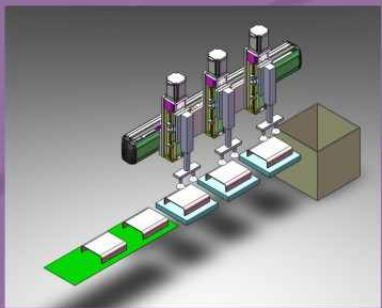
Ball screw drive module design can provides the high accuracy and steady movement. Also secure the reliability and quality. Providing the ±0.01mm of the repeatability. This series can support the payload form 5kg to 150kg, which could be applied widely.

## 螺杆系列模组 Ball Screw Type Module

主要用途 Main Usage:  
多运用于工作定位、夹取、搬运、插件等产能自动化。  
Positioning, Pick and place, Carrying, press-fitting.

运用范围 Applications:  
● 电子部品组装 Electronic device assemble  
● 液体注入填充装置 Liquid filling  
● 点熔接装置 Welding  
● 电路板与晶圆盒定位插入装置 Press-fitting of Circuit Board and Wafer Box.  
● 物件整列靠齐 Unit arrangement.

产业 Industries:  
● TFT-LCD液晶面板设备 TFT-LCD  
● 半导体设备 Semiconductor  
● LED线上设备 LED  
● 太阳能设备 Solar energy



一般螺杆滑台  
General screw slide  
QBH Series  
→ P09



无尘螺杆滑台  
Dust free screw slide  
QBF Series  
→ P71



丝杆双驱滑台  
Screw dual drive slide table  
QBHS Series  
→ P115

# 转速表

## 转速表

| 标准行程与建议使用最高速度表(MM/S) |      |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 产品规格  | 丝杆规格 | 导程 |
|----------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|----|
| 1050                 | 1000 | 950 | 900  | 850 | 800 | 750 | 700  | 650  | 600  | 550  | 500  | 450  | 400  | 350  | 300  | 250  |       |      |    |
| 100                  | 200  | 320 | 400  | 100 | 200 | 320 | 400  | 250  | 500  | 800  | 1000 | 200  | 400  | 600  | 800  | 1000 | QB60  | 16   | 5  |
| 150                  | 300  | 480 | 600  | 150 | 300 | 480 | 600  | 500  | 1000 | 1600 | 2000 | 400  | 800  | 1200 | 1600 | 2000 |       |      | 10 |
| 200                  | 400  | 640 | 800  | 200 | 400 | 640 | 800  | 800  | 1600 | 2400 | 3200 | 800  | 1600 | 2400 | 3200 | 4000 |       |      | 16 |
| 320                  | 600  | 960 | 1200 | 300 | 600 | 960 | 1200 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 1200 | 2400 | 3600 | 4800 | 6000 |       |      | 20 |
| 100                  | 200  | 320 | 400  | 100 | 200 | 320 | 400  | 250  | 500  | 800  | 1000 | 200  | 400  | 600  | 800  | 1000 | QB100 | 16   | 5  |
| 150                  | 300  | 480 | 600  | 150 | 300 | 480 | 600  | 500  | 1000 | 1600 | 2000 | 400  | 800  | 1200 | 1600 | 2000 |       |      | 10 |
| 200                  | 400  | 640 | 800  | 200 | 400 | 640 | 800  | 800  | 1600 | 2400 | 3200 | 800  | 1600 | 2400 | 3200 | 4000 |       |      | 16 |
| 320                  | 600  | 960 | 1200 | 300 | 600 | 960 | 1200 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 1200 | 2400 | 3600 | 4800 | 6000 |       |      | 20 |
| 100                  | 200  | 320 | 400  | 100 | 200 | 320 | 400  | 250  | 500  | 800  | 1000 | 200  | 400  | 600  | 800  | 1000 | QB140 | 20   | 5  |
| 150                  | 300  | 480 | 600  | 150 | 300 | 480 | 600  | 500  | 1000 | 1600 | 2000 | 400  | 800  | 1200 | 1600 | 2000 |       |      | 10 |
| 200                  | 400  | 640 | 800  | 200 | 400 | 640 | 800  | 800  | 1600 | 2400 | 3200 | 800  | 1600 | 2400 | 3200 | 4000 |       |      | 16 |
| 320                  | 600  | 960 | 1200 | 300 | 600 | 960 | 1200 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 1200 | 2400 | 3600 | 4800 | 6000 |       |      | 20 |

注：马达转速以3000RPM为基准

速度设定为100%

速度设定为80%

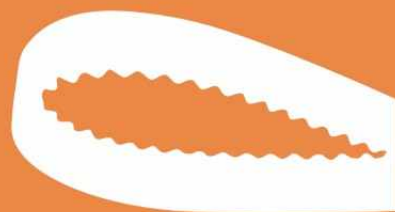
速度设定为70%

速度设定为60%

速度设定为40%



# 皮带驱动



## 长行程·高速度

Long Stroke, High Speed

皮带驱动模组,可轻易达到长行程使用条件, 实现大动作范围的应用。  
采用铝挤型结构, 内由滑轨、皮带及皮带轮设计组装, 为您节省组装阶段的成本与时间。  
最大行程可达500mm。  
并可达5000mm/s的线速度, 提高机台的生产效率。

Belt driven module design can provides the longer stroke, which can apply in a long distance movement required applications.  
Compact structure design resulting in lower cost and time saving.  
This series can support the stroke up to 5,000mm, and speed can up to 5,000mm/s maximize your production efficiency.

## 皮带系列模组

Belt Type Module

### 主要用途 Main Usage:

多运用于超过1500mm长距离高速度、点对点的搬运、喷涂、点胶等。

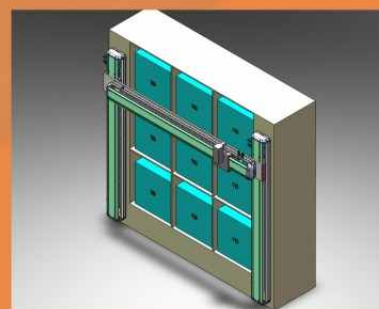
Long distance movement required applications, Carrying, Printer, Adhesive dispenser.

### 运用范围 Applications:

- 生产线工件换线装置 Parts shifting between production lines
- 高速输送带分机装置 High speed conveyor
- 捆包胶膜切断装置 Tape cutting device
- CNC加工机间搬运装置 Parts shifting beting between CNC machines.

### 产业 Industries:

- TFT-LCD液晶面板设备 TFT-LCD
- 太阳能设备 Solar energy
- 食品设备 Food Industry
- 包装设备 Packing
- CNC加工设备 Machining



一般皮带滑台  
General Belt Slide  
QBP Series

→ P37



无尘皮带滑台  
Dust free belt slide  
QBFP Series

→ P91



皮带双驱滑台  
Belt dual drive sliding table  
QBPS Series

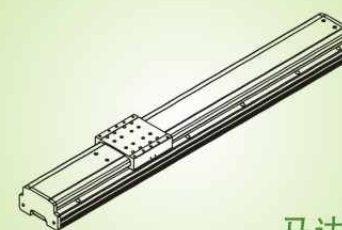
→ P123

# 滚珠丝杆系列

# 皮带系列

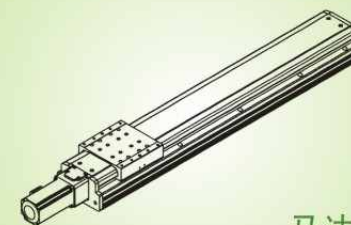
电机方向说明 Motor direction description

M



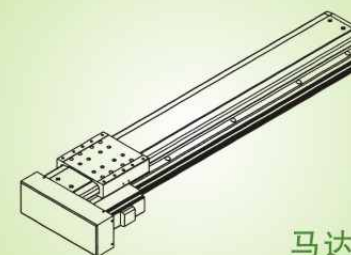
马达内置

BC



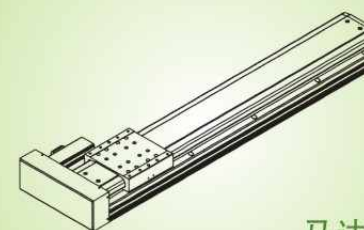
马达直联外置

BL



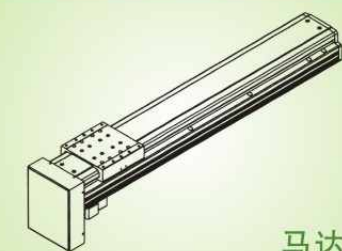
马达外置左侧

BR



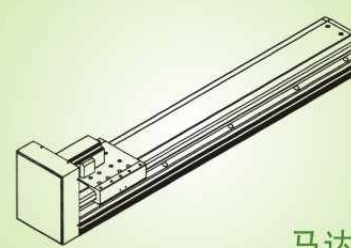
马达外置右侧

BD



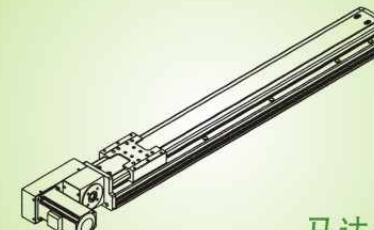
马达外置下方

BU



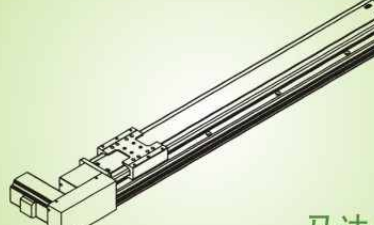
马达处置上方

BL



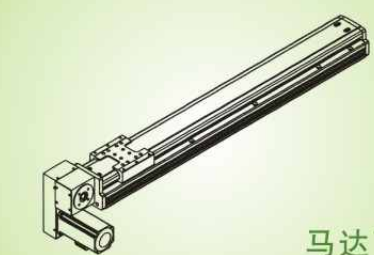
马达外置左侧

BR



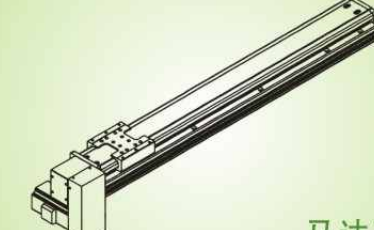
马达外置右侧

DL



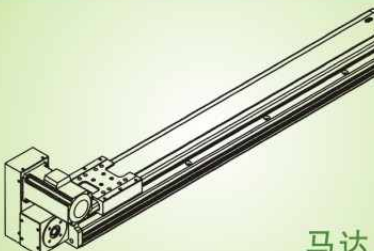
马达下置朝左

DR



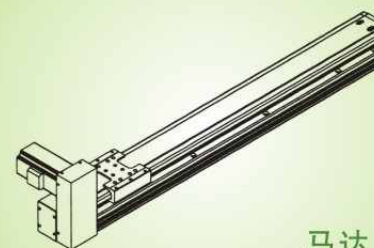
马达下置朝右

UL



马达上置朝左

UR



马达上置朝右



QBH60 Series

一般螺杆滑台



此图仅供参考，出货规格详见尺寸图面

注：1: 当行程大于600MM时，可能会因丝杠临界速度产生共振和抖动，应下调运行速度，一般每增加100MM，速度应下调10~15%。  
2: 可搬运重量是额定加速度时的数据。  
3: 提高加速度会降低可搬运重量。建议加减速低于额定值运行，否则可能导至机械手寿命缩短和损坏。  
Note: 1: When the stroke is greater than 600mm, resonance and jitter may occur due to the critical speed of the lead screw. The operating speed should be lowered. Generally, the speed should be lowered by 10~15% for every 100mm increase.  
2: The general weight is the data of the rated acceleration.  
3: Increasing the acceleration will reduce the transportable weight. It is recommended that the acceleration and deceleration should be lower than the rated value, otherwise the life of the manipulator may be shortened and damaged.

型号表示方式

Ordering Method

QBH60 - L20 - 100 - BC - M10 - C 4 - 0001

本体宽度  
Body width

行程 Stroke  
50~800mm  
(间隔50mm pitch)

特殊式样  
Special Order No.

螺杆导程  
Ball Screw Lead

05 5mm  
10 10mm  
16 16mm  
20 20mm

马达位置  
Motor Position

BC 外露  
Motor Exposed  
BM 下折  
Motor On Lower Side  
BL 左折  
Motor On Left Side  
BR 右折  
Motor On Right Side  
M 内置  
Built-in

马达品牌 / 功率  
Motor Brand/power

M 三菱(标准)  
Mitsubishi 10 -  
P 松下(标准)  
Panasonic 20 -  
Y 安川(标准)  
Yaskawa 40 -  
T 台达  
Delta 75 750W

原点感应器  
Home Sensor

外挂型 Out Side  
C 马达侧  
Motor Side  
D 反马达侧  
Opposite Motor Side  
无 No SENSOR  
E 无 No SENSOR

极限感应器  
Limit Sensor

外挂型 Out Side  
3 1只 1pc  
4 2只 2pc  
无 No SENSOR  
5 无 NoSENSOR

基本参数 Specification

|                                                                                        |                          |      |      |      |                                                       |                                                                                           |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------|------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 驱动功率 Drive Power (W)                                                                   | 100                      |      |      |      | 重复定位精度<br>Repeatability (mm)                          | C级 ± 0.01mm P级 ± 0.005mm                                                                  |                                                              |
| 额定扭矩 Rated torque (N · m)                                                              | 0.32                     |      |      |      | 驱动机构 Driving Mechanism                                | C级 Φ 16mm 冷轧C7级 P级 Φ 16mm 研C5级                                                            |                                                              |
| 滚珠丝杆导程 Ball screw lead                                                                 | 5                        | 10   | 16   | 20   | 静态容许力矩(注1)<br>Static allowable moment (Note1)         | MY: 70N · m<br>MP: 80N · m<br>MR: 75N · m                                                 |                                                              |
| 最快速度 Maximum speed (mm/sec)                                                            | 250                      | 500  | 800  | 1000 |                                                       |                                                                                           |                                                              |
| 额定加速度 <sup>(注1)</sup><br>Rated acceleration (mm/SEC <sup>2</sup> ) <sup>(Note 1)</sup> | 0.15G                    | 0.3G | 0.3G | 0.3G | 负荷允许伸出长度<br>Load allowed to extend length             | 200mm以下 200mm or less                                                                     |                                                              |
| 最大可搬重量<br>Maximum Payload                                                              | 水平 kg<br>Horizontal (kg) | 30   | 15   | 12   | 10                                                    | 感应器出线长度<br>Length of sensor outlet                                                        | 672(NPN)线缆长度:2M<br>672(NPN) cable length: 2m                 |
|                                                                                        | 垂直 kg<br>Vertical (kg)   | 10   | 5    | 3    | 2                                                     | 基座材质<br>Base material                                                                     | 硬质挤压铝型材,白色光泽<br>Hard extruded aluminum profile, white luster |
| 定格推力 Rated Thrust (N)                                                                  | 341                      | 181  | 113  | 90   | 安装面精度要求<br>Installation surface accuracy requirements | 平面度0.05mm以下,P级0.02mm以下<br>The flatness is less than 0.05 mm, P class is less than 0.02 mm |                                                              |
| 行程范围 Range of travel (mm)                                                              | 50~800(50间隔)             |      |      |      | 防尘设计Dust proof design                                 | 半封防尘,粉尘颗粒环境下不可用<br>Semi-sealed dust, dust particles can not be used in the environment    |                                                              |
| 达额转速 Up to speed                                                                       | 3000RPM                  |      |      |      | 使用环境Service Environment                               | 0~40℃,85%RH(无凝结) (No condensation)                                                        |                                                              |

注1：1G=9800mm/sec<sup>2</sup>。  
注2：使用非上述功率马达时请据实际参数推算。  
Note 1: G=9800mm/sec<sup>2</sup>.  
Note 2: Please calculate according to the actual parameters when using a motor other than the above power.

容许负载力距表 N.m Allowable Overhang

(单位: mm)

|                                 |          |     |     |
|---------------------------------|----------|-----|-----|
| 水平安装<br>Horizontal installation | A        | B   | C   |
| 导程 5<br>Lead                    | 10kg 374 | 33  | 109 |
|                                 | 30kg 159 | 0   | 25  |
|                                 | -        | -   | -   |
| 导程 10<br>Lead                   | 3kg 624  | 125 | 335 |
|                                 | 8kg 273  | 41  | 121 |
|                                 | 15kg 216 | 24  | 77  |
| 导程 20<br>Lead                   | 2kg 319  | 184 | 234 |
|                                 | 6kg 98   | 37  | 77  |
|                                 | 10kg 64  | 0   | 55  |

(单位: mm)

|                           |         |     |     |
|---------------------------|---------|-----|-----|
| 墙面安装<br>Wall installation | A       | B   | C   |
| 导程 5<br>Lead              | 5kg 204 | 45  | 530 |
|                           | 10kg 72 | 0   | 245 |
|                           | 30kg 0  | 0   | 0   |
| 导程 10<br>Lead             | 3kg 293 | 96  | 510 |
|                           | 8kg 89  | 14  | 210 |
|                           | 15kg 43 | 0   | 130 |
| 导程 20<br>Lead             | 2kg 234 | 152 | 265 |
|                           | 6kg 61  | 13  | 71  |
|                           | 10kg 64 | 0   | 55  |

(单位: mm)

|                               |         |     |
|-------------------------------|---------|-----|
| 垂直安装<br>Vertical installation | A       | C   |
| 导程 5<br>Lead                  | 2kg 171 | 172 |
|                               | 4kg 73  | 74  |
|                               | 10kg 23 | 26  |
| 导程 10<br>Lead                 | 1kg 355 | 352 |
|                               | 2kg 165 | 165 |
|                               | 5kg 70  | 72  |

水平使用时  
Static Loading Moment (单位N.m)

|    |         |
|----|---------|
| MY | 70(N.m) |
| MP | 80(N.m) |
| MR | 75(N.m) |

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

| 厂牌 Brand     | 激磁最大静止转矩 Maximum Static Torque | 电源电压 (AC-Voltage) | 步进马达型号 Stepper Motor Model | 驱动器型号 Driver Model                     |
|--------------|--------------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| 多摩川 Tamagawa | 0.39                           | DC24V             | 2相-TS3653N1E2              | CD-2D34M<br>解析度200/400/800/1600        |
| 东方 Oriental  | 0.39                           | DC24V             | 2相-PK264-02A               | CMD2120P<br>解析度200/400/800/1600/3200   |
| 三洋 Sanyo     | 0.39                           | DC24V             | 2相-103H7121-0140           | US1D200P10<br>解析度200/400/800/1600/3200 |

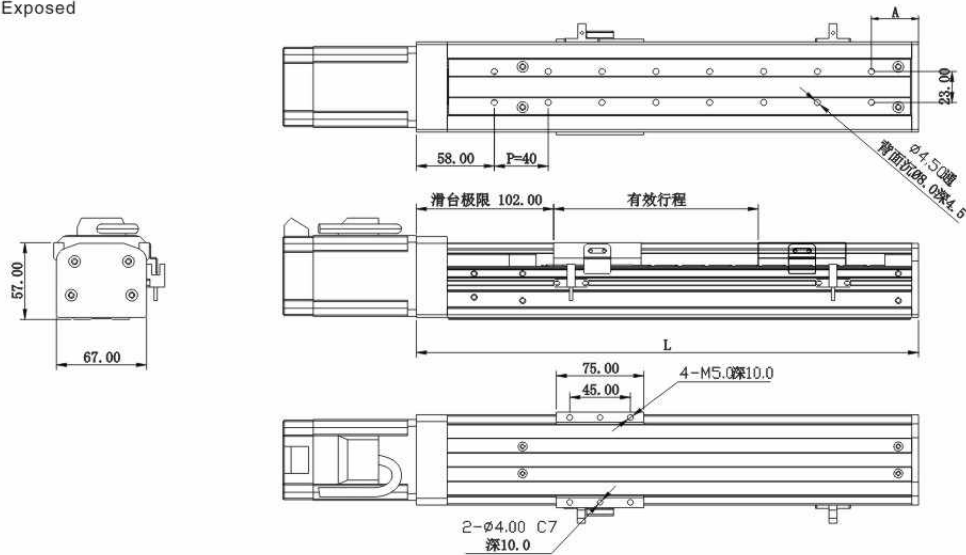


# QBH60 Series

单轴/1-axis

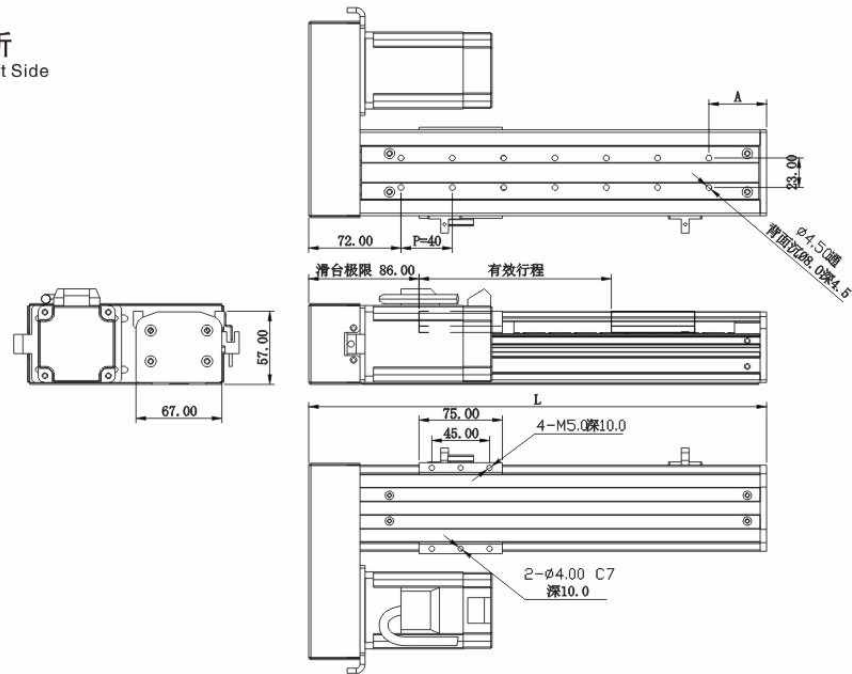
马达外露/马达左折  
Motor Exposed/Motor On Left Side

## BC 马达外露 Motor Exposed



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 283  | 333  | 383  | 433  | 483  | 533  | 583  | 633  | 683  | 733  | 783  | 833  | 883  | 933  | 983  | 1033 |
| A              | 25   | 35   | 45   | 55   | 25   | 35   | 45   | 55   | 25   | 35   | 45   | 55   | 25   | 35   | 45   | 55   |
| KG             | 2.26 | 2.56 | 2.86 | 3.16 | 3.46 | 3.76 | 4.06 | 4.36 | 4.66 | 4.96 | 5.26 | 5.56 | 5.86 | 6.16 | 6.46 | 6.76 |

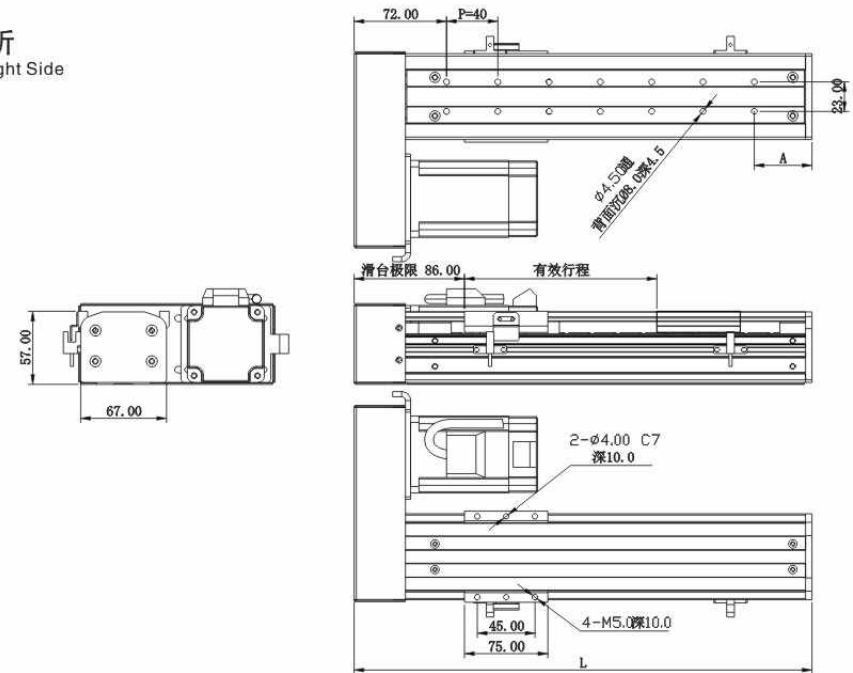
## BL 马达左折 Motor On Left Side



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 267  | 317  | 367  | 417  | 467  | 517  | 567  | 617  | 667  | 717  | 767  | 817  | 867  | 917  | 967  | 1017 |
| A              | 35   | 45   | 55   | 25   | 35   | 45   | 55   | 25   | 35   | 45   | 55   | 25   | 35   | 45   | 55   | 25   |
| KG             | 2.57 | 2.87 | 3.17 | 3.47 | 3.77 | 4.07 | 4.37 | 4.67 | 4.97 | 5.27 | 5.57 | 5.87 | 6.17 | 6.47 | 6.77 | 7.07 |

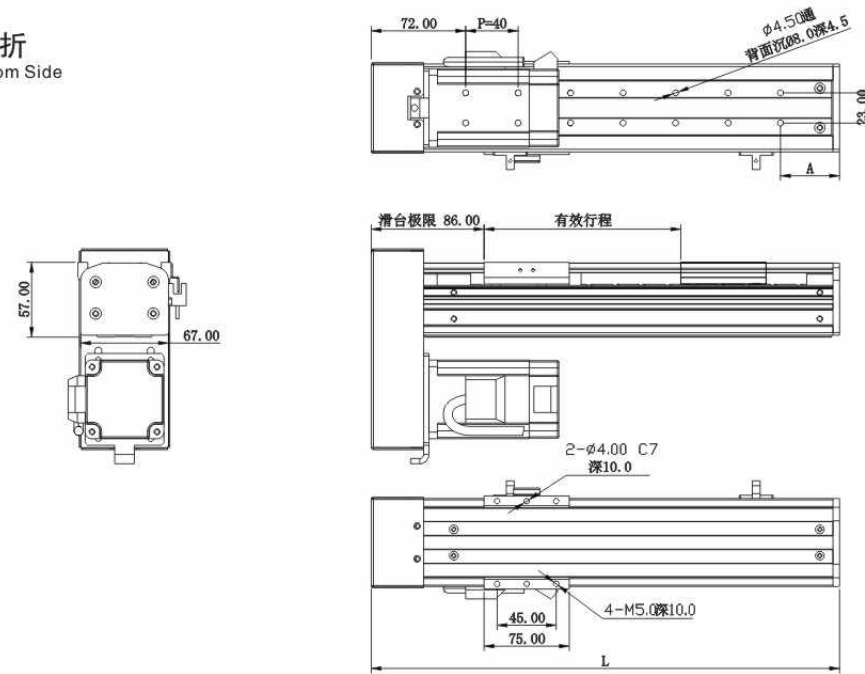
马达右折/马达下折  
Motor On Right Side/Motor Bottom Side

## BR 马达右折 Motor On Right Side



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 267  | 317  | 367  | 417  | 467  | 517  | 567  | 617  | 667  | 717  | 767  | 817  | 867  | 917  | 967  | 1017 |
| A              | 35   | 45   | 55   | 25   | 35   | 45   | 55   | 25   | 35   | 45   | 55   | 25   | 35   | 45   | 55   | 25   |
| KG             | 2.57 | 2.87 | 3.17 | 3.47 | 3.77 | 4.07 | 4.37 | 4.67 | 4.97 | 5.27 | 5.57 | 5.87 | 6.17 | 6.47 | 6.77 | 7.07 |

## BM 马达下折 Motor Bottom Side



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 267  | 317  | 367  | 417  | 467  | 517  | 567  | 617  | 667  | 717  | 767  | 817  | 867  | 917  | 967  | 1017 |
| A              | 35   | 45   | 55   | 25   | 35   | 45   | 55   | 25   | 35   | 45   | 55   | 25   | 35   | 45   | 55   | 25   |
| KG             | 2.57 | 2.87 | 3.17 | 3.47 | 3.77 | 4.07 | 4.37 | 4.67 | 4.97 | 5.27 | 5.57 | 5.87 | 6.17 | 6.47 | 6.77 | 7.07 |



QBH85 Series

一般螺杆滑台



此图仅供参考，出货规格详见尺寸图面

注：1: 当行程大于600MM时，可能会因丝杠临界速度产生共振和抖动，应下调运行速度，一般每增加100MM，速度应下调10~15%。  
2: 可搬运重量是额定加速度时的数据。  
3: 提高加速度会降低可搬运重量。建议加减速低于额定值运行，否则可能导致机械手寿命缩短和损坏。

Note: 1: When the stroke is greater than 600mm, resonance and jitter may occur due to the critical speed of the lead screw. The operating speed should be lowered. Generally, the speed should be lowered by 10~15% for every 100mm increase.  
2: The general weight is the data of the rated acceleration.  
3: Increasing the acceleration will reduce the transportable weight. It is recommended that the acceleration and deceleration should be lower than the rated value, otherwise the life of the manipulator may be shortened and damaged.

型号表示方式

Ordering Method

QBH85 - L5 - 100 - BC - M10 - C 4 - 0001

本体宽度  
Body width

行程 Stroke  
50~800mm  
(间隔50mm pitch)

特殊式样  
Special Order No.

螺杆导程  
Ball Screw Lead

05 5mm  
10 10mm  
16 16mm  
20 20mm

马达位置  
Motor Position

BC 外露  
Motor Exposed  
BM 下折  
Motor On Lower Side  
BL 左折  
Motor On Left Side  
BR 右折  
Motor On Right Side  
M 内置  
Built-in

马达品牌 / 功率  
Motor Brand/power

M 三菱(标准)  
Mitsubishi 10 -  
P 松下(标准)  
Panasonic 20 -  
Y 安川(标准)  
Yaskawa 40 -  
T 台达  
Delta 75 750W

原点感应器  
Home Sensor

外挂型 Out Side  
C 马达侧  
Motor Side  
D 反马达侧  
Opposite Motor Side  
无 No SENSOR  
E 无 No SENSOR

极限感应器  
Limit Sensor

外挂型 Out Side  
3 1只 1pc  
4 2只 2pc  
无 No SENSOR  
5 无 NoSENSOR

基本参数 Specification

|                                                                                         |                          |      |      |      |                                                       |                                                                                           |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------|------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 驱动功率 Drive Power (W)                                                                    | 100                      |      |      |      | 重复定位精度<br>Repeatability (mm)                          | C级 ± 0.01mm P级 ± 0.005mm                                                                  |                                                              |
| 额定扭矩 Rated torque (N · m)                                                               | 0.32                     |      |      |      | 驱动机构 Driving Mechanism                                | C级 Φ 16/20mm 冷轧C7级<br>P级 Φ 16/20mm 研C5级                                                   |                                                              |
| 滚珠丝杆导程 Ball screw lead                                                                  | 5                        | 10   | 16   | 20   | 静态容许力矩(注1)<br>Static allowable moment (Note1)         | MY: 110N · m<br>MP: 110N · m<br>MR: 120N · m                                              |                                                              |
| 最快速度 Maximum speed (mm/sec)                                                             | 250                      | 500  | 800  | 1000 |                                                       |                                                                                           |                                                              |
| 额定加速度 <sup>(注 1)</sup><br>Rated acceleration (mm/SEC <sup>2</sup> ) <sup>(Note 1)</sup> | 0.15G                    | 0.3G | 0.3G | 0.3G | 负荷允许伸出长度<br>Load allowed to extend length             | 200mm以下 200mm or less                                                                     |                                                              |
| 最大可搬重量<br>Maximum Payload                                                               | 水平 kg<br>Horizontal (kg) | 50   | 30   | 22   | 18                                                    | 感应器出线长度<br>Length of sensor outlet                                                        | 672(NPN)线缆长度:2M<br>672(NPN) cable length: 2m                 |
|                                                                                         | 垂直 kg<br>Vertical (kg)   | 12   | 8    | 5    | 3                                                     | 底座材质<br>Base material                                                                     | 硬质挤压铝型材,白色光泽<br>Hard extruded aluminum profile, white luster |
| 定格推力 Rated Thrust (N)                                                                   | 341                      | 170  | 106  | 85   | 安装面精度要求<br>Installation surface accuracy requirements | 平面度0.05mm以下,P级0.02mm以下<br>The flatness is less than 0.05 mm, P class is less than 0.02 mm |                                                              |
| 行程范围 Range of travel (mm)                                                               | 50~800(50间隔)             |      |      |      | 防尘设计Dust proof design                                 | 半封防尘,粉尘颗粒环境下不可用<br>Semi-sealed dust, dust particles can not be used in the environment    |                                                              |
| 达额转速 Up to speed                                                                        | 3000RPM                  |      |      |      | 使用环境Service Environment                               | 0~40℃,85%RH(无凝结) (No condensation)                                                        |                                                              |

注1: 1G=9800mm/sec<sup>2</sup>。  
注2: 使用非上述功率马达时请据实际参数推算。

Note 1: G=9800mm/sec<sup>2</sup>.  
Note 2: Please calculate according to the actual parameters when using a motor other than the above power.

注1静态许力矩以直线运动单元行走寿命为10000km时的数值。  
Note 1 The static allowable torque is the value when the travel life of linear motion unit is 10000km.

容许负载力距表 N.m Allowable Overhang

|                                 |       |                               |       |
|---------------------------------|-------|-------------------------------|-------|
|                                 |       |                               |       |
| (单位: mm)                        |       |                               |       |
| 水平安装<br>Horizontal Installation | A B C | 墙面安装<br>Wall Installation     | A B C |
| 导程 30kg 424 24 25               |       | 导程 10kg 105 50 1400           |       |
| 50kg 0 0 0                      |       | 20kg 22 0 538                 |       |
| 5 - - -                         |       | 30kg 0 0 0                    |       |
| 导程 15kg 394 76 79               |       | 导程 10kg 100 50 545            |       |
| 25kg 184 22 25                  |       | 20kg 20 0 221                 |       |
| 10 30kg 111 - -                 |       | 30kg 0 0 0                    |       |
| 导程 5kg 937 282 259              |       | 导程 5kg 116 58 605             |       |
| 10kg 487 121 116                |       | 10kg 24 0 253                 |       |
| 16 22kg 236 40 44               |       | 16 22kg 0 0 0                 |       |
| 导程 5kg 940 285 264              |       | 导程 5kg 251 211 903            |       |
| 10kg 490 125 120                |       | 10kg 97 49 436                |       |
| 20 15kg 240 45 48               |       | 20 15kg 23 0 153              |       |
| (单位: mm)                        |       |                               |       |
| 垂直安装<br>Vertical Installation   | A C   | 垂直安装<br>Vertical Installation | A C   |
| 导程 5kg 100 145                  |       | 导程 5kg 100 145                |       |
| 10kg 50 90                      |       | 10kg 50 90                    |       |
| 5 12kg 23 63                    |       | 5 12kg 23 63                  |       |
| 导程 4kg 335 375                  |       | 导程 4kg 335 375                |       |
| 6kg 140 180                     |       | 6kg 140 180                   |       |
| 10 8kg 100 140                  |       | 10 8kg 100 140                |       |
| 导程 1kg 620 620                  |       | 导程 1kg 620 620                |       |
| 2kg 680 680                     |       | 2kg 680 680                   |       |
| 16 5kg 310 350                  |       | 16 5kg 310 350                |       |
| 导程 1kg 580 580                  |       | 导程 1kg 580 580                |       |
| 2kg 645 645                     |       | 2kg 645 645                   |       |
| 20 3kg 310 350                  |       | 20 3kg 310 350                |       |
| (单位: N.m)                       |       |                               |       |
| 水平使用时<br>Static Loading Moment  | MY    | 110(N.m)                      |       |
|                                 | MP    | 110(N.m)                      |       |
|                                 | MR    | 120(N.m)                      |       |

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

| 厂牌<br>Brand      | 马达记号<br>Mark | 刹车有无<br>Brake                         | 马达容量<br>Watp | 电源电压<br>(AC-Voltage) | 伺服马达型号<br>Motor Model | 驱动器型号<br>Driver Model |
|------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 三菱<br>Mitsubishi | M            | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 100          | 220                  | HF-KP13               | MR-J3-10A             |
|                  |              | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 100          | 220                  | HF-KP13B              | MR-J3-10A             |
| 松下<br>Panasonic  | P            | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 100          | 220                  | MSMD012P1S            | MADDT1205             |
|                  |              | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 100          | 220                  | MSMD012P1T            | MADDT1205             |
| 台达<br>Delta      | T            | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 100          | 220                  | ECMA-C20401ES         | ASD-B20121-B          |
|                  |              | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 100          | 220                  | ECMA-C20401FS         | ASD-B20121-B          |

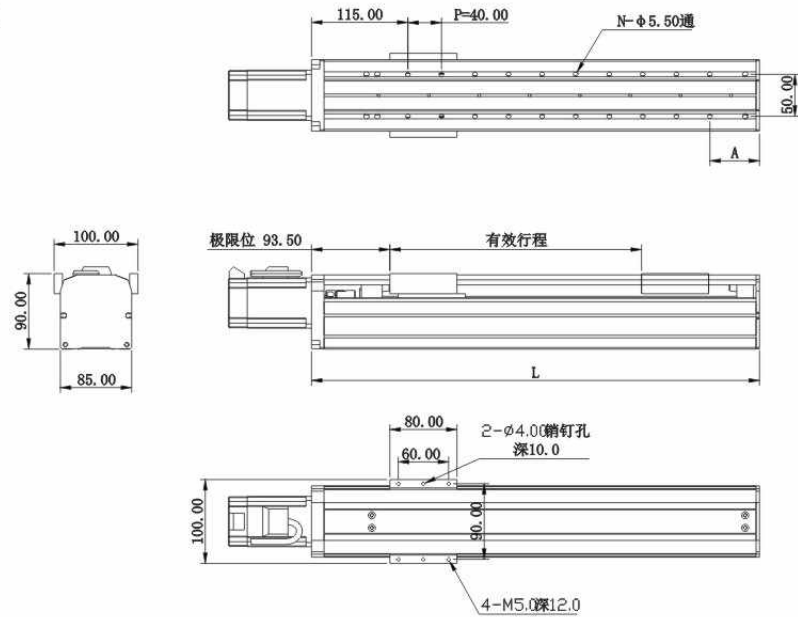


# QBH85 Series

单轴/1-axis

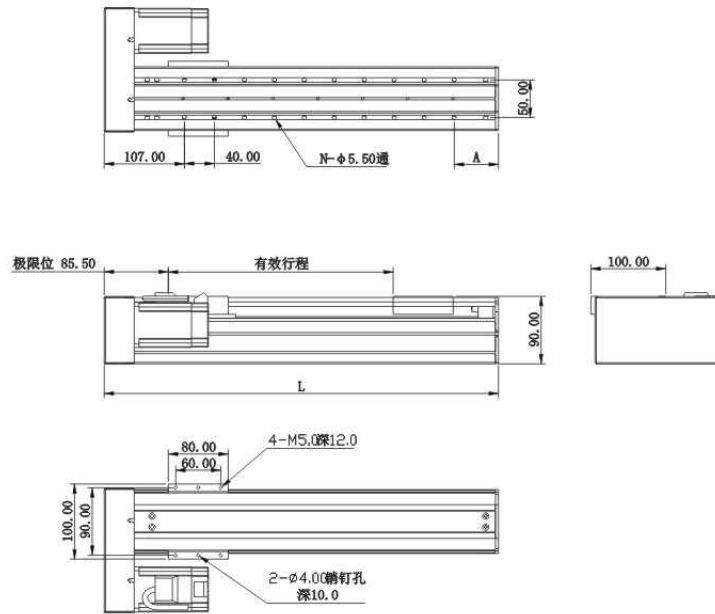
马达外露/马达左折  
Motor Exposed/Motor On Left Side

## BC 马达外露 Motor Exposed



| 有效行程<br>stroke | 100  | 150 | 200  | 250  | 300  | 350  | 400 | 450  | 500  | 550  | 600  | 650 | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 |
|----------------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 334  | 384 | 434  | 484  | 534  | 584  | 634 | 684  | 734  | 784  | 834  | 884 | 934  | 984  | 1034 | 1084 | 1134 | 1184 | 1234 |
| A              | 59   | 69  | 39   | 49   | 59   | 69   | 39  | 49   | 59   | 69   | 39   | 49  | 59   | 69   | 39   | 49   | 59   | 69   | 39   |
| KG             | 3.36 | 3.7 | 4.04 | 4.38 | 4.72 | 5.06 | 5.4 | 5.74 | 6.08 | 6.42 | 6.76 | 7.1 | 7.44 | 7.78 | 8.12 | 8.46 | 8.8  | 9.14 | 9.48 |

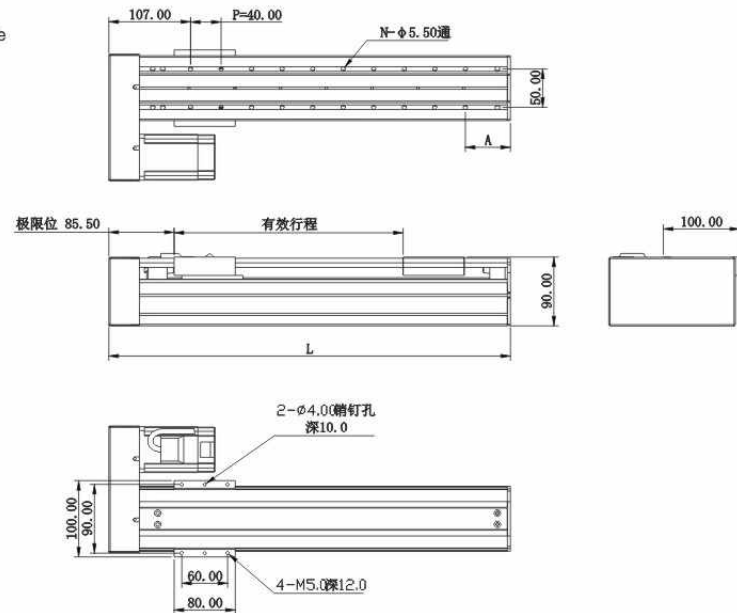
## BL 马达左折 Motor On Left Side



| 有效行程<br>stroke | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350 | 400  | 450  | 500  | 550  | 600 | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 |
|----------------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 326 | 376  | 426  | 476  | 526  | 576 | 626  | 676  | 726  | 776  | 826 | 876  | 926  | 976  | 1026 | 1076 | 1126 | 1176 | 1226 |
| A              | 59  | 69   | 39   | 49   | 59   | 69  | 39   | 49   | 59   | 69   | 39  | 49   | 59   | 69   | 39   | 49   | 59   | 69   | 39   |
| KG             | 3.4 | 3.74 | 4.08 | 4.42 | 4.76 | 5.1 | 5.44 | 5.78 | 6.12 | 6.46 | 6.8 | 7.14 | 7.48 | 7.82 | 8.16 | 8.5  | 8.84 | 9.18 | 9.52 |

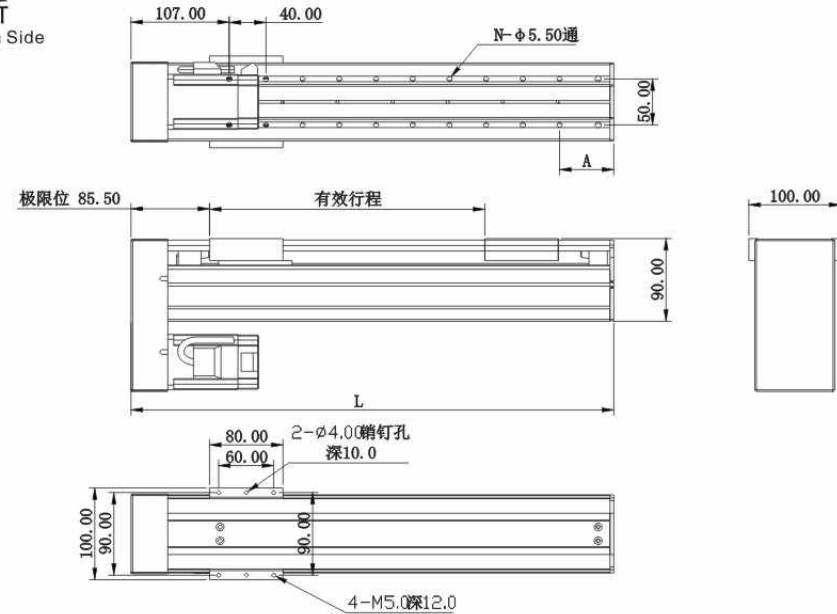
马达右折/马达下折  
Motor On Right Side/Motor Bottom Side

## BR 马达右折 Motor On Right Side



| 有效行程<br>stroke | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350 | 400  | 450  | 500  | 550  | 600 | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 |
|----------------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 326 | 376  | 426  | 476  | 526  | 576 | 626  | 676  | 726  | 776  | 826 | 876  | 926  | 976  | 1026 | 1076 | 1126 | 1176 | 1226 |
| A              | 59  | 69   | 39   | 49   | 59   | 69  | 39   | 49   | 59   | 69   | 39  | 49   | 59   | 69   | 39   | 49   | 59   | 69   | 39   |
| KG             | 3.4 | 3.74 | 4.08 | 4.42 | 4.76 | 5.1 | 5.44 | 5.78 | 6.12 | 6.46 | 6.8 | 7.14 | 7.48 | 7.82 | 8.16 | 8.5  | 8.84 | 9.18 | 9.52 |

## BM 马达下折 Motor Bottom Side



| 有效行程<br>stroke | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350 | 400  | 450  | 500  | 550  | 600 | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 |
|----------------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 326 | 376  | 426  | 476  | 526  | 576 | 626  | 676  | 726  | 776  | 826 | 876  | 926  | 976  | 1026 | 1076 | 1126 | 1176 | 1226 |
| A              | 59  | 69   | 39   | 49   | 59   | 69  | 39   | 49   | 59   | 69   | 39  | 49   | 59   | 69   | 39   | 49   | 59   | 69   | 39   |
| KG             | 3.4 | 3.74 | 4.08 | 4.42 | 4.76 | 5.1 | 5.44 | 5.78 | 6.12 | 6.46 | 6.8 | 7.14 | 7.48 | 7.82 | 8.16 | 8.5  | 8.84 | 9.18 | 9.52 |



QBH100 Series

一般螺杆滑台



此图仅供参考，出货规格详见尺寸图面

注：1: 当行程大于600MM时，可能会因丝杠临界速度产生共振和抖动，应下调运行速度，一般每增加100MM，速度应下调10~15%。  
2: 可搬运重量是额定加速度时的数据。  
3: 提高加速度会降低可搬运重量。建议加减速低于额定值运行，否则可能导致机械手寿命缩短和损坏。

Note: 1: When the stroke is greater than 600mm, resonance and jitter may occur due to the critical speed of the lead screw. The operating speed should be lowered. Generally, the speed should be lowered by 10~15% for every 100mm increase.  
2: The general weight is the data of the rated acceleration.  
3: Increasing the acceleration will reduce the transportable weight. It is recommended that the acceleration and deceleration should be lower than the rated value, otherwise the life of the manipulator may be shortened and damaged.

型号表示方式

Ordering Method

QBH100 - L5 - 100 - BC - M10 - C 4 - 0001

本体宽度  
Body width

行程 Stroke  
50~800mm  
(间隔50mm pitch)

特殊式样  
Special Order No.

螺杆导程  
Ball Screw Lead

|    |      |
|----|------|
| 05 | 5mm  |
| 10 | 10mm |
| 16 | 16mm |
| 20 | 20mm |

马达位置  
Motor Position

|    |                           |
|----|---------------------------|
| BC | 外露<br>Motor Exposed       |
| BM | 下折<br>Motor On Lower Side |
| BL | 左折<br>Motor On Left Side  |
| BR | 右折<br>Motor On Right Side |
| M  | 内置<br>Built-in            |

马达品牌 / 功率  
Motor Brand/power

|   |                      |    |      |
|---|----------------------|----|------|
| M | 三菱(标准)<br>Mitsubishi | 10 | -    |
| P | 松下(标准)<br>Panasonic  | 20 | -    |
| Y | 安川(标准)<br>Yaskawa    | 40 | -    |
| T | 台达<br>Delta          | 75 | 750W |

原点感应器  
Home Sensor

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| C | 外挂型 Out Side                |
| D | 马达侧<br>Motor Side           |
| E | 反马达侧<br>Opposite Motor Side |
| 无 | No SENSOR                   |
| 无 | No SENSOR                   |

极限感应器  
Limit Sensor

|   |            |
|---|------------|
| 3 | 1只 1pc     |
| 4 | 2只 2pc     |
| 无 | No SENSOR  |
| 5 | 无 NoSENSOR |

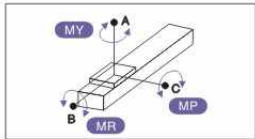
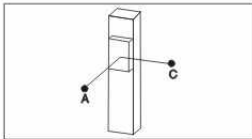
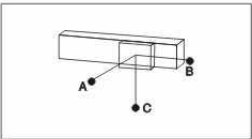
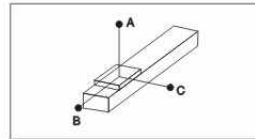
基本参数 Specification

|                                                                                       |                          |      |      |      |                                                       |                                                                                           |                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------|------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 驱动功率 Drive Power (W)                                                                  | 100                      |      |      |      | 重复定位精度<br>Repeatability (mm)                          | C级 ± 0.01mm P级 ± 0.005mm                                                                  |                                                              |
| 额定扭矩 Rated torque (N · m)                                                             | 0.32                     |      |      |      | 驱动机构 Driving Mechanism                                | C级 Φ 16mm 冷轧C7级<br>P级 Φ 16mm 研C5级                                                         |                                                              |
| 滚珠丝杆导程 Ball screw lead                                                                | 5                        | 10   | 16   | 20   | 静态容许力矩(注1)<br>Static allowable moment (Note1)         | MY: 110N · m<br>MP: 110N · m<br>MR: 120N · m                                              |                                                              |
| 最快速度 Maximum speed (mm/sec)                                                           | 250                      | 500  | 800  | 1000 |                                                       |                                                                                           |                                                              |
| 额定加速度 <sup>(注1)</sup><br>Rated acceleration (mm/SEC <sup>2</sup> ) <sup>(Note1)</sup> | 0.15G                    | 0.3G | 0.3G | 0.3G | 负荷允许伸出长度<br>Load allowed to extend length             | 200mm以下 200mm or less                                                                     |                                                              |
| 最大可搬重量<br>Maximum Payload                                                             | 水平 kg<br>Horizontal (kg) | 50   | 30   | 22   | 18                                                    | 感应器出线长度<br>Length of sensor outlet                                                        | 672(NPN)线缆长度:2M<br>672(NPN) cable length: 2m                 |
|                                                                                       | 垂直 kg<br>Vertical (kg)   | 12   | 8    | 5    | 3                                                     | 基座材质<br>Base material                                                                     | 硬质挤压铝型材,白色光泽<br>Hard extruded aluminum profile, white luster |
| 定格推力 Rated Thrust (N)                                                                 | 341                      | 170  | 106  | 85   | 安装面精度要求<br>Installation surface accuracy requirements | 平面度0.05mm以下,P级0.02mm以下<br>The flatness is less than 0.05 mm, P class is less than 0.02 mm |                                                              |
| 行程范围 Range of travel (mm)                                                             | 50~800(50间隔)             |      |      |      | 防尘设计Dust proof design                                 | 半封防尘,粉尘颗粒环境下不可用<br>Semi-sealed dust, dust particles can not be used in the environment    |                                                              |
| 达额转速 Up to speed                                                                      | 3000RPM                  |      |      |      | 使用环境Service Environment                               | 0~40℃,85%RH(无凝结) (No condensation)                                                        |                                                              |

注1：1G=9800mm/sec<sup>2</sup>。  
注2：使用非上述功率马达时请据实际参数推算。  
Note 1: 1G=9800mm/sec<sup>2</sup>.  
Note 2: Please calculate according to the actual parameters when using a motor other than the above power.

注1静态许力矩以直线运动单元行走寿命为10000km时的数值。  
Note 1 The static allowable torque is the value when the travel life of linear motion unit is 10000km.

容许负载力距表 N.m Allowable Overhang



|                                 |      |     |     |    |
|---------------------------------|------|-----|-----|----|
| (单位: mm)                        |      |     |     |    |
| 水平安装<br>Horizontal Installation | A    | B   | C   |    |
| 导程 30kg                         | 424  | 24  | 25  |    |
| 导程 50kg                         | 0    | 0   | 0   |    |
| 5                               | -    | -   | -   |    |
| 导程 15kg                         | 394  | 76  | 79  |    |
| 导程 25kg                         | 184  | 22  | 25  |    |
| 10                              | 30kg | 111 | -   | -  |
| 导程 5kg                          | 937  | 282 | 259 |    |
| 导程 10kg                         | 487  | 121 | 116 |    |
| 16                              | 22kg | 236 | 40  | 44 |
| 导程 5kg                          | 940  | 285 | 264 |    |
| 导程 10kg                         | 490  | 125 | 120 |    |
| 20                              | 15kg | 240 | 45  | 48 |

|                           |      |     |      |     |
|---------------------------|------|-----|------|-----|
| (单位: mm)                  |      |     |      |     |
| 墙面安装<br>Wall Installation | A    | B   | C    |     |
| 导程 10kg                   | 105  | 50  | 1400 |     |
| 导程 20kg                   | 22   | 0   | 538  |     |
| 5                         | 30kg | 0   | 0    | 0   |
| 导程 10kg                   | 100  | 50  | 545  |     |
| 导程 20kg                   | 20   | 0   | 221  |     |
| 10                        | 30kg | 0   | 0    | 0   |
| 导程 5kg                    | 116  | 58  | 605  |     |
| 导程 10kg                   | 24   | 0   | 253  |     |
| 16                        | 22kg | 0   | 0    | 0   |
| 导程 5kg                    | 251  | 211 | 903  |     |
| 导程 10kg                   | 97   | 49  | 436  |     |
| 20                        | 15kg | 23  | 0    | 153 |

(单位: mm)

| 垂直安装<br>Vertical Installation |      | A   | C   |
|-------------------------------|------|-----|-----|
| 导程<br>5                       | 5kg  | 100 | 145 |
|                               | 10kg | 50  | 90  |
| 导程<br>10                      | 12kg | 23  | 63  |
|                               | 4kg  | 335 | 375 |
| 导程<br>16                      | 6kg  | 140 | 180 |
|                               | 8kg  | 100 | 140 |
| 导程<br>20                      | 1kg  | 620 | 620 |
|                               | 2kg  | 680 | 680 |
| 导程<br>25                      | 5kg  | 310 | 350 |
|                               | 1kg  | 580 | 580 |
| 导程<br>32                      | 2kg  | 645 | 645 |
|                               | 3kg  | 310 | 350 |

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| 水平使用时<br>Static Loading Moment (单位: N.m) |          |
| MY                                       | 110(N.m) |
| MP                                       | 110(N.m) |
| MR                                       | 120(N.m) |

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

| 厂牌<br>Brand      | 马达记号<br>Mark | 刹车有无<br>Brake                         | 马达容量<br>Watp | 电源电压<br>(AC-Voltage) | 伺服马达型号<br>Motor Model | 驱动器型号<br>Driver Model |
|------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 三菱<br>Mitsubishi | M            | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 100          | 220                  | HF-KP13               | MR-J3-10A             |
|                  |              | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 100          | 220                  | HF-KP13B              | MR-J3-10A             |
| 松下<br>Panasonic  | P            | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 100          | 220                  | MSMD012P1S            | MADDT1205             |
|                  |              | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 100          | 220                  | MSMD012P1T            | MADDT1205             |
| 台达<br>Delta      | T            | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 100          | 220                  | ECMA-C20401ES         | ASD-B20121-B          |
|                  |              | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 100          | 220                  | ECMA-C20401FS         | ASD-B20121-B          |

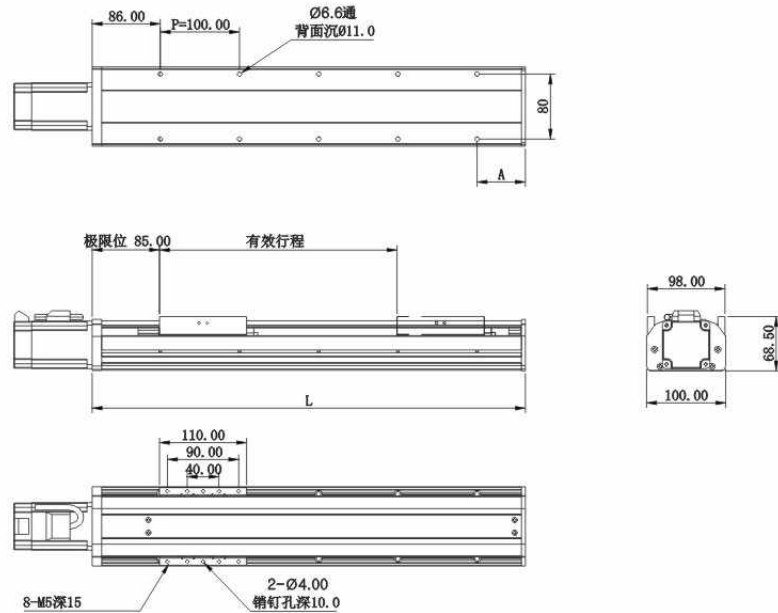


# QBH100 Series

单轴/1-axis

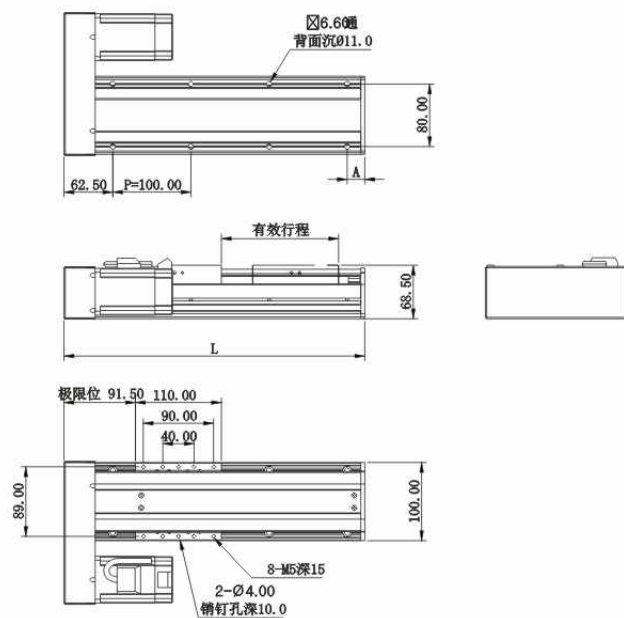
马达外露/马达左折  
Motor Exposed/Motor On Left Side

## BC 马达外露 Motor Exposed



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300 | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850   | 900  | 950   | 1000  |
|----------------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|
| L              | 297  | 347  | 397  | 447  | 497  | 547 | 597  | 647  | 697  | 747  | 797  | 847  | 897  | 947  | 997  | 1047 | 1097  | 1147 | 1197  | 1247  |
| A              | 111  | 61   | 111  | 61   | 111  | 61  | 111  | 61   | 111  | 61   | 111  | 61   | 111  | 61   | 111  | 61   | 111   | 61   | 111   | 61    |
| KG             | 4.25 | 4.64 | 5.03 | 5.42 | 5.81 | 6.2 | 6.59 | 6.98 | 7.37 | 7.76 | 8.15 | 8.54 | 8.93 | 9.32 | 9.71 | 10.1 | 10.49 | 10.8 | 11.18 | 11.57 |

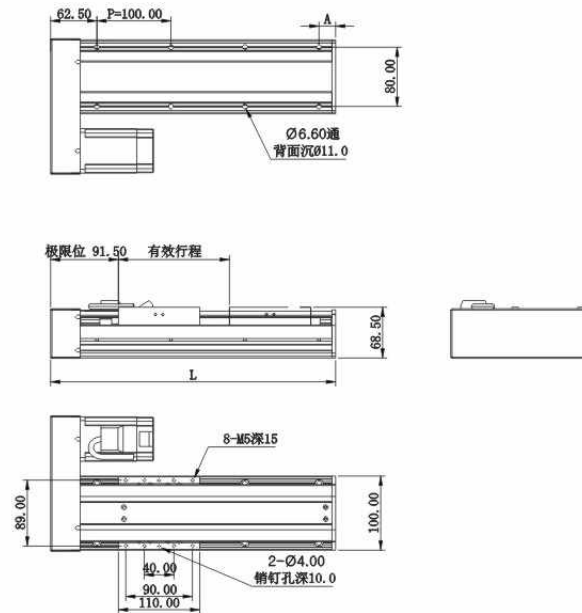
## BL 马达左折 Motor On Left Side



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800   | 850   | 900  | 950   | 1000  |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| L              | 285  | 335  | 385  | 435  | 485  | 535  | 585  | 635  | 685  | 735  | 785  | 835  | 885  | 935  | 985  | 1035  | 1085  | 1135 | 1185  | 1235  |
| A              | 22.5 | 72.5 | 22.5 | 72.5 | 22.5 | 72.5 | 22.5 | 72.5 | 22.5 | 72.5 | 22.5 | 72.5 | 22.5 | 72.5 | 22.5 | 72.5  | 22.5  | 72.5 | 22.5  | 72.5  |
| KG             | 4.47 | 4.86 | 5.25 | 5.64 | 6.03 | 6.42 | 6.81 | 7.2  | 7.59 | 7.98 | 8.37 | 8.76 | 9.15 | 9.54 | 9.93 | 10.32 | 10.71 | 11.1 | 11.49 | 11.88 |

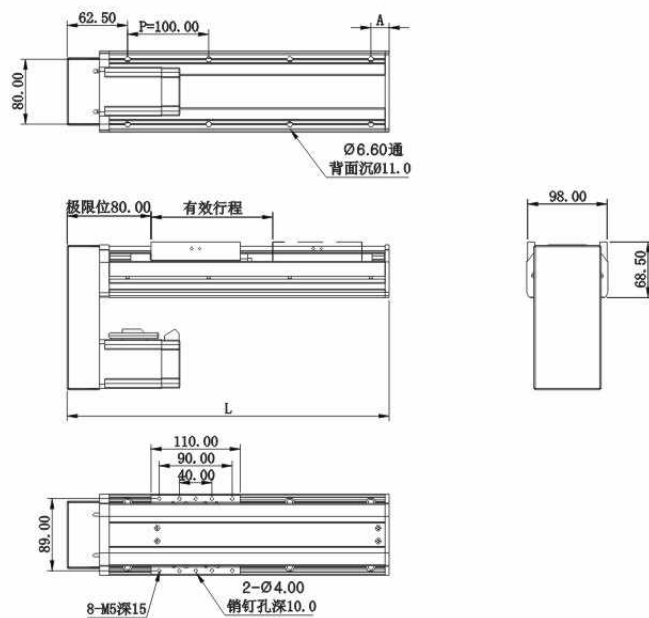
马达右折/马达下折  
Motor On Right Side/Motor Bottom Side

## BR 马达右折 Motor On Right Side



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800   | 850   | 900  | 950   | 1000  |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| L              | 285  | 335  | 385  | 435  | 485  | 535  | 585  | 635  | 685  | 735  | 785  | 835  | 885  | 935  | 985  | 1035  | 1085  | 1135 | 1185  | 1235  |
| A              | 22.5 | 72.5 | 22.5 | 72.5 | 22.5 | 72.5 | 22.5 | 72.5 | 22.5 | 72.5 | 22.5 | 72.5 | 22.5 | 72.5 | 22.5 | 72.5  | 22.5  | 72.5 | 22.5  | 72.5  |
| KG             | 4.47 | 4.86 | 5.25 | 5.64 | 6.03 | 6.42 | 6.81 | 7.2  | 7.59 | 7.98 | 8.37 | 8.76 | 9.15 | 9.54 | 9.93 | 10.32 | 10.71 | 11.1 | 11.49 | 11.88 |

## BM 马达下折 Motor Bottom Side



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800   | 850   | 900  | 950   | 1000  |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| L              | 285  | 335  | 385  | 435  | 485  | 535  | 585  | 635  | 685  | 735  | 785  | 835  | 885  | 935  | 985  | 1035  | 1085  | 1135 | 1185  | 1235  |
| A              | 22.5 | 72.5 | 22.5 | 72.5 | 22.5 | 72.5 | 22.5 | 72.5 | 22.5 | 72.5 | 22.5 | 72.5 | 22.5 | 72.5 | 22.5 | 72.5  | 22.5  | 72.5 | 22.5  | 72.5  |
| KG             | 4.47 | 4.86 | 5.25 | 5.64 | 6.03 | 6.42 | 6.81 | 7.2  | 7.59 | 7.98 | 8.37 | 8.76 | 9.15 | 9.54 | 9.93 | 10.32 | 10.71 | 11.1 | 11.49 | 11.88 |



# QBH126 Series

## 一般螺杆滑台



此图仅供参考，出货规格详见尺寸图面

- 注：1: 当行程大于600MM时，可能会因丝杠临界速度产生共振和抖动，应下调运行速度，一般每增加100MM，速度应下调10~15%。  
2: 可搬运重量是额定加速度时的数据。  
3: 提高加速度会降低可搬运重量。建议加减速低于额定值运行，否则可能导致机械手寿命缩短和损坏。

Note: 1: When the stroke is greater than 600mm, resonance and jitter may occur due to the critical speed of the lead screw. The operating speed should be lowered. Generally, the speed should be lowered by 10~15% for every 100mm increase.  
2: The general weight is the data of the rated acceleration.  
3: Increasing the acceleration will reduce the transportable weight. It is recommended that the acceleration and deceleration should be lower than the rated value, otherwise the life of the manipulator may be shortened and damaged.

### 型号表示方式 Ordering Method

# QBH126 - L20 - 100 - BC - M10 - C 4 - 0001

本体宽度  
Body width

行程 Stroke  
50~1050mm  
(间隔50mm pitch)

特殊式样  
Special Order No.

螺杆导程  
Ball Screw Lead

|    |      |
|----|------|
| 05 | 5mm  |
| 10 | 10mm |
| 20 | 20mm |
| 40 | 40mm |

马达位置  
Motor Position

|    |                           |
|----|---------------------------|
| BC | 外露<br>Motor Exposed       |
| BM | 下折<br>Motor On Lower Side |
| BL | 左折<br>Motor On Left Side  |
| BR | 右折<br>Motor On Right Side |
| M  | 内置<br>Built-in            |

马达品牌 / 功率  
Motor Brand/power

|   |                      |    |      |
|---|----------------------|----|------|
| M | 三菱(标准)<br>Mitsubishi | 10 | -    |
| P | 松下(标准)<br>Panasonic  | 20 | -    |
| Y | 安川(标准)<br>Yaskawa    | 40 | -    |
| T | 台达<br>Delta          | 75 | 750W |

原点感应器  
Home Sensor

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| C | 外挂型 Out Side                |
| D | 马达侧<br>Motor Side           |
| E | 反马达侧<br>Opposite Motor Side |
| 无 | No SENSOR                   |
| 无 | No SENSOR                   |

极限感应器  
Limit Sensor

|   |            |
|---|------------|
| 3 | 1只 1pc     |
| 4 | 2只 2pc     |
| 无 | No SENSOR  |
| 5 | 无 NoSENSOR |

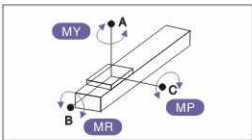
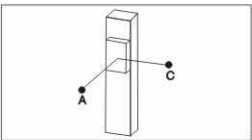
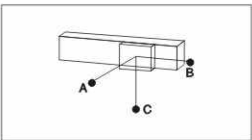
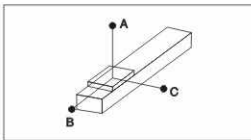
### 基本参数 Specification

|                                                                                       |                          |      |      |      |                                                       |                                                                                           |                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------|------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 驱动功率 Drive Power (W)                                                                  | 400                      |      |      |      | 重复定位精度<br>Repeatability (mm)                          | C级 ± 0.01mm P级 ± 0.005mm                                                                  |                                                              |
| 额定扭矩 Rated torque (N · m)                                                             | 1.3                      |      |      |      | 驱动机构 Driving Mechanism                                | C级 Φ 16/20mm 冷轧C7级<br>P级 Φ 16/20mm 研C5级                                                   |                                                              |
| 滚珠丝杆导程 Ball screw lead                                                                | 5                        | 10   | 16   | 20   | 静态容许力矩(注1)<br>Static allowable moment (Note1)         | MY: 551N · m<br>MP: 552N · m<br>MR: 455N · m                                              |                                                              |
| 最快速度 Maximum speed (mm/sec)                                                           | 250                      | 500  | 800  | 1000 |                                                       |                                                                                           |                                                              |
| 额定加速度 <sup>(注1)</sup><br>Rated acceleration (mm/SEC <sup>2</sup> ) <sup>(Note1)</sup> | 0.15G                    | 0.3G | 0.3G | 0.3G | 负荷允许伸出长度<br>Load allowed to extend length             | 200mm以下 200mm or less                                                                     |                                                              |
| 最大可搬重量<br>Maximum Payload                                                             | 水平 kg<br>Horizontal (kg) | 100  | 60   | 45   | 30                                                    | 感应器出线长度<br>Length of sensor outlet                                                        | 672(NPN)线缆长度:2M<br>672(NPN) cable length: 2m                 |
|                                                                                       | 垂直 kg<br>Vertical (kg)   | 40   | 20   | 18   | 10                                                    | 基座材质<br>Base material                                                                     | 硬质挤压铝型材,白色光泽<br>Hard extruded aluminum profile, white luster |
| 定格推力 Rated Thrust (N)                                                                 | 1470                     | 735  | 459  | 367  | 安装面精度要求<br>Installation surface accuracy requirements | 平面度0.05mm以下,P级0.02mm以下<br>The flatness is less than 0.05 mm, P class is less than 0.02 mm |                                                              |
| 行程范围 Range of travel (mm)                                                             | 50~1050(50间隔)            |      |      |      | 防尘设计Dust proof design                                 | 半封防尘,粉尘颗粒环境下不可用<br>Semi-sealed dust, dust particles can not be used in the environment    |                                                              |
| 达额转速 Up to speed                                                                      | 3000RPM                  |      |      |      | 使用环境Service Environment                               | 0~40℃,85%RH(无凝结) (No condensation)                                                        |                                                              |

注1: 1G=9800mm/sec<sup>2</sup>。  
注2: 使用非上述功率马达时请据实际参数推算。  
Note 1: G=9800mm/sec<sup>2</sup>.  
Note 2: Please calculate according to the actual parameters when using a motor other than the above power.

注1静态许力矩以直线运动单元行走寿命为10000km时的数值。  
Note 1 The static allowable torque is the value when the travel life of linear motion unit is 10000km.

### 容许负载力距表 N.m Allowable Overhang



(单位: mm)

| 水平安装<br>Horizontal Installation | A     | B    | C    |
|---------------------------------|-------|------|------|
| 导程 5                            | 60kg  | 2512 | 242  |
|                                 | 80kg  | 1811 | 172  |
|                                 | 110kg | 1284 | 114  |
| 导程 10                           | 30kg  | 2727 | 470  |
|                                 | 50kg  | 1577 | 266  |
|                                 | 88kg  | 854  | 134  |
| 导程 20                           | 10kg  | 2304 | 1222 |
|                                 | 22kg  | 1443 | 540  |
|                                 | 40kg  | 860  | 277  |
| 导程 32                           | 15kg  | 1033 | 545  |
|                                 | 25kg  | 604  | 311  |
|                                 | 30kg  | 495  | 251  |

(单位: mm)

| 墙面安装<br>Wall Installation | A     | B   | C    |
|---------------------------|-------|-----|------|
| 导程 5                      | 55kg  | 257 | 269  |
|                           | 75kg  | 178 | 186  |
|                           | 110kg | 108 | 114  |
| 导程 10                     | 35kg  | 363 | 395  |
|                           | 55kg  | 218 | 238  |
|                           | 88kg  | 123 | 134  |
| 导程 20                     | 12kg  | 854 | 1019 |
|                           | 20kg  | 500 | 596  |
|                           | 40kg  | 233 | 277  |
| 导程 32                     | 15kg  | 405 | 545  |
|                           | 30kg  | 188 | 251  |
|                           | -     | -   | -    |

(单位: mm)

| 垂直安装<br>Vertical Installation | A    | C    |
|-------------------------------|------|------|
| 导程 5                          | 15kg | 1118 |
|                               | 22kg | 770  |
|                               | 33kg | 513  |
| 导程 10                         | 10kg | 1500 |
|                               | 14kg | 1072 |
|                               | 22kg | 682  |
| 导程 20                         | 7kg  | 1700 |
|                               | 10kg | 1188 |
| 导程 32                         | 5kg  | 1503 |
|                               | 8kg  | 944  |
|                               | -    | -    |

水平使用时  
Static Loading Moment

|    |          |
|----|----------|
| MY | 551(N.m) |
| MP | 552(N.m) |
| MR | 455(N.m) |

\*力矩表所表示的数据，代表重心。  
\*The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型录规范的正常使用时，保证寿命为10000公里。  
\*Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请咨询我司业务。  
\*Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

### 搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

| 厂牌 Brand      | 马达记号 Mark | 刹车有无 Brake                            | 马达容量 Watp | 电源电压 (AC-Voltage) | 伺服马达型号 Motor Model | 驱动器型号 Driver Model |
|---------------|-----------|---------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 三菱 Mitsubishi | M         | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 400       | 220               | HG-KR43            | MR-J4-40A          |
|               |           | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 400       | 220               | HG-KR43B           | MR-J4-40A          |
| 松下 Panasonic  | P         | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 400       | 220               | MHMD042G1U         | MBDHT2510          |
|               |           | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 400       | 220               | MHMD042G1V         | MBDHT2510          |
| 台达 Delta      | T         | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 400       | 220               | ECMA-C20604ES      | ASD-B20421-B       |
|               |           | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 400       | 220               | ECMA-C20604FS      | ASD-B20421-B       |

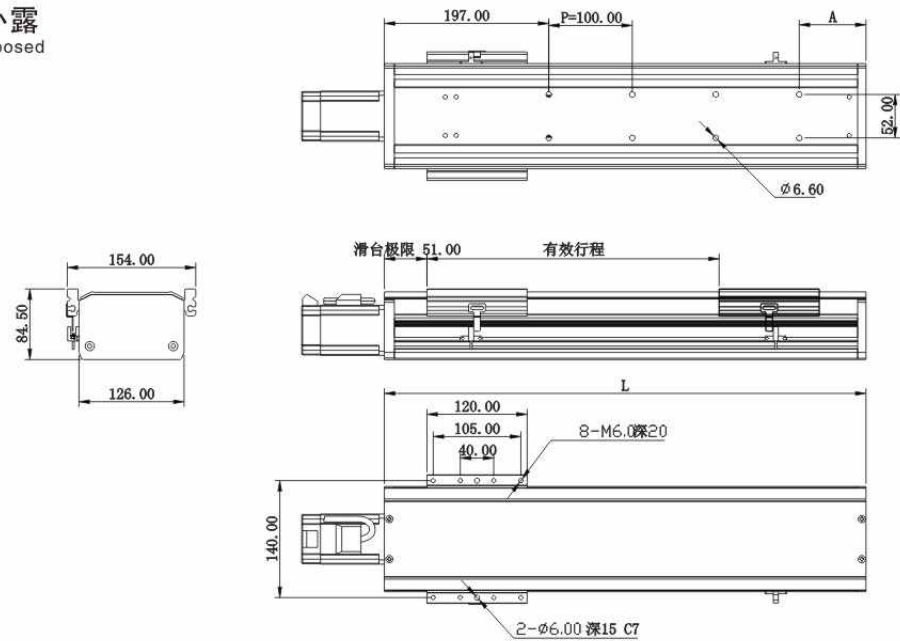


# QBH126 Series

单轴/1-axis

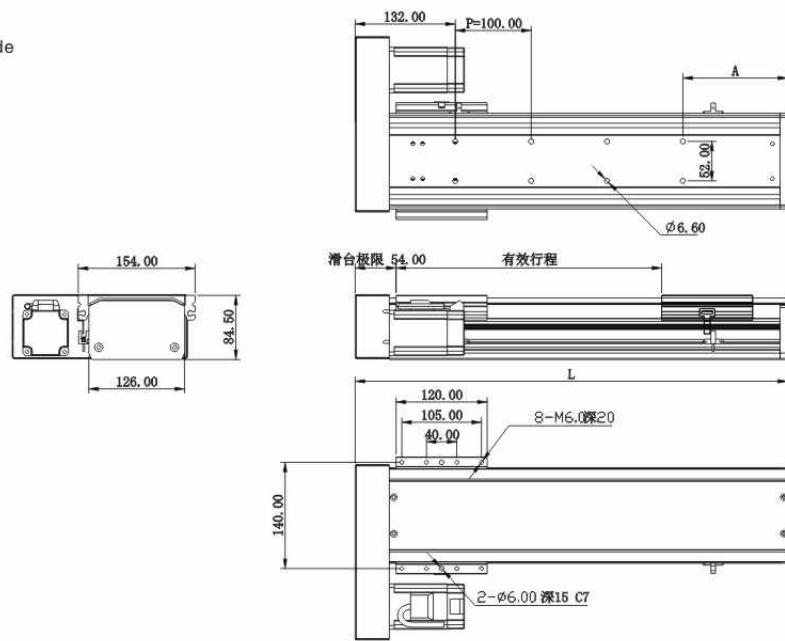
马达外露/马达左折  
Motor Exposed/Motor On Left Side

## BC 马达外露 Motor Exposed



| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500  | 550 | 600  | 650 | 700  | 750 | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| L              | 277 | 327 | 377 | 427 | 477 | 527 | 577 | 627 | 677 | 727  | 777 | 827  | 877 | 927  | 977 | 1027 | 1077 | 1127 | 1177 | 1227 | 1277 |
| A              | 80  | 130 | 80  | 130 | 80  | 130 | 80  | 130 | 80  | 130  | 80  | 130  | 80  | 130  | 80  | 130  | 80   | 130  | 80   | 130  | 80   |
| KG             | 6   | 6.5 | 7   | 7.5 | 8   | 8.5 | 9   | 9.5 | 10  | 10.5 | 11  | 11.5 | 12  | 12.5 | 13  | 13.5 | 14   | 14.5 | 15   | 15.5 | 16   |

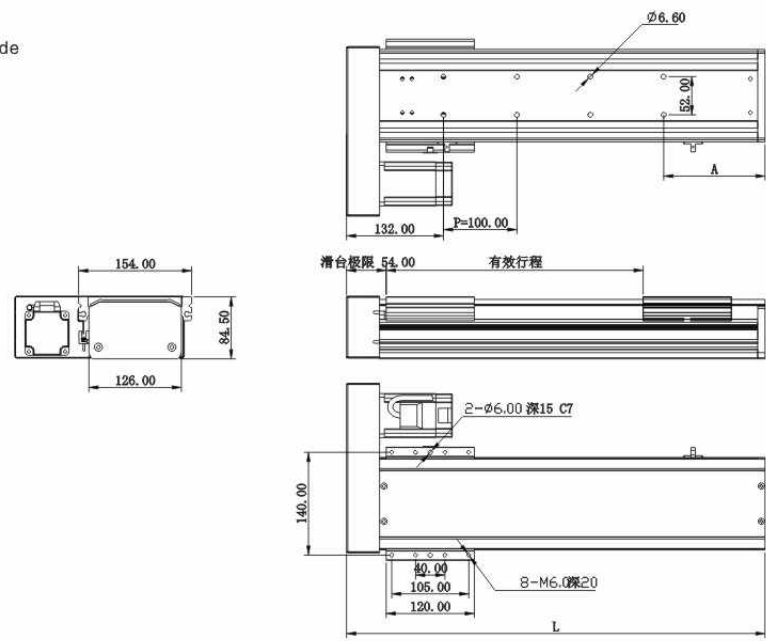
## BL 马达左折 Motor On Left Side



| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400  | 450 | 500  | 550 | 600  | 650 | 700  | 750 | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| L              | 270 | 320 | 370 | 420 | 470 | 520 | 570 | 620  | 670 | 720  | 770 | 820  | 870 | 920  | 970 | 1020 | 1070 | 1120 | 1170 | 1220 | 1270 |
| A              | 138 | 88  | 138 | 88  | 138 | 88  | 138 | 88   | 138 | 88   | 138 | 88   | 138 | 88   | 138 | 88   | 138  | 88   | 138  | 88   | 138  |
| KG             | 7   | 7.5 | 8   | 8.5 | 9   | 9.5 | 10  | 10.5 | 11  | 11.5 | 12  | 12.5 | 13  | 13.5 | 14  | 14.5 | 15   | 15.5 | 16   | 16.5 | 17   |

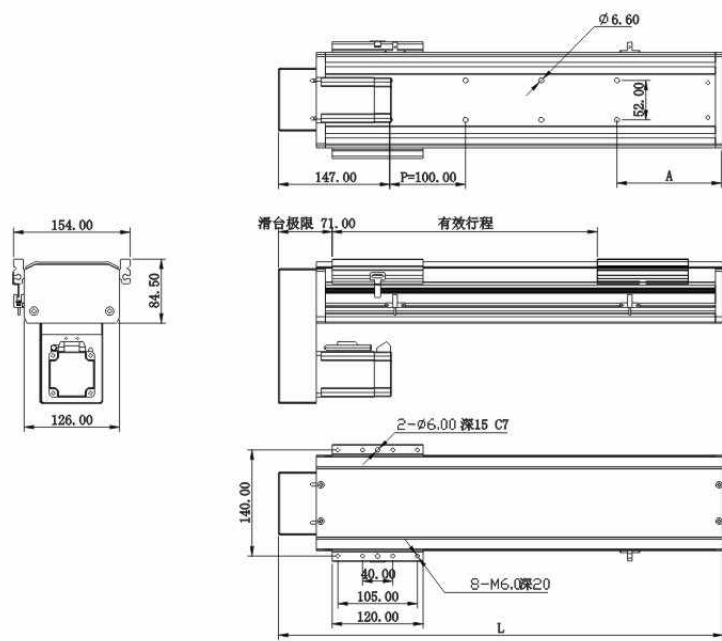
马达右折/马达下折  
Motor On Right Side/Motor Bottom Side

## BR 马达右折 Motor On Right Side



| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400  | 450 | 500  | 550 | 600  | 650 | 700  | 750 | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| L              | 270 | 320 | 370 | 420 | 470 | 520 | 570 | 620  | 670 | 720  | 770 | 820  | 870 | 920  | 970 | 1020 | 1070 | 1120 | 1170 | 1220 | 1270 |
| A              | 138 | 88  | 138 | 88  | 138 | 88  | 138 | 88   | 138 | 88   | 138 | 88   | 138 | 88   | 138 | 88   | 138  | 88   | 138  | 88   | 138  |
| KG             | 7   | 7.5 | 8   | 8.5 | 9   | 9.5 | 10  | 10.5 | 11  | 11.5 | 12  | 12.5 | 13  | 13.5 | 14  | 14.5 | 15   | 15.5 | 16   | 16.5 | 17   |

## BM 马达下折 Motor Bottom Side



| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400  | 450 | 500  | 550 | 600  | 650 | 700  | 750 | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| L              | 285 | 335 | 385 | 435 | 485 | 535 | 585 | 635  | 685 | 735  | 785 | 835  | 885 | 935  | 985 | 1035 | 1085 | 1135 | 1185 | 1235 | 1285 |
| A              | 38  | 88  | 38  | 88  | 38  | 88  | 38  | 88   | 38  | 88   | 38  | 88   | 38  | 88   | 38  | 88   | 38   | 88   | 38   | 88   | 38   |
| KG             | 7   | 7.5 | 8   | 8.5 | 9   | 9.5 | 10  | 10.5 | 11  | 11.5 | 12  | 12.5 | 13  | 13.5 | 14  | 14.5 | 15   | 15.5 | 16   | 16.5 | 17   |



QBH135 Series

一般螺杆滑台



此图仅供参考，出货规格详见尺寸图面

注：1: 当行程大于600MM时，可能会因丝杠临界速度产生共振和抖动，应下调运行速度，一般每增加100MM，速度应下调10~15%。  
2: 可搬运重量是额定加速度时的数据。  
3: 提高加速度会降低可搬运重量。建议加减速低于额定值运行，否则可能导致机械手寿命缩短和损坏。

Note: 1: When the stroke is greater than 600mm, resonance and jitter may occur due to the critical speed of the lead screw. The operating speed should be lowered. Generally, the speed should be lowered by 10~15% for every 100mm increase.  
2: The general weight is the data of the rated acceleration.  
3: Increasing the acceleration will reduce the transportable weight. It is recommended that the acceleration and deceleration should be lower than the rated value, otherwise the life of the manipulator may be shortened and damaged.

型号表示方式

Ordering Method

QBH135 - L20 - 100 - BC - M75 - C 4 - 0001



基本参数 Specification

|                                                                  |                          |               |      |      |      |                                                       |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|------|------|------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 驱动功率 Drive Power (W)                                             |                          | 400           |      |      |      | 重复定位精度<br>Repeatability (mm)                          | C级 ± 0.01mm P级 ± 0.005mm                                                                  |
| 额定扭矩 Rated torque (N · m)                                        |                          | 1.3           |      |      |      | 驱动机构 Driving Mechanism                                | C级 Φ 16/20mm 冷轧C7级<br>P级 Φ 16/20mm 研C5级                                                   |
| 滚珠丝杆导程 Ball screw lead                                           |                          | 5             | 10   | 20   | 32   | 静态容许力矩(注1)<br>Static allowable moment (Note1)         | MY: 551N · m<br>MP: 552N · m<br>MR: 455N · m                                              |
| 最快速度 Maximum speed (mm/sec)                                      |                          | 250           | 500  | 1000 | 1600 |                                                       |                                                                                           |
| 额定加速度 (注 1)<br>Rated acceleration (mm/SEC <sup>2</sup> ) (Note1) |                          | 0.15G         | 0.3G | 0.3G | 0.3G | 负荷允许伸出长度<br>Load allowed to extend length             | 200mm以下 200mm or less                                                                     |
| 最大可搬重量<br>Maximum Payload                                        | 水平 kg<br>Horizontal (kg) | 110           | 88   | 40   | 30   | 感应器出线长度<br>Length of sensor outlet                    | 672(NPN)线缆长度:2M<br>672(NPN) cable length: 2m                                              |
|                                                                  | 垂直 kg<br>Vertical (kg)   | 33            | 22   | 10   | 8    | 基座材质<br>Base material                                 | 硬质挤压铝型材,白色光泽<br>Hard extruded aluminum profile, white luster                              |
| 定格推力 Rated Thrust (N)                                            |                          | 1388          | 694  | 347  | 218  | 安装面精度要求<br>Installation surface accuracy requirements | 平面度0.05mm以下,P级0.02mm以下<br>The flatness is less than 0.05 mm, P class is less than 0.02 mm |
| 行程范围 Range of travel (mm)                                        |                          | 50~1250(50间隔) |      |      |      | 防尘设计Dust proof design                                 | 半封防尘,粉尘颗粒环境下不可用<br>Semi-sealed dust, dust particles can not be used in the environment    |
| 达额转速 Up to speed                                                 |                          | 3000RPM       |      |      |      | 使用环境Service Environment                               | 0~40℃,85%RH(无凝结) (No condensation)                                                        |

注1：1G=9800mm/sec<sup>2</sup>。  
注2：使用非上述功率马达时请据实际参数推算。  
Note 1: G=9800mm/sec<sup>2</sup>.  
Note 2: Please calculate according to the actual parameters when using a motor other than the above power.

注1静态许力矩以直线运动单元行走寿命为10000km时的数值。

Note 1 The static allowable torque is the value when the travel life of linear motion unit is 10000km.

容许负载力距表 N.m Allowable Overhang

(单位: mm)

|                                 |       |      |           |
|---------------------------------|-------|------|-----------|
| 水平安装<br>Horizontal Installation | A     | B    | C         |
| 导程 5                            | 60kg  | 2512 | 242 232   |
|                                 | 80kg  | 1811 | 172 164   |
|                                 | 110kg | 1284 | 114 108   |
| 导程 10                           | 30kg  | 2727 | 470 430   |
|                                 | 50kg  | 1577 | 266 242   |
|                                 | 88kg  | 854  | 134 122   |
| 导程 20                           | 10kg  | 2304 | 1222 1028 |
|                                 | 22kg  | 1443 | 540 451   |
|                                 | 40kg  | 860  | 277 233   |
| 导程 32                           | 15kg  | 1033 | 545 405   |
|                                 | 25kg  | 604  | 311 233   |
|                                 | 30kg  | 495  | 251 188   |

(单位: mm)

|                           |       |     |           |
|---------------------------|-------|-----|-----------|
| 墙面安装<br>Wall Installation | A     | B   | C         |
| 导程 5                      | 55kg  | 257 | 269 2883  |
|                           | 75kg  | 178 | 186 2000  |
|                           | 110kg | 108 | 114 1284  |
| 导程 10                     | 35kg  | 363 | 395 2368  |
|                           | 55kg  | 218 | 238 1445  |
|                           | 88kg  | 123 | 134 854   |
| 导程 20                     | 12kg  | 854 | 1019 2552 |
|                           | 20kg  | 500 | 596 1588  |
|                           | 40kg  | 233 | 277 860   |
| 导程 32                     | 15kg  | 405 | 545 1033  |
|                           | 30kg  | 188 | 251 495   |
|                           | -     | -   | - -       |

(单位: mm)

|                               |      |           |
|-------------------------------|------|-----------|
| 垂直安装<br>Vertical Installation | A    | C         |
| 导程 5                          | 15kg | 1118 1118 |
|                               | 22kg | 770 770   |
|                               | 33kg | 513 513   |
| 导程 10                         | 10kg | 1500 1500 |
|                               | 14kg | 1072 1072 |
|                               | 22kg | 682 682   |
| 导程 20                         | 7kg  | 1700 1700 |
|                               | 10kg | 1188 1188 |
| 导程 32                         | 5kg  | 1503 1503 |
|                               | 8kg  | 944 944   |
|                               | -    | - -       |

水平使用时  
Static Loading Moment

|    |          |
|----|----------|
| MY | 551(N.m) |
| MP | 552(N.m) |
| MR | 455(N.m) |

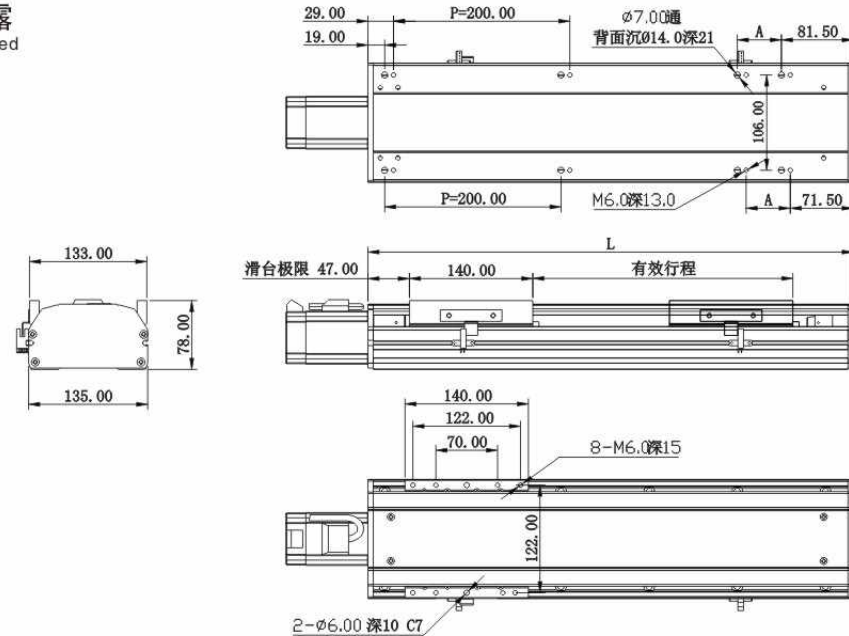
\*力矩表所表示的数据，代表重心。  
\*The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型录规范的正常使用时，保证寿命为10000公里。  
\*Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请咨询我司业务。  
\*Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

| 厂牌 Brand      | 马达记号 Mark | 刹车有无 Brake                            | 马达容量 Watp | 电源电压 (AC-Voltage) | 伺服马达型号 Motor Model | 驱动器型号 Driver Model |
|---------------|-----------|---------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 三菱 Mitsubishi | M         | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 400       | 220               | HG-KR43            | MR-J4-40A          |
|               |           | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 400       | 220               | HG-KR43B           | MR-J4-40A          |
| 松下 Panasonic  | P         | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 400       | 220               | MHMD042G1U         | MBDHT2510          |
|               |           | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 400       | 220               | MHMD042G1V         | MBDHT2510          |
| 台达 Delta      | T         | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 400       | 220               | ECMA-C20604ES      | ASD-B20421-B       |
|               |           | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 400       | 220               | ECMA-C20604FS      | ASD-B20421-B       |

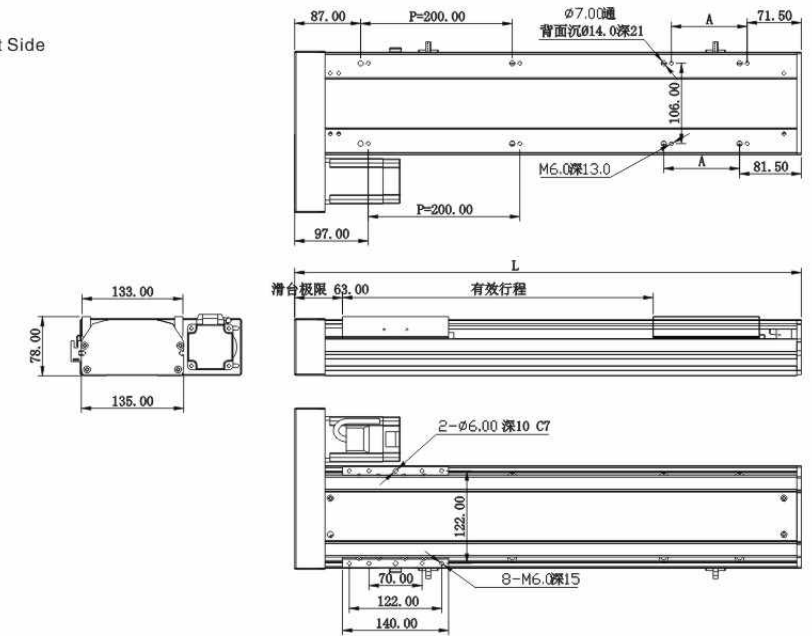


 **马达外露**  
Motor Exposed



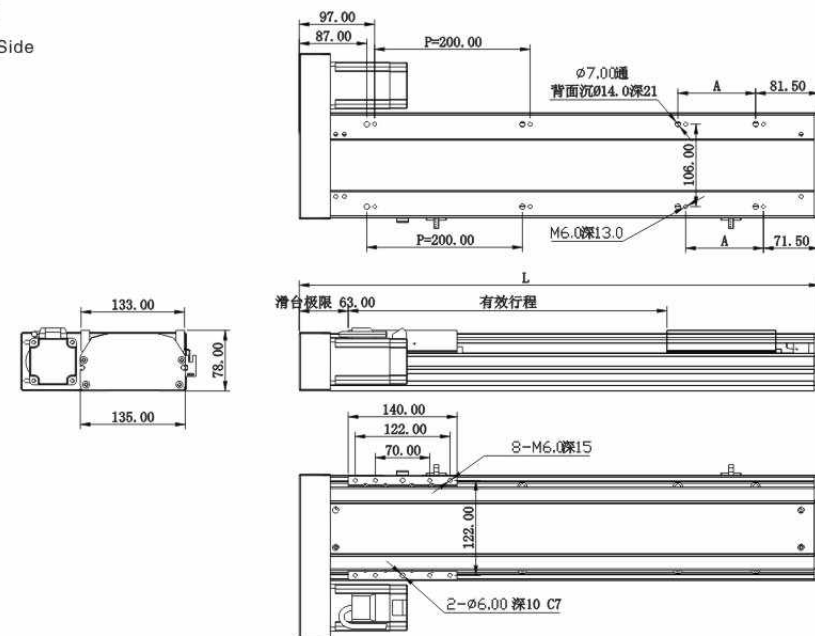
| 有效行程<br>stroke | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750    | 800    | 850    | 900    | 950    | 1000   | 1050   | 1100   | 1150   | 1200   | 1250   |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| L              | 300.5 | 350.5 | 400.5 | 450.5 | 500.5 | 550.5 | 600.5 | 650.5 | 700.5 | 750.5 | 800.5 | 850.5 | 900.5 | 950.5 | 1000.5 | 1050.5 | 1100.5 | 1150.5 | 1200.5 | 1250.5 | 1300.5 | 1350.5 | 1400.5 | 1450.5 | 1500.5 |
| A              | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100    | 150    | 200    | 50     | 100    | 150    | 200    | 50     | 100    | 150    | 200    |
| KG             | 8.75  | 9.3   | 9.85  | 10.4  | 10.95 | 11.5  | 12.05 | 12.6  | 13.15 | 13.7  | 14.25 | 14.8  | 15.35 | 15.9  | 16.45  | 17     | 17.55  | 18.1   | 18.65  | 19.2   | 19.75  | 20.3   | 20.85  | 21.4   | 21.95  |

 马达右折  
Motor On Right Side



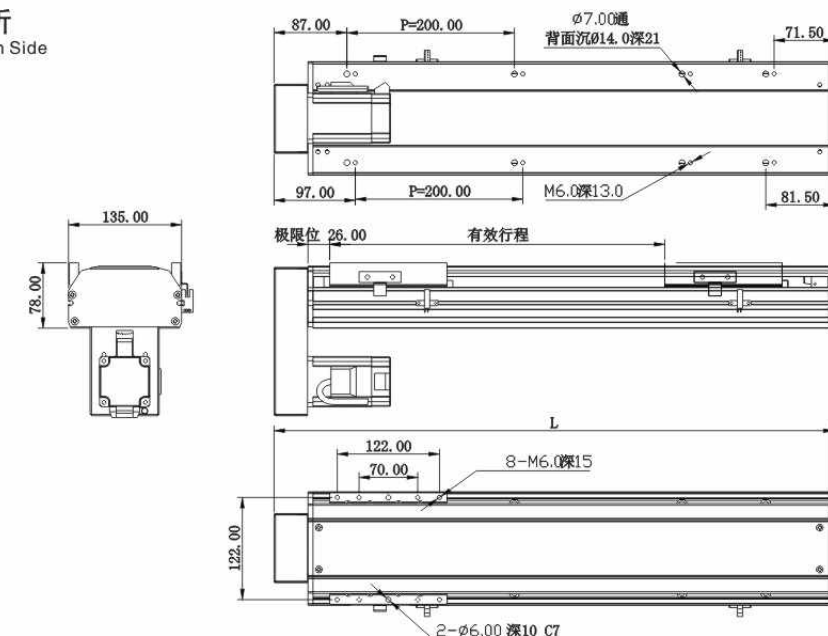
| 有效行程<br>stroke | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750    | 800    | 850    | 900    | 950    | 1000   | 1050   | 1100   | 1150   | 1200   | 1250   |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| L              | 318.5 | 368.5 | 418.5 | 468.5 | 518.5 | 568.5 | 618.5 | 668.5 | 718.5 | 768.5 | 818.5 | 868.5 | 918.5 | 968.5 | 1018.5 | 1068.5 | 1118.5 | 1168.5 | 1218.5 | 1268.5 | 1318.5 | 1368.5 | 1418.5 | 1468.5 | 1518.5 |
| A              | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100    | 150    | 200    | 50     | 100    | 150    | 200    | 50     | 100    | 150    | 200    |
| KG             | 9.4   | 9.94  | 10.48 | 11.02 | 11.56 | 12.1  | 12.64 | 13.18 | 13.72 | 14.26 | 14.8  | 15.34 | 15.88 | 16.42 | 16.96  | 17.5   | 18.04  | 18.58  | 19.12  | 19.66  | 20.2   | 20.74  | 21.28  | 21.82  | 22.36  |

 **马达左折**  
Motor On Left Side



| 有效行程<br>stroke | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750    | 800    | 850    | 900    | 950    | 1000   | 1050   | 1100   | 1150   | 1200   | 1250   |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| L              | 318.5 | 368.5 | 418.5 | 468.5 | 518.5 | 568.5 | 618.5 | 668.5 | 718.5 | 768.5 | 818.5 | 868.5 | 918.5 | 968.5 | 1018.5 | 1068.5 | 1118.5 | 1168.5 | 1218.5 | 1268.5 | 1318.5 | 1368.5 | 1418.5 | 1468.5 | 1518.5 |
| A              | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100    | 150    | 200    | 50     | 100    | 150    | 200    | 50     | 100    | 150    | 200    |
| KG             | 9.4   | 9.94  | 10.48 | 11.02 | 11.56 | 12.1  | 12.64 | 13.18 | 13.72 | 14.26 | 14.8  | 15.34 | 15.88 | 16.42 | 16.96  | 17.5   | 18.04  | 18.58  | 19.12  | 19.66  | 20.2   | 20.74  | 21.28  | 21.82  | 22.36  |

 **马达下折**  
Motor Bottom Side



| 有效行程<br>stroke | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750    | 800    | 850    | 900    | 950    | 1000   | 1050   | 1100   | 1150   | 1200   | 1250   |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| L              | 318.5 | 368.5 | 418.5 | 468.5 | 518.5 | 568.5 | 618.5 | 668.5 | 718.5 | 768.5 | 818.5 | 868.5 | 918.5 | 968.5 | 1018.5 | 1068.5 | 1118.5 | 1168.5 | 1218.5 | 1268.5 | 1318.5 | 1368.5 | 1418.5 | 1468.5 | 1518.5 |
| A              | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100    | 150    | 200    | 50     | 100    | 150    | 200    | 50     | 100    | 150    | 200    |
| KG             | 9.4   | 9.94  | 10.48 | 11.02 | 11.56 | 12.1  | 12.64 | 13.18 | 13.72 | 14.26 | 14.8  | 15.34 | 15.88 | 16.42 | 16.96  | 17.5   | 18.04  | 18.58  | 19.12  | 19.66  | 20.2   | 20.74  | 21.28  | 21.82  | 22.36  |



QBH170 Series

一般螺杆滑台



此图仅供参考，出货规格详见尺寸图画

- 注：1: 当行程大于600MM时，可能会因丝杠临界速度产生共振和抖动，应下调运行速度，一般每增加100MM，速度应下调10~15%。  
2: 可搬运重量是额定加速度时的数据。  
3: 提高加速度会降低可搬运重量。建议加减速低于额定值运行，否则可能导致机械手寿命缩短和损坏。

Note: 1: When the stroke is greater than 600mm, resonance and jitter may occur due to the critical speed of the lead screw. The operating speed should be lowered. Generally, the speed should be lowered by 10~15% for every 100mm increase.  
2: The general weight is the data of the rated acceleration.  
3: Increasing the acceleration will reduce the transportable weight. It is recommended that the acceleration and deceleration should be lower than the rated value, otherwise the life of the manipulator may be shortened and damaged.

型号表示方式

Ordering Method

QBH170 - L20 - 100 - BC - M75 - C 4 - 0001

本体宽度  
Body width

行程 Stroke  
50~1700mm  
(间隔50mm pitch)

特殊式样  
Special Order No.

螺杆导程  
Ball Screw Lead

|    |      |
|----|------|
| 05 | 5mm  |
| 10 | 10mm |
| 20 | 20mm |
| 40 | 40mm |

马达位置  
Motor Position

|    |                           |
|----|---------------------------|
| BC | 外露<br>Motor Exposed       |
| BM | 下折<br>Motor On Lower Side |
| BL | 左折<br>Motor On Left Side  |
| BR | 右折<br>Motor On Right Side |
| M  | 内置<br>Built-in            |

马达品牌 / 功率  
Motor Brand/power

|   |                      |    |      |
|---|----------------------|----|------|
| M | 三菱(标准)<br>Mitsubishi | 10 | -    |
| P | 松下(标准)<br>Panasonic  | 20 | -    |
| Y | 安川(标准)<br>Yaskawa    | 40 | -    |
| T | 台达<br>Delta          | 75 | 750W |

原点感应器  
Home Sensor

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| 外挂型 Out Side |                             |
| C            | 马达侧<br>Motor Side           |
| D            | 反马达侧<br>Opposite Motor Side |
| 无 No SENSOR  |                             |
| E            | 无 No SENSOR                 |

极限感应器  
Limit Sensor

|              |            |
|--------------|------------|
| 外挂型 Out Side |            |
| 3            | 1只 1pc     |
| 4            | 2只 2pc     |
| 无 No SENSOR  |            |
| 5            | 无 NoSENSOR |

基本参数 Specification

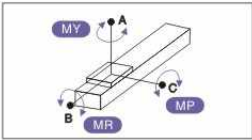
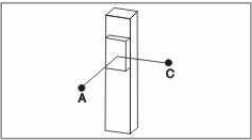
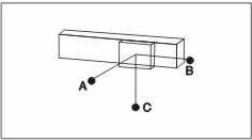
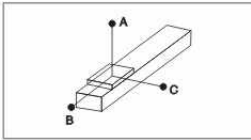
|                                                                                       |                          |               |      |      |      |                                                       |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|------|------|------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 驱动功率 Drive Power (W)                                                                  |                          | 750           |      |      |      | 重复定位精度<br>Repeatability (mm)                          | C级 ± 0.01mm P级 ± 0.005mm                                                                  |
| 额定扭矩 Rated torque (N · m)                                                             |                          | 2.4           |      |      |      | 驱动机构 Driving Mechanism                                | C级 Φ20/25mm 冷轧C7级<br>P级 Φ20/25mm 研C5级                                                     |
| 滚珠丝杆导程 Ball screw lead                                                                |                          | 5             | 10   | 25   | 50   | 静态容许力矩(注1)<br>Static allowable moment (Note1)         | MY: 1032N · m<br>MP: 1034N · m<br>MR: 908N · m                                            |
| 最快速度 Maximum speed (mm/sec)                                                           |                          | 250           | 500  | 1250 | 2000 |                                                       |                                                                                           |
| 额定加速度 <sup>(注1)</sup><br>Rated acceleration (mm/SEC <sup>2</sup> ) <sup>(Note1)</sup> |                          | 0.15G         | 0.3G | 0.3G | 0.3G | 负荷允许伸出长度<br>Load allowed to extend length             | 200mm以下 200mm or less                                                                     |
| 最大可搬重量<br>Maximum Payload                                                             | 水平 kg<br>Horizontal (kg) | 120           | 120  | 83   | 43   | 感应器出线长度<br>Length of sensor outlet                    | 672(NPN)线缆长度:2M<br>672(NPN) cable length: 2m                                              |
|                                                                                       | 垂直 kg<br>Vertical (kg)   | 50            | 40   | 25   | 2    | 基座材质<br>Base material                                 | 硬质挤压铝型材,白色光泽<br>Hard extruded aluminum profile, white luster                              |
| 定格推力 Rated Thrust (N)                                                                 |                          | 2713          | 1356 | 543  | 271  | 安装面精度要求<br>Installation surface accuracy requirements | 平面度0.05mm以下,P级0.02mm以下<br>The flatness is less than 0.05 mm, P class is less than 0.02 mm |
| 行程范围 Range of travel (mm)                                                             |                          | 50~1500(50间隔) |      |      |      | 防尘设计Dust proof design                                 | 半封防尘,粉尘颗粒环境下不可用<br>Semi-sealed dust, dust particles can not be used in the environment    |
| 达额转速 Up to speed                                                                      |                          | 3000RPM       |      |      |      | 使用环境Service Environment                               | 0~40℃,85%RH(无凝结) (No condensation)                                                        |

注1：1G=9800mm/sec<sup>2</sup>。  
注2：使用非上述功率马达时请据实际参数推算。  
Note 1: G=9800mm/sec<sup>2</sup>.  
Note 2: Please calculate according to the actual parameters when using a motor other than the above power.

注1静态许力矩以直线运动单元行走寿命为10000km时的数值。

Note 1 The static allowable torque is the value when the travel life of linear motion unit is 10000km.

容许负载力距表 N.m Allowable Overhang



(单位: mm)

| 水平安装<br>Horizontal installation | A    | B   | C   |
|---------------------------------|------|-----|-----|
| 导程 70kg                         | 3235 | 349 | 408 |
| 导程 90kg                         | 2482 | 263 | 306 |
| 导程 120kg                        | 1861 | 187 | 218 |
| 导程 65kg                         | 1911 | 338 | 373 |
| 导程 85kg                         | 1445 | 248 | 276 |
| 导程 120kg                        | 1000 | 164 | 182 |
| 导程 35kg                         | 1666 | 547 | 538 |
| 导程 55kg                         | 1030 | 331 | 328 |
| 导程 83kg                         | 654  | 206 | 204 |
| 导程 15kg                         | 1126 | 740 | 577 |
| 导程 22kg                         | 755  | 491 | 384 |
| 导程 43kg                         | 366  | 231 | 183 |

(单位: mm)

| 墙面安装<br>Wall installation | A   | B   | C    |
|---------------------------|-----|-----|------|
| 导程 75kg                   | 377 | 322 | 2988 |
| 导程 95kg                   | 288 | 246 | 2333 |
| 导程 120kg                  | 218 | 187 | 1850 |
| 导程 60kg                   | 408 | 368 | 2092 |
| 导程 80kg                   | 296 | 266 | 1554 |
| 导程 120kg                  | 182 | 164 | 1002 |
| 导程 30kg                   | 633 | 644 | 1961 |
| 导程 50kg                   | 365 | 369 | 1143 |
| 导程 83kg                   | 204 | 206 | 656  |
| 导程 12kg                   | 729 | 936 | 1417 |
| 导程 22kg                   | 384 | 491 | 755  |
| 导程 43kg                   | 183 | 231 | 366  |

(单位: mm)

| 垂直安装<br>Vertical installation | A    | C    |
|-------------------------------|------|------|
| 导程 20kg                       | 1368 | 1368 |
| 导程 30kg                       | 911  | 911  |
| 导程 50kg                       | 546  | 546  |
| 导程 15kg                       | 1618 | 1618 |
| 导程 25kg                       | 970  | 970  |
| 导程 40kg                       | 607  | 607  |
| 导程 10kg                       | 1922 | 1922 |
| 导程 14kg                       | 1377 | 1377 |
| 导程 25kg                       | 769  | 769  |
| 导程 7kg                        | 1356 | 1356 |
| 导程 12kg                       | 790  | 790  |
| 导程 -                          | -    | -    |

水平使用时  
Static Loading Moment

|    |           |
|----|-----------|
| MY | 1032(N.m) |
| MP | 1034(N.m) |
| MR | 908(N.m)  |

\*力矩表所表示的数据，代表重心。  
\*The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型录规范的正常使用时，保证寿命为10000公里。  
\*Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请咨询我司业务。  
\*Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

| 厂牌<br>Brand      | 马达记号<br>Mark | 刹车有无<br>Brake                         | 马达容量<br>Watp | 电源电压<br>(AC-Voltage) | 伺服马达型号<br>Motor Model | 驱动器型号<br>Driver Model |
|------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 三菱<br>Mitsubishi | M            | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 750          | 220                  | HG-KR73               | MR-J4-70A             |
|                  |              | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 750          | 220                  | HG-KR73B              | MR-J4-70A             |
| 松下<br>Panasonic  | P            | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 750          | 220                  | MHMD082G1U            | MCDHT3520             |
|                  |              | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 750          | 220                  | MHMD082G1V            | MCDHT3520             |
| 台达<br>Delta      | T            | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 750          | 220                  | ECMA-C20807ES         | ASD-B20721-B          |
|                  |              | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 750          | 220                  | ECMA-C20807FS         | ASD-B20721-B          |

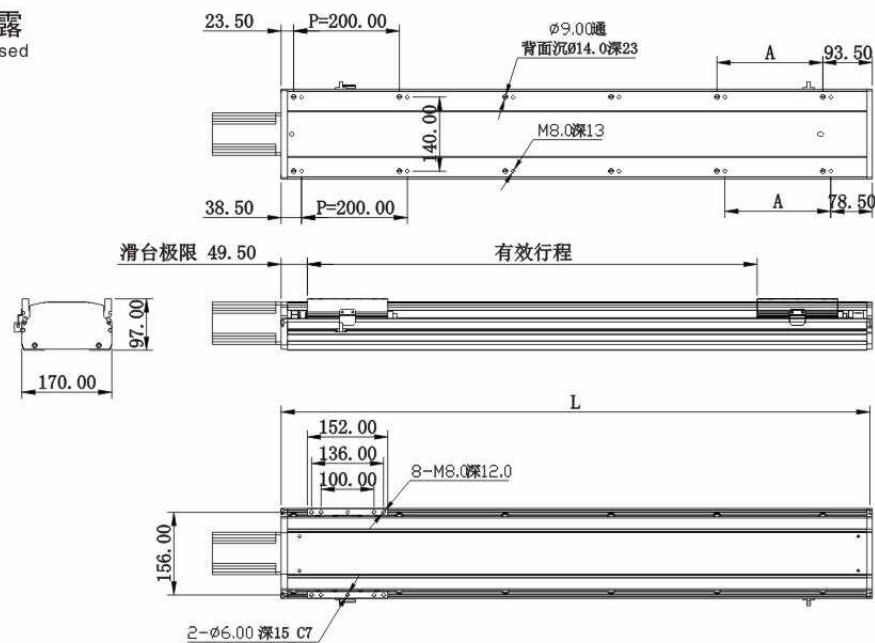


# QBH170 Series

单轴/1-axis

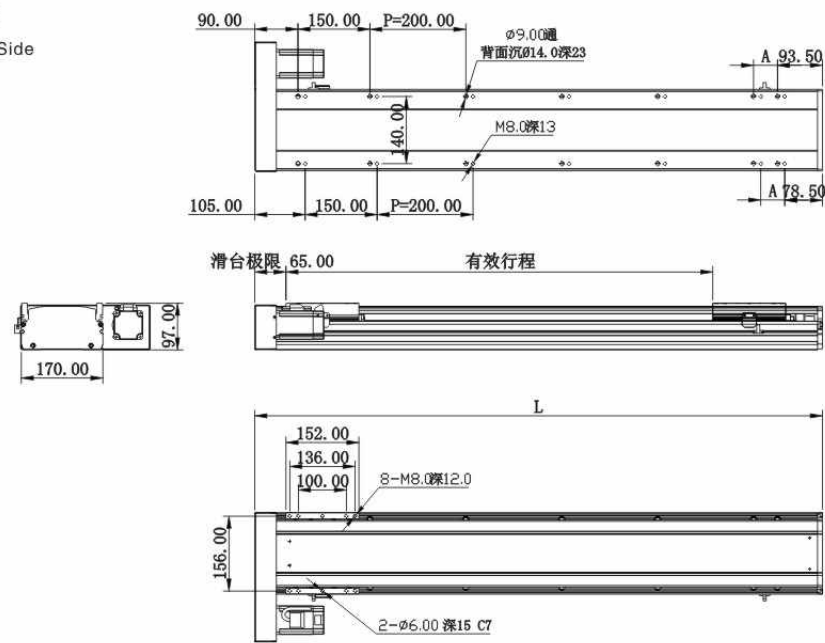
马达外露/马达左折  
Motor Exposed/Motor On Left Side

BC 马达外露  
Motor Exposed



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100  | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650  | 700   | 750   | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000 | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500 |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| L              | 317  | 367  | 417   | 467   | 517   | 567   | 617   | 667   | 717   | 767   | 817   | 867   | 917  | 967   | 1017  | 1067  | 1117  | 1167  | 1217  | 1267 | 1317  | 1367  | 1417  | 1467  | 1517  | 1567  | 1617  | 1667  | 1717  | 1767 |
| A              | 200  | 50   | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200  | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150  | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50   |
| KG             | 9.61 | 10.2 | 10.79 | 11.57 | 12.34 | 13.11 | 13.88 | 14.65 | 15.42 | 16.19 | 16.96 | 17.73 | 18.5 | 19.27 | 20.04 | 20.81 | 21.58 | 22.36 | 23.13 | 23.9 | 24.67 | 25.44 | 26.21 | 26.98 | 27.75 | 28.52 | 29.29 | 30.06 | 30.83 | 31.6 |

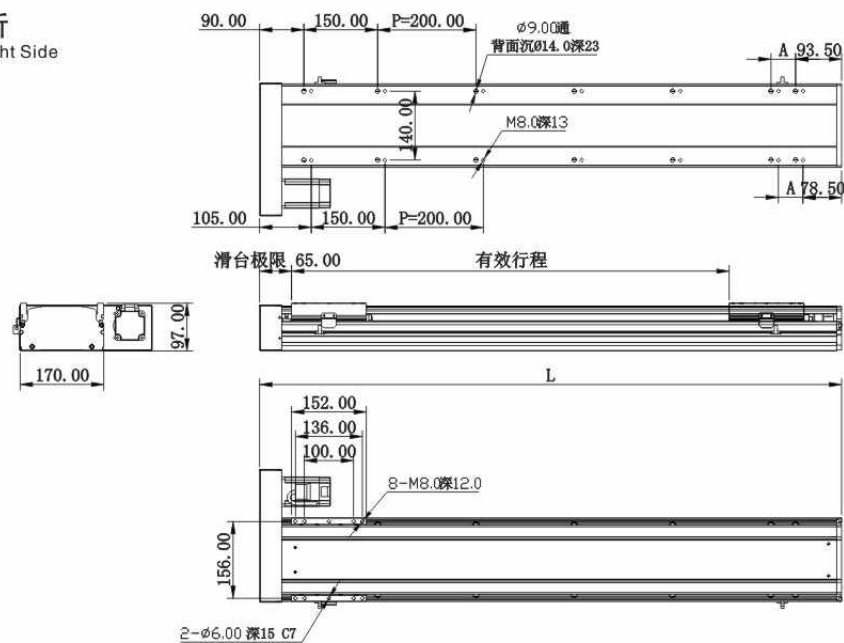
BL 马达左折  
Motor On Left Side



| 有效行程<br>stroke | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750    | 800    | 850    | 900    | 950    | 1000   | 1050   | 1100   | 1150   | 1200   | 1250   | 1300   | 1350   | 1400   | 1450   | 1500   |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| L              | 333.5 | 383.5 | 433.5 | 483.5 | 533.5 | 583.5 | 633.5 | 683.5 | 733.5 | 783.5 | 833.5 | 883.5 | 933.5 | 983.5 | 1033.5 | 1083.5 | 1133.5 | 1183.5 | 1233.5 | 1283.5 | 1333.5 | 1383.5 | 1433.5 | 1483.5 | 1533.5 | 1583.5 | 1633.5 | 1683.5 | 1733.5 | 1783.5 |
| A              | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100    | 150    | 200    | 50     | 100    | 150    | 200    | 50     | 100    | 150    | 200    | 50     | 100    | 150    | 200    | 50     |
| KG             | 9.53  | 10.3  | 11.07 | 11.84 | 12.61 | 13.38 | 14.15 | 14.92 | 15.69 | 16.47 | 17.24 | 18.01 | 18.78 | 19.55 | 20.32  | 21.09  | 21.86  | 22.63  | 23.4   | 24.18  | 24.95  | 25.72  | 26.49  | 27.26  | 28.03  | 28.8   | 29.57  | 30.34  | 31.11  | 31.88  |

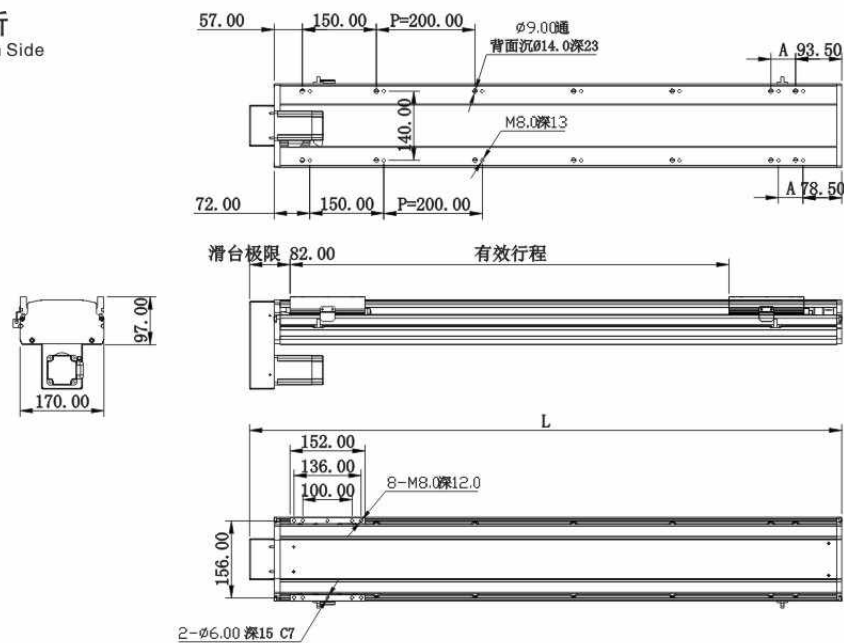
马达右折/马达下折  
Motor On Right Side/Motor Bottom Side

BR 马达右折  
Motor On Right Side



| 有效行程<br>stroke | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750    | 800    | 850    | 900    | 950    | 1000   | 1050   | 1100   | 1150   | 1200   | 1250   | 1300   | 1350   | 1400   | 1450   | 1500   |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| L              | 333.5 | 383.5 | 433.5 | 483.5 | 533.5 | 583.5 | 633.5 | 683.5 | 733.5 | 783.5 | 833.5 | 883.5 | 933.5 | 983.5 | 1033.5 | 1083.5 | 1133.5 | 1183.5 | 1233.5 | 1283.5 | 1333.5 | 1383.5 | 1433.5 | 1483.5 | 1533.5 | 1583.5 | 1633.5 | 1683.5 | 1733.5 | 1783.5 |
| A              | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100    | 150    | 200    | 50     | 100    | 150    | 200    | 50     | 100    | 150    | 200    | 50     | 100    | 150    | 200    | 50     |
| KG             | 9.53  | 10.3  | 11.07 | 11.84 | 12.61 | 13.38 | 14.15 | 14.92 | 15.69 | 16.47 | 17.24 | 18.01 | 18.78 | 19.55 | 20.32  | 21.09  | 21.86  | 22.63  | 23.4   | 24.18  | 24.95  | 25.72  | 26.49  | 27.26  | 28.03  | 28.8   | 29.57  | 30.34  | 31.11  | 31.88  |

BM 马达下折  
Motor Bottom Side



| 有效行程<br>stroke | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750    | 800    | 850    | 900    | 950    | 1000   | 1050   | 1100   | 1150   | 1200   | 1250   | 1300   | 1350   | 1400   | 1450   | 1500   |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| L              | 333.5 | 383.5 | 433.5 | 483.5 | 533.5 | 583.5 | 633.5 | 683.5 | 733.5 | 783.5 | 833.5 | 883.5 | 933.5 | 983.5 | 1033.5 | 1083.5 | 1133.5 | 1183.5 | 1233.5 | 1283.5 | 1333.5 | 1383.5 | 1433.5 | 1483.5 | 1533.5 | 1583.5 | 1633.5 | 1683.5 | 1733.5 | 1783.5 |
| A              | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100    | 150    | 200    | 50     | 100    | 150    | 200    | 50     | 100    | 150    | 200    | 50     | 100    | 150    | 200    | 50     |
| KG             | 9.53  | 10.3  | 11.07 | 11.84 | 12.61 | 13.38 | 14.15 | 14.92 | 15.69 | 16.47 | 17.24 | 18.01 | 18.78 | 19.55 | 20.32  | 21.09  | 21.86  | 22.63  | 23.4   | 24.18  | 24.95  | 25.72  | 26.49  | 27.26  | 28.03  | 28.8   | 29.57  | 30.34  | 31.11  | 31.88  |



QBH220 Series

一般螺杆滑台



此图仅供参考，出货规格详见尺寸图面

注：1: 当行程大于600MM时，可能会因丝杠临界速度产生共振和抖动，应下调运行速度，一般每增加100MM，速度应下调10~15%。  
2: 可搬运重量是额定加速度时的数据。  
3: 提高加速度会降低可搬运重量。建议加减速低于额定值运行，否则可能导致机械手寿命缩短和损坏。

Note: 1: When the stroke is greater than 600mm, resonance and jitter may occur due to the critical speed of the lead screw. The operating speed should be lowered. Generally, the speed should be lowered by 10~15% for every 100mm increase.  
2: The general weight is the data of the rated acceleration.  
3: Increasing the acceleration will reduce the transportable weight. It is recommended that the acceleration and deceleration should be lower than the rated value, otherwise the life of the manipulator may be shortened and damaged.

型号表示方式

Ordering Method

QBH220 - L20 - 100 - BC - M75 - C 4 - 0001

本体宽度  
Body width

行程 Stroke  
50~1700mm  
(间隔50mm pitch)

特殊式样  
Special Order No.

螺杆导程  
Ball Screw Lead

|    |      |
|----|------|
| 05 | 5mm  |
| 10 | 10mm |
| 20 | 20mm |
| 40 | 40mm |

马达位置  
Motor Position

|    |                           |
|----|---------------------------|
| BC | 外露<br>Motor Exposed       |
| BM | 下折<br>Motor On Lower Side |
| BL | 左折<br>Motor On Left Side  |
| BR | 右折<br>Motor On Right Side |
| M  | 内置<br>Built-in            |

马达品牌 / 功率  
Motor Brand/power

|   |                      |    |      |
|---|----------------------|----|------|
| M | 三菱(标准)<br>Mitsubishi | 10 | -    |
| P | 松下(标准)<br>Panasonic  | 20 | -    |
| Y | 安川(标准)<br>Yaskawa    | 40 | -    |
| T | 台达<br>Delta          | 75 | 750W |

原点感应器  
Home Sensor

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| C | 外挂型 Out Side                |
| D | 马达侧<br>Motor Side           |
| E | 反马达侧<br>Opposite Motor Side |
| 无 | No SENSOR                   |
| 无 | No SENSOR                   |

极限感应器  
Limit Sensor

|   |             |
|---|-------------|
| 3 | 1只 1pc      |
| 4 | 2只 2pc      |
| 5 | 无 No SENSOR |
| 无 | No SENSOR   |

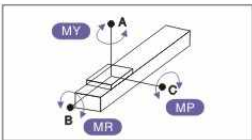
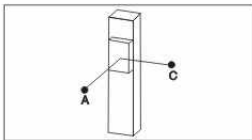
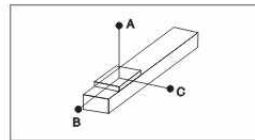
基本参数 Specification

|                                                                                       |                          |               |      |      |      |                                                       |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|------|------|------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 驱动功率 Drive Power (W)                                                                  |                          | 750           |      |      |      | 重复定位精度<br>Repeatability (mm)                          | C级 ± 0.01mm P级 ± 0.005mm                                                                  |
| 额定扭矩 Rated torque (N · m)                                                             |                          | 2.4           |      |      |      | 驱动机构 Driving Mechanism                                | C级 Φ20/25/32mm 冷轧C7级<br>P级 Φ20/25/32mm 研C5级                                               |
| 滚珠丝杆导程 Ball screw lead                                                                |                          | 5             | 10   | 25   | 40   | 静态容许力矩(注1)<br>Static allowable moment (Note1)         | MY: 2052N · m<br>MP: 2052N · m<br>MR: 1810N · m                                           |
| 最快速度 Maximum speed (mm/sec)                                                           |                          | 250           | 500  | 1250 | 2000 |                                                       |                                                                                           |
| 额定加速度 <sup>(注1)</sup><br>Rated acceleration (mm/SEC <sup>2</sup> ) <sup>(Note1)</sup> |                          | 0.15G         | 0.3G | 0.3G | 0.3G | 负荷允许伸出长度<br>Load allowed to extend length             | 200mm以下 200mm or less                                                                     |
| 最大可搬重量<br>Maximum Payload                                                             | 水平 kg<br>Horizontal (kg) | 150           | 150  | 105  | 43   | 感应器出线长度<br>Length of sensor outlet                    | 672(NPN)线缆长度:2M<br>672(NPN) cable length: 2m                                              |
|                                                                                       | 垂直 kg<br>Vertical (kg)   | 60            | 45   | 20   | 12   | 基座材质<br>Base material                                 | 硬质挤压铝型材,白色光泽<br>Hard extruded aluminum profile, white luster                              |
| 定格推力 Rated Thrust (N)                                                                 |                          | 2713          | 1356 | 543  | 320  | 安装面精度要求<br>Installation surface accuracy requirements | 平面度0.05mm以下,P级0.02mm以下<br>The flatness is less than 0.05 mm, P class is less than 0.02 mm |
| 行程范围 Range of travel (mm)                                                             |                          | 50~1700(50间隔) |      |      |      | 防尘设计Dust proof design                                 | 半封防尘,粉尘颗粒环境下不可用<br>Semi-sealed dust, dust particles can not be used in the environment    |
| 达额转速 Up to speed                                                                      |                          | 3000RPM       |      |      |      | 使用环境Service Environment                               | 0~40℃,85%RH(无凝结) (No condensation)                                                        |

注1：1G=9800mm/sec<sup>2</sup>。  
注2：使用非上述功率马达时请据实际参数推算。  
Note 1: G=9800mm/sec<sup>2</sup>.  
Note 2: Please calculate according to the actual parameters when using a motor other than the above power.

注1静态许力矩以直线运动单元行走寿命为10000km时的数值。  
Note 1 The static allowable torque is the value when the travel life of linear motion unit is 10000km.

容许负载力距表 N.m Allowable Overhang



(单位: mm)

| 水平安装<br>Horizontal Installation | A    | B    | C    |
|---------------------------------|------|------|------|
| 导程 100kg                        | 5000 | 633  | 557  |
| 导程 125kg                        | 3880 | 491  | 431  |
| 导程 150kg                        | 3357 | 396  | 347  |
| 导程 100kg                        | 3220 | 563  | 474  |
| 导程 125kg                        | 2554 | 434  | 367  |
| 导程 150kg                        | 2113 | 349  | 295  |
| 导程 65kg                         | 1522 | 614  | 458  |
| 导程 85kg                         | 1136 | 451  | 336  |
| 导程 105kg                        | 893  | 350  | 262  |
| 导程 18kg                         | 2445 | 1616 | 1052 |
| 导程 30kg                         | 1436 | 938  | 613  |
| 导程 40kg                         | 978  | 630  | 412  |

(单位: mm)

| 墙面安装<br>Wall Installation | A    | B    | C    |
|---------------------------|------|------|------|
| 导程 110kg                  | 500  | 569  | 4500 |
| 导程 130kg                  | 412  | 469  | 3711 |
| 导程 150kg                  | 347  | 396  | 3357 |
| 导程 110kg                  | 427  | 503  | 2900 |
| 导程 130kg                  | 351  | 414  | 2444 |
| 导程 150kg                  | 295  | 349  | 2113 |
| 导程 70kg                   | 420  | 564  | 1404 |
| 导程 90kg                   | 315  | 420  | 1066 |
| 导程 105kg                  | 262  | 350  | 893  |
| 导程 15kg                   | 1272 | 1955 | 2948 |
| 导程 24kg                   | 778  | 1190 | 1813 |
| 导程 40kg                   | 412  | 630  | 978  |

(单位: mm)

| 垂直安装<br>Vertical Installation | A    | C    |
|-------------------------------|------|------|
| 导程 30kg                       | 2355 | 2355 |
| 导程 40kg                       | 1768 | 1768 |
| 导程 55kg                       | 1288 | 1288 |
| 导程 25kg                       | 2505 | 2505 |
| 导程 35kg                       | 1795 | 1795 |
| 导程 45kg                       | 1396 | 1396 |
| 导程 15kg                       | 2711 | 2711 |
| 导程 20kg                       | 2033 | 2033 |
| 导程 7kg                        | 3511 | 3511 |
| 导程 12kg                       | 2055 | 2055 |
| 导程 40kg                       | -    | -    |

水平使用时  
Static Loading Moment

|    |           |
|----|-----------|
| MY | 2052(N.m) |
| MP | 2052(N.m) |
| MR | 1810(N.m) |

\*力矩表所表示的数据，代表重心。  
\*The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型录规范的正常使用下，保证寿命为10000公里。  
\*Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请咨询我司业务。  
\*Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

| 厂牌<br>Brand      | 马达记号<br>Mark | 刹车有无<br>Brake                         | 马达容量<br>Watp | 电源电压<br>(AC-Voltage) | 伺服马达型号<br>Motor Model | 驱动器型号<br>Driver Model |
|------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 三菱<br>Mitsubishi | M            | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 750          | 220                  | HG-KR73               | MR-J4-70A             |
|                  |              | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 750          | 220                  | HG-KR73B              | MR-J4-70A             |
| 松下<br>Panasonic  | P            | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 750          | 220                  | MHMD082G1U            | MCDHT3520             |
|                  |              | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 750          | 220                  | MHMD082G1V            | MCDHT3520             |
| 台达<br>Delta      | T            | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 750          | 220                  | ECMA-C20807ES         | ASD-B20721-B          |
|                  |              | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 750          | 220                  | ECMA-C20807FS         | ASD-B20721-B          |

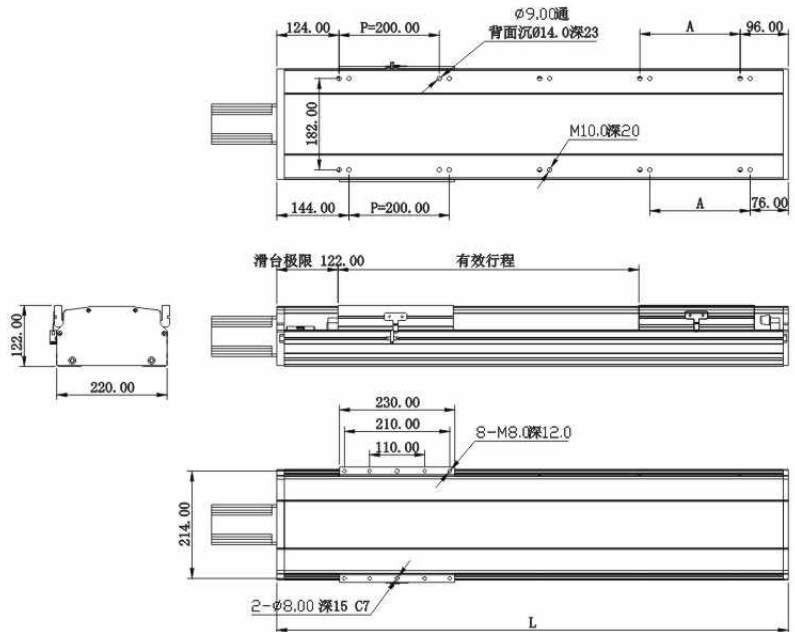


# QBH220 Series

单轴/1-axis

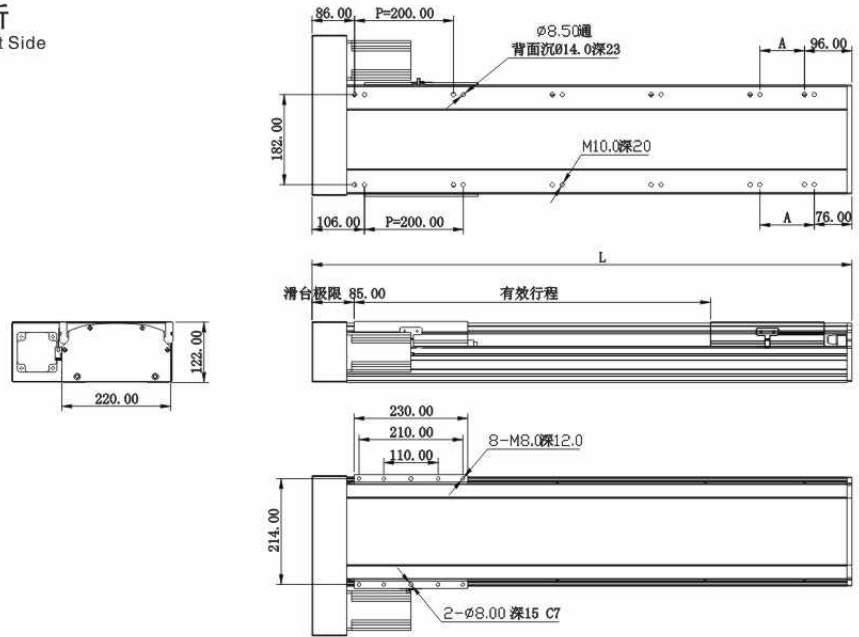
马达外露/马达左折  
Motor Exposed/Motor On Left Side

## BC 马达外露 Motor Exposed



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100   | 150   | 200   | 250   | 300  | 350   | 400   | 450   | 500   | 550 | 600   | 650   | 700   | 750   | 800  | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050 | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300 | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550 | 1600  | 1650  | 1700  |
|----------------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| L              | 470  | 520   | 570   | 620   | 670   | 720  | 770   | 820   | 870   | 920   | 970 | 1020  | 1070  | 1120  | 1170  | 1220 | 1270  | 1320  | 1370  | 1420  | 1470 | 1520  | 1570  | 1620  | 1670  | 1720 | 1770  | 1820  | 1870  | 1920  | 1970 | 2020  | 2070  | 2120  |
| A              | 50   | 100   | 150   | 200   | 250   | 300  | 350   | 400   | 450   | 500   | 550 | 600   | 650   | 700   | 750   | 800  | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050 | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300 | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550 | 1600  | 1650  | 1700  |
| KG             | 25.4 | 26.86 | 28.32 | 29.78 | 31.24 | 32.7 | 34.16 | 35.62 | 37.08 | 38.54 | 40  | 41.46 | 42.92 | 44.38 | 45.84 | 47.3 | 48.76 | 50.22 | 51.68 | 53.14 | 54.6 | 56.06 | 57.52 | 58.98 | 60.44 | 61.9 | 63.36 | 64.82 | 66.28 | 67.74 | 69.2 | 70.66 | 72.12 | 73.58 |

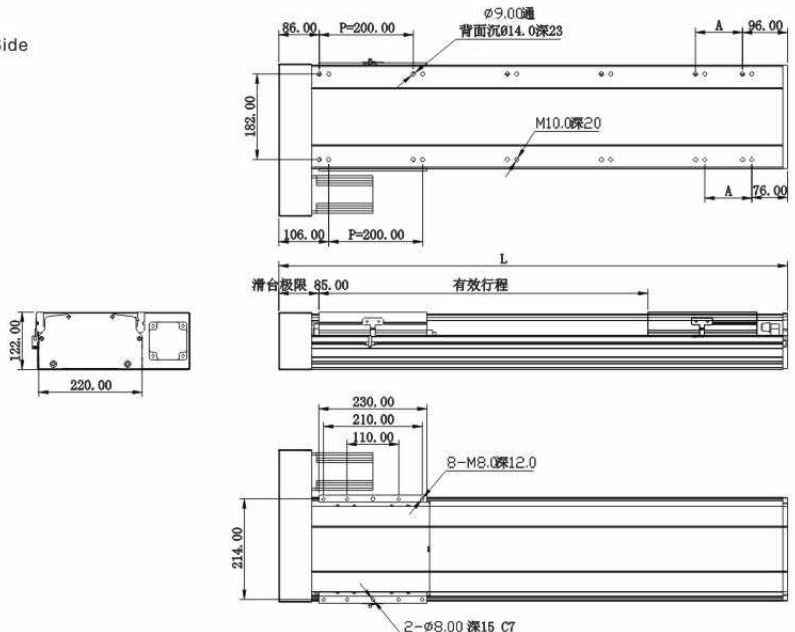
## BL 马达左折 Motor On Left Side



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100   | 150   | 200   | 250   | 300  | 350   | 400   | 450   | 500   | 550  | 600   | 650   | 700   | 750   | 800  | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050 | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300 | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550 | 1600  | 1650  | 1700  |
|----------------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| L              | 432  | 482   | 532   | 582   | 632   | 682  | 732   | 782   | 832   | 882   | 932  | 982   | 1032  | 1082  | 1132  | 1182 | 1232  | 1282  | 1332  | 1382  | 1432 | 1482  | 1532  | 1582  | 1632  | 1682 | 1732  | 1782  | 1832  | 1882  | 1932 | 1982  | 2032  | 2082  |
| A              | 50   | 100   | 150   | 200   | 250   | 300  | 350   | 400   | 450   | 500   | 550  | 600   | 650   | 700   | 750   | 800  | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050 | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300 | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550 | 1600  | 1650  | 1700  |
| KG             | 24.2 | 25.66 | 27.12 | 28.58 | 30.04 | 31.5 | 32.96 | 34.42 | 35.88 | 37.34 | 38.8 | 40.26 | 41.72 | 43.18 | 44.64 | 46.1 | 47.56 | 49.02 | 50.48 | 51.94 | 53.4 | 54.86 | 56.32 | 57.78 | 59.24 | 60.7 | 62.16 | 63.62 | 65.08 | 66.54 | 68   | 69.46 | 70.92 | 72.38 |

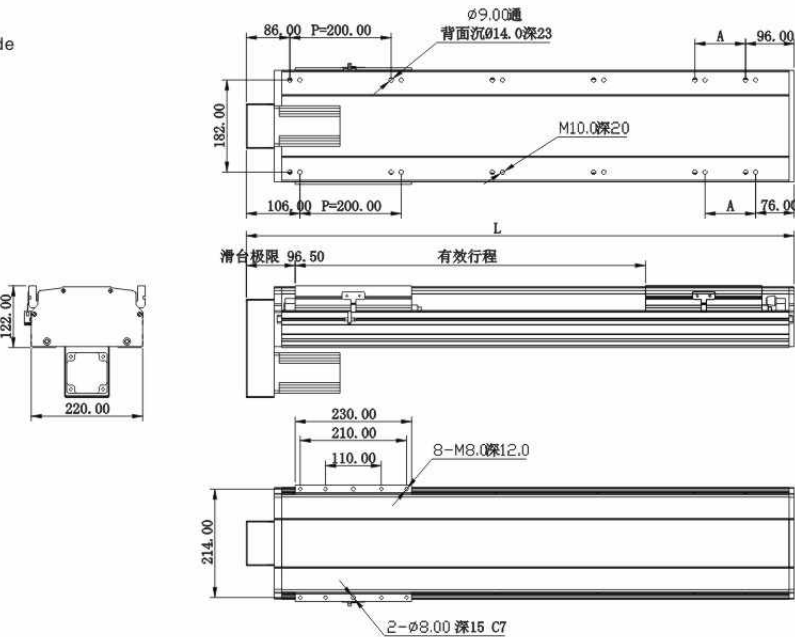
马达右折/马达下折  
Motor On Right Side/Motor Bottom Side

## BR 马达右折 Motor On Right Side



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100   | 150   | 200   | 250   | 300  | 350   | 400   | 450   | 500   | 550  | 600   | 650   | 700   | 750   | 800  | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050 | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300 | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550 | 1600  | 1650  | 1700  |
|----------------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| L              | 432  | 482   | 532   | 582   | 632   | 682  | 732   | 782   | 832   | 882   | 932  | 982   | 1032  | 1082  | 1132  | 1182 | 1232  | 1282  | 1332  | 1382  | 1432 | 1482  | 1532  | 1582  | 1632  | 1682 | 1732  | 1782  | 1832  | 1882  | 1932 | 1982  | 2032  | 2082  |
| A              | 50   | 100   | 150   | 200   | 250   | 300  | 350   | 400   | 450   | 500   | 550  | 600   | 650   | 700   | 750   | 800  | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050 | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300 | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550 | 1600  | 1650  | 1700  |
| KG             | 24.2 | 25.66 | 27.12 | 28.58 | 30.04 | 31.5 | 32.96 | 34.42 | 35.88 | 37.34 | 38.8 | 40.26 | 41.72 | 43.18 | 44.64 | 46.1 | 47.56 | 49.02 | 50.48 | 51.94 | 53.4 | 54.86 | 56.32 | 57.78 | 59.24 | 60.7 | 62.16 | 63.62 | 65.08 | 66.54 | 68   | 69.46 | 70.92 | 72.38 |

## BM 马达下折 Motor Bottom Side

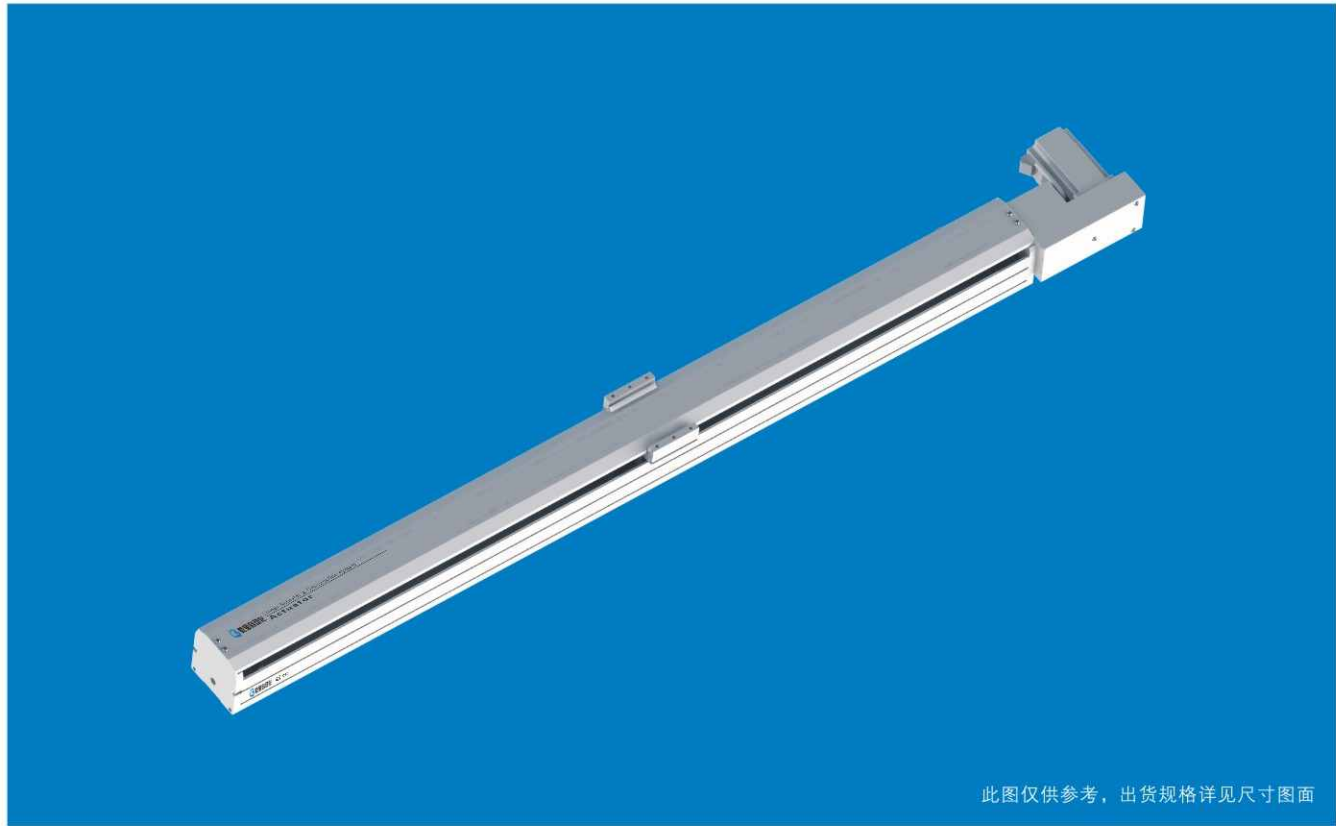


| 有效行程<br>stroke | 50   | 100   | 150   | 200   | 250   | 300  | 350   | 400   | 450   | 500   | 550  | 600   | 650   | 700   | 750   | 800  | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050 | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300 | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550 | 1600  | 1650  | 1700  |
|----------------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| L              | 432  | 482   | 532   | 582   | 632   | 682  | 732   | 782   | 832   | 882   | 932  | 982   | 1032  | 1082  | 1132  | 1182 | 1232  | 1282  | 1332  | 1382  | 1432 | 1482  | 1532  | 1582  | 1632  | 1682 | 1732  | 1782  | 1832  | 1882  | 1932 | 1982  | 2032  | 2082  |
| A              | 50   | 100   | 150   | 200   | 250   | 300  | 350   | 400   | 450   | 500   | 550  | 600   | 650   | 700   | 750   | 800  | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050 | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300 | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550 | 1600  | 1650  | 1700  |
| KG             | 24.2 | 25.66 | 27.12 | 28.58 | 30.04 | 31.5 | 32.96 | 34.42 | 35.88 | 37.34 | 38.8 | 40.26 | 41.72 | 43.18 | 44.64 | 46.1 | 47.56 | 49.02 | 50.48 | 51.94 | 53.4 | 54.86 | 56.32 | 57.78 | 59.24 | 60.7 | 62.16 | 63.62 | 65.08 | 66.54 | 68   | 69.46 | 70.92 | 72.38 |



QBP85 Series

同步带驱动



型号表示方式

Ordering Method

QBP85 - L50 - 100 - L - M40 - C 4 - 0001

本体宽度  
Body width

行程  
Stroke

导程  
Lead

马达位置  
Motor Position

马达品牌 / 功率  
Motor Brand/power

原点感应器  
Home Sensor

极限感应器  
Limit Sensor

特殊式样  
Special Order No.

50 | 50mm

50~1850mm  
(间隔50mm pitch)

50 | 50mm

L 左折  
Motor On Left Side  
R 右折  
Motor On Right Side

M 三菱(标准)  
Mitsubishi 10 -  
P 松下(标准)  
Panasonic 20 -  
Y 安川(标准)  
Yaskawa 40 400W  
T 台达  
Delta 75 -

C 外挂型 Out Side  
马达侧 Motor Side  
D 反马达侧  
Opposite Motor Side  
无 No SENSOR  
E 无 No SENSOR

3 1只 1pc  
4 2只 2pc  
无 No SENSOR  
5 无 NoSENSOR

基本参数 Specification

|                                     |                          |                |     |                                                       |                                                                                           |
|-------------------------------------|--------------------------|----------------|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 驱动功率 Drive Power (W)                |                          | 200            | 400 | 重复定位精度<br>Repeatability (mm)                          | C级 ± 0.05mm    Grade C ± 0.05mm                                                           |
| 额定扭矩 Rated torque (N · m)           |                          | 0.64           | 1.3 | 驱动机构 Driving Mechanism                                | PU钢丝皮带15mm    PU steel wire belt 15mm                                                     |
| 同步带导程 Lead of synchronous belt (mm) |                          | 50             |     | 静态容许力矩(注1)<br>Static allowable moment (Note1)         | MY : 110N · M    MP : 110N · M<br>MR : 120N · M                                           |
| 最快速度 Maximum speed (mm/sec)         |                          | 2500           |     | 负荷允许伸出长度<br>Load allowed to extend length             | 200mm以下    200mm or less                                                                  |
| 最大可搬重量<br>Maximum Payload           | 水平 kg<br>Horizontal (kg) | 3              | 5   | 感应器出线长度<br>Length of sensor outlet                    | 感应器线缆长度:2M<br>Sensor cable length: 2M                                                     |
|                                     | 垂直 kg<br>Vertical (kg)   | 0              |     | 基座材质<br>Base material                                 |                                                                                           |
| 定格推力 Rated Thrust (N)               |                          | 36             | 72  | 安装面精度要求<br>Installation surface accuracy requirements | 平面度0.05mm以下,P级0.02mm以下<br>The flatness is less than 0.05 mm, P class is less than 0.02 mm |
| 行程范围 Range of travel (mm)           |                          | 100~1850(50间隔) |     | 防尘设计Dust proof design                                 | 半封防尘,粉尘颗粒环境下不可用<br>Semi-sealed dust, dust particles can not be used in the environment    |
| 达额转速 Up to speed                    |                          | 3000RPM        |     | 使用环境Service Environment                               | 0~40℃,85%RH(无凝结) (No condensation)                                                        |

注1: 1G=9800mm/sec<sup>2</sup>。 注1静态许力矩以直线运动单元行走寿命为10000km时的数值。  
注2: 使用非上述功率马达时请据实际参数推算。 Note 1 The static allowable torque is the value when the travel life of linear motion unit is 10000km.  
Note 1: G=9800mm/sec<sup>2</sup>. Note 2: Please calculate according to the actual parameters when using a motor other than the above power.

容许负载力距表 N.m Allowable Overhang

|                                 |     |     |     |
|---------------------------------|-----|-----|-----|
| 水平安装<br>Horizontal Installation | A   | B   | C   |
| 3kg                             | 624 | 180 | 304 |
| 5kg                             | 408 | 116 | 198 |

|                           |     |     |     |
|---------------------------|-----|-----|-----|
| 墙面安装<br>Wall Installation | A   | B   | C   |
| 3kg                       | 285 | 168 | 576 |
| 5kg                       | 186 | 109 | 382 |

|                                |    |          |
|--------------------------------|----|----------|
| 水平使用时<br>Static Loading Moment | MY | 100(N.m) |
|                                | MP | 100(N.m) |
|                                | MR | 120(N.m) |

\*力矩表所表示的数据，代表重心。  
\*The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型录规范的正常使用时，保证寿命为10000公里。  
\*Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请洽我司业务。  
\*Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

| 厂牌 Brand      | 马达记号 Mark | 刹车有无 Brake                            | 马达容量 Watp | 电源电压 (AC-Voltage) | 伺服马达型号 Motor Model | 驱动器型号 Driver Model |
|---------------|-----------|---------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 三菱 Mitsubishi | M         | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 100       | 220               | HG-KR13            | MR-J4-10A          |
| 松下 Panasonic  | P         | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 100       | 220               | MSMD012G1U         | MADHT1505          |
| 台达 Delta      | T         | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 100       | 220               | ECMA-C20401ES      | ASD-B20121-B       |

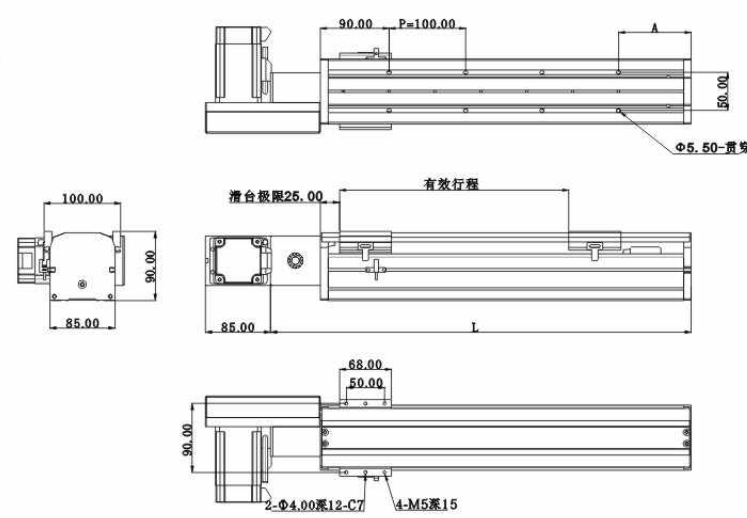


# QBP85 Series

单轴/1-axis

马达左折/马达右折  
Motor On Left Side/Motor On Right Side

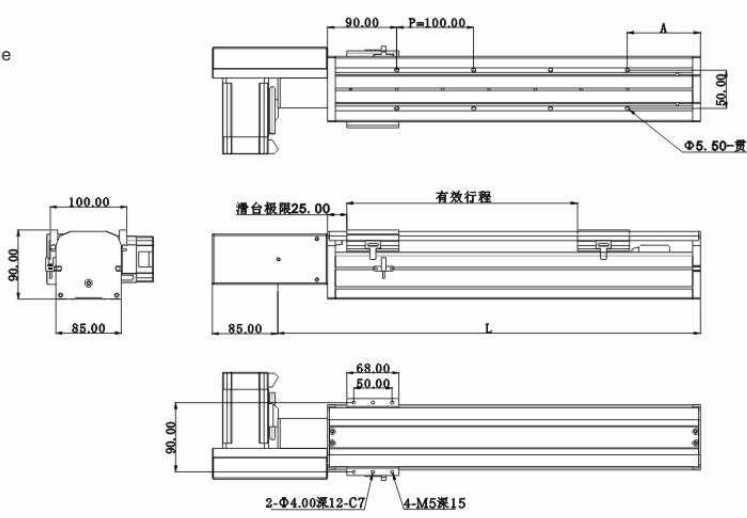
BL 马达左折  
Motor On Left Side



| 有效行程<br>stroke | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| L              | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 |
| A              | 95  | 145 | 95  | 145 | 95  | 145 | 95  | 145 | 95  | 145 | 95  | 145 | 95  | 145  | 95   | 145  | 95   | 145  |
| KG             | 3   | 3.5 | 4   | 4.5 | 5   | 5.5 | 6   | 6.5 | 7   | 7.5 | 8   | 8.5 | 9   | 9.5  | 10   | 10.5 | 11   | 11.5 |

| 有效行程<br>stroke | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 |
| A              | 95   | 145  | 95   | 145  | 95   | 145  | 95   | 145  | 95   | 145  | 95   | 145  | 95   | 145  | 95   | 145  | 95   | 145  |
| KG             | 21   | 21.5 | 22   | 22.5 | 23   | 23.5 | 24   | 24.5 | 25   | 25.5 | 26   | 26.5 | 27   | 27.5 | 28   | 28.5 | 29   | 29.5 |

BR 马达右折  
Motor On Right Side



| 有效行程<br>stroke | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| L              | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 |
| A              | 95  | 145 | 95  | 145 | 95  | 145 | 95  | 145 | 95  | 145 | 95  | 145 | 95  | 145  | 95   | 145  | 95   | 145  |
| KG             | 3   | 3.5 | 4   | 4.5 | 5   | 5.5 | 6   | 6.5 | 7   | 7.5 | 8   | 8.5 | 9   | 9.5  | 10   | 10.5 | 11   | 11.5 |

| 有效行程<br>stroke | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 |
| A              | 95   | 145  | 95   | 145  | 95   | 145  | 95   | 145  | 95   | 145  | 95   | 145  | 95   | 145  | 95   | 145  | 95   | 145  |
| KG             | 21   | 21.5 | 22   | 22.5 | 23   | 23.5 | 24   | 24.5 | 25   | 25.5 | 26   | 26.5 | 27   | 27.5 | 28   | 28.5 | 29   | 29.5 |

# QBP100 Series

同步带驱动



此图仅供参考，出货规格详见尺寸图画

## 型号表示方式 Ordering Method

# QBP100 - L50 - 100 - L - M75 - C 4 - 0001

本体宽度  
Body width

50 50mm

行程  
Stroke

50-3050mm  
(间隔50mm pitch)

导程  
Lead

50 50mm

马达位置  
Motor Position

L 左折  
Motor On Left Side

R 右折  
Motor On Right Side

马达品牌 / 功率  
Motor Brand/power

|                        |    |      |
|------------------------|----|------|
| M 三菱(标准)<br>Mitsubishi | 10 | -    |
| P 松下(标准)<br>Panasonic  | 20 | -    |
| Y 安川(标准)<br>Yaskawa    | 40 | -    |
| T 台达<br>Delta          | 75 | 750W |

原点感应器  
Home Sensor

外挂型 Out Side

C 马达侧  
Motor Side

D 反马达侧  
Opposite Motor Side

无 No SENSOR

E 无 No SENSOR

极限感应器  
Limit Sensor

外挂型 Out Side

3 1只 1pc

4 2只 2pc

无 No SENSOR

5 无 NoSENSOR

特殊式样  
Special Order No.



基本参数 Specification

|                                     |                          |                |     |                                                       |                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------|----------------|-----|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 驱动功率 Drive Power (W)                |                          | 200            | 400 | 重复定位精度<br>Repeatability (mm)                          | C级 ± 0.05mm    Grade C ± 0.05mm                                                            |
| 额定扭矩 Rated torque (N · m)           |                          | 0.64           | 1.3 | 驱动机构 Driving Mechanism                                | PU钢丝皮带20mm    PU steel wire belt 20mm                                                      |
| 同步带导程 Lead of synchronous belt (mm) |                          | 50             |     | 静态容许力矩(注1)<br>Static allowable moment (Note1)         | MY : 110N · M    MP : 110N · M<br>MR : 120N · M                                            |
| 最快速度 Maximum speed (mm/sec)         |                          | 2500           |     | 负荷允许伸出长度<br>Load allowed to extend length             | 200mm以下    200mm or less                                                                   |
| 最大可搬重量<br>Maximum Payload           | 水平 kg<br>Horizontal (kg) | 8              | 10  | 感应器出线长度<br>Length of sensor outlet                    | 672(NPN)线缆长度:2M<br>672(NPN) cable length: 2m                                               |
|                                     | 垂直 kg<br>Vertical (kg)   | 0              |     | 基座材质<br>Base material                                 | 硬质挤压铝型材,白色光泽<br>Hard extruded aluminum profile, white luster                               |
| 定格推力 Rated Thrust (N)               |                          | 36             | 73  | 安装面精度要求<br>Installation surface accuracy requirements | 平面度0.05mm以下, P级0.02mm以下<br>The flatness is less than 0.05 mm, P class is less than 0.02 mm |
| 行程范围 Range of travel (mm)           |                          | 100~2250(50间隔) |     | 防尘设计Dust proof design                                 | 半封防尘,粉尘颗粒环境下不可用<br>Semi-sealed dust, dust particles can not be used in the environment     |
| 达额转速 Up to speed                    |                          | 3000RPM        |     | 使用环境Service Environment                               | 0~40℃, 85%RH(无凝结) (No condensation)                                                        |

注1：1G=9800mm/sec²。注1静态许力矩以直线运动单元行走寿命为10000km时的数值。  
注2：使用非上述功率马达时请据实际参数推算。  
Note 1: G=9800mm/sec². Note 1 The static allowable torque is the value when the travel life of linear motion unit is 10000km.  
Note 2: Please calculate according to the actual parameters when using a motor other than the above power.

容许负载力距表 N.m Allowable Overhang

(单位: mm)

|                                 |     |     |     |
|---------------------------------|-----|-----|-----|
| 水平安装<br>Horizontal Installation | A   | B   | C   |
| 5kg                             | 495 | 152 | 128 |
| 8kg                             | 301 | 91  | 77  |
| 10kg                            | 236 | 71  | 60  |

(单位: mm)

|                           |     |     |     |
|---------------------------|-----|-----|-----|
| 墙面安装<br>Wall Installation | A   | B   | C   |
| 4kg                       | 162 | 192 | 625 |
| 7kg                       | 89  | 106 | 347 |
| 10kg                      | 60  | 71  | 236 |

水平使用时  
Static Loading Moment

|    |          |
|----|----------|
| MY | 110(N.m) |
| MP | 110(N.m) |
| MR | 120(N.m) |

\*力矩表所表示的数据，代表重心。  
\*The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型录规范的正常使用时，保证寿命为10000公里。  
\*Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请洽询我司业务。  
\*Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

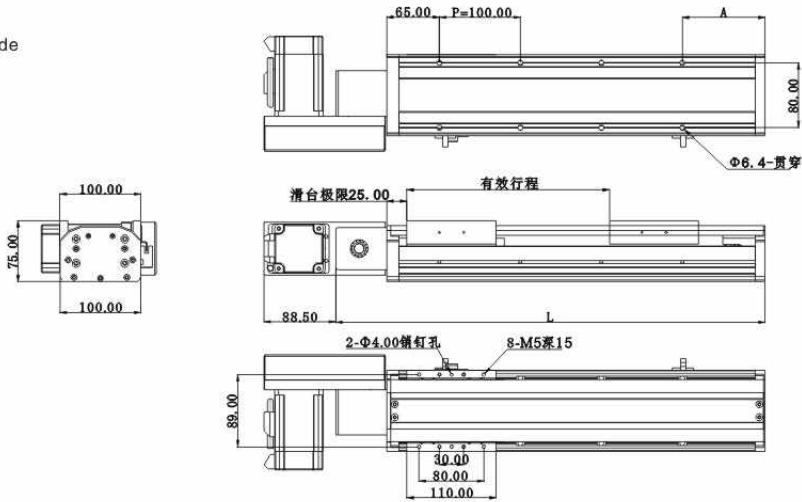
| 厂牌 Brand      | 马达记号 Mark | 刹车有无 Brake                            | 马达容量 Watp | 电源电压 (AC-Voltage) | 伺服马达型号 Motor Model | 驱动器型号 Driver Model |
|---------------|-----------|---------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 三菱 Mitsubishi | M         | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 100       | 220               | HG-KR13            | MR-J4-10A          |
| 松下 Panasonic  | P         | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 100       | 220               | MSMD012G1U         | MADHT1505          |
| 台达 Delta      | T         | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 100       | 220               | ECMA-C20401ES      | ASD-B20121-B       |

QBP100 Series

单轴/1-axis

马达左折/马达右折  
Motor On Left Side/Motor On Right Side

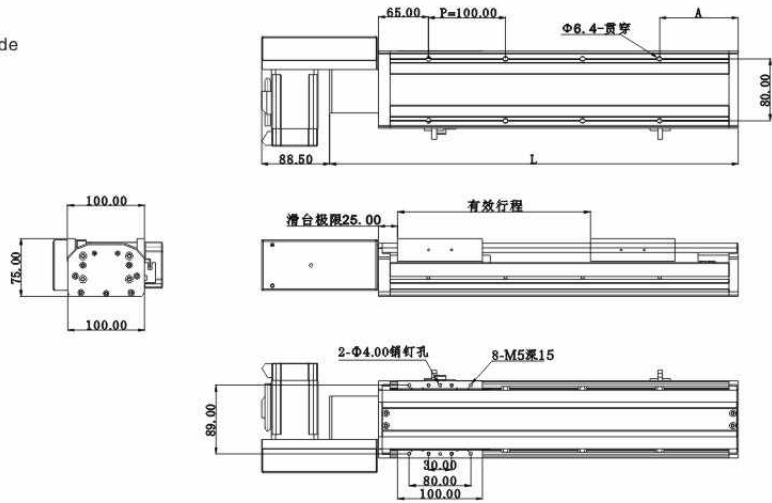
BL 马达左折  
Motor On Left Side



|             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 有效行程 stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 |
| L           | 330 | 380 | 430 | 480 | 530 | 580 | 630 | 680 | 730 | 780 | 830 | 880 | 930 | 980 | 1030 | 1080 | 1130 | 1180 | 1230 | 1280 | 1330 | 1380 | 1430 | 1480 | 1530 | 1580 | 1630 | 1680 | 1730 | 1780 |
| A           | 102 | 152 | 102 | 152 | 102 | 152 | 102 | 152 | 102 | 152 | 102 | 152 | 102 | 152 | 102  | 152  | 102  | 152  | 102  | 152  | 102  | 152  | 102  | 152  | 102  | 152  | 102  | 152  | 102  | 152  |
| KG          | 3   | 3.5 | 4   | 4.5 | 5   | 5.5 | 6   | 6.5 | 7   | 7.5 | 8   | 8.5 | 9   | 9.5 | 10   | 10.5 | 11   | 11.5 | 12   | 12.5 | 13   | 13.5 | 14   | 14.5 | 15   | 15.5 | 16   | 16.5 | 17   | 17.5 |

|             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 有效行程 stroke | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 |
| L           | 1830 | 1880 | 1930 | 1980 | 2030 | 2080 | 2130 | 2180 | 2230 | 2280 | 2330 | 2380 | 2430 | 2480 | 2530 |
| A           | 102  | 152  | 102  | 152  | 102  | 152  | 102  | 152  | 102  | 152  | 102  | 152  | 102  | 152  | 102  |
| KG          | 18   | 18.5 | 19   | 19.5 | 20   | 20.5 | 21   | 21.5 | 22   | 22.5 | 23   | 23.5 | 24   | 24.5 | 25   |

BR 马达右折  
Motor On Right Side



|             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 有效行程 stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 |
| L           | 330 | 380 | 430 | 480 | 530 | 580 | 630 | 680 | 730 | 780 | 830 | 880 | 930 | 980 | 1030 | 1080 | 1130 | 1180 | 1230 | 1280 | 1330 | 1380 | 1430 | 1480 | 1530 | 1580 | 1630 | 1680 | 1730 | 1780 |
| A           | 102 | 152 | 102 | 152 | 102 | 152 | 102 | 152 | 102 | 152 | 102 | 152 | 102 | 152 | 102  | 152  | 102  | 152  | 102  | 152  | 102  | 152  | 102  | 152  | 102  | 152  | 102  | 152  | 102  | 152  |
| KG          | 3   | 3.5 | 4   | 4.5 | 5   | 5.5 | 6   | 6.5 | 7   | 7.5 | 8   | 8.5 | 9   | 9.5 | 10   | 10.5 | 11   | 11.5 | 12   | 12.5 | 13   | 13.5 | 14   | 14.5 | 15   | 15.5 | 16   | 16.5 | 17   | 17.5 |

|             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 有效行程 stroke | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 |
| L           | 1830 | 1880 | 1930 | 1980 | 2030 | 2080 | 2130 | 2180 | 2230 | 2280 | 2330 | 2380 | 2430 | 2480 | 2530 |
| A           | 102  | 152  | 102  | 152  | 102  | 152  | 102  | 152  | 102  | 152  | 102  | 152  | 102  | 152  | 102  |
| KG          | 18   | 18.5 | 19   | 19.5 | 20   | 20.5 | 21   | 21.5 | 22   | 22.5 | 23   | 23.5 | 24   | 24.5 | 25   |

一般螺杆滑台QBH

一般皮带滑台QBP

无尘螺杆滑台QBF

无尘皮带滑台QBFP

丝杆双驱滑台QBHS

皮带双驱滑台QBPS

正反牙螺杆滑台QBHD

齿轮齿条滑台QBG

直线电机大推力QLH

内嵌式滑台QTH

铸铁滑台QKK

各种组合型



QBP126 Series

同步带驱动



此图仅供参考，出货规格详见尺寸图面

型号表示方式

Ordering Method

QBP126 - L80 - 100 - L - M75 - C 4 - 0001

本体宽度  
Body width

行程  
Stroke  
50-3050mm  
(间隔50mm pitch)

导程  
Lead  
80 | 80mm

马达位置  
Motor Position  
L 左折  
Motor On Left Side  
R 右折  
Motor On Right Side

马达品牌 / 功率  
Motor Brand/power  
M 三菱(标准)  
Mitsubishi 10 -  
P 松下(标准)  
Panasonic 20 -  
Y 安川(标准)  
Yaskawa 40 -  
T 台达  
Delta 75 750W

原点感应器  
Home Sensor  
外挂型 Out Side  
C 马达侧  
Motor Side  
D 反马达侧  
Opposite Motor Side  
无 No SENSOR  
E 无 No SENSOR

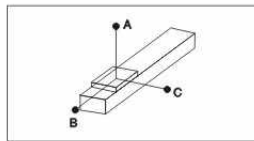
特殊式样  
Special Order No.

基本参数 Specification

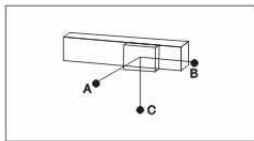
|                                     |                          |                |     |                                                       |                                                                                           |
|-------------------------------------|--------------------------|----------------|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 驱动功率 Drive Power (W)                |                          | 200            | 400 | 重复定位精度<br>Repeatability (mm)                          | C级 ± 0.05mm    Grade C ± 0.05mm                                                           |
| 额定扭矩 Rated torque (N · m)           |                          | 0.64           | 1.3 | 驱动机构 Driving Mechanism                                | PU钢丝皮带20mm    PU steel wire belt 20mm                                                     |
| 同步带导程 Lead of synchronous belt (mm) |                          | 80             |     | 静态容许力矩(注1)<br>Static allowable moment (Note1)         | MY : 551N · M    MP : 552N · M<br>MR : 485N · M                                           |
| 最快速度 Maximum speed (mm/sec)         |                          | 4000           |     | 负荷允许伸出长度<br>Load allowed to extend length             | 200mm以下    200mm or less                                                                  |
| 最大可搬重量<br>Maximum Payload           | 水平 kg<br>Horizontal (kg) | 10             | 25  | 感应器出线长度<br>Length of sensor outlet                    | 672(NPN)线缆长度:2M<br>672(NPN) cable length: 2m                                              |
|                                     | 垂直 kg<br>Vertical (kg)   | 0              |     | 基座材质<br>Base material                                 | 硬质挤压铝型材,白色光泽<br>Hard extruded aluminum profile, white luster                              |
| 定格推力 Rated Thrust (N)               |                          | 22             | 45  | 安装面精度要求<br>Installation surface accuracy requirements | 平面度0.05mm以下,P级0.02mm以下<br>The flatness is less than 0.05 mm, P class is less than 0.02 mm |
| 行程范围 Range of travel (mm)           |                          | 100~3050(50间隔) |     | 防尘设计Dust proof design                                 | 半封防尘,粉尘颗粒环境下不可用<br>Semi-sealed dust, dust particles can not be used in the environment    |
| 达额转速 Up to speed                    |                          | 3000RPM        |     | 使用环境Service Environment                               | 0~40℃,85%RH(无凝结) (No condensation)                                                        |

注1: 1G=9800mm/sec<sup>2</sup>. 注1静态许力矩以直线运动单元行走寿命为10000km时的数值。  
注2: 使用非上述功率马达时请据实际参数推算。 Note 1 The static allowable torque is the value when the travel life of linear motion unit is 10000km.  
Note 1: G=9800mm/sec<sup>2</sup>. Note 2: Please calculate according to the actual parameters when using a motor other than the above power.

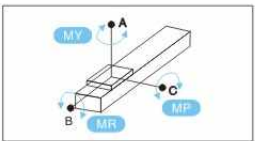
容许负载力距表 N.m Allowable Overhang



|                                 |      |      |      |
|---------------------------------|------|------|------|
| (单位: mm)                        |      |      |      |
| 水平安装<br>Horizontal installation | A    | B    | C    |
| 10kg                            | 2700 | 1700 | 1050 |
| 20kg                            | 2100 | 850  | 650  |
| 25kg                            | 1700 | 600  | 500  |



|                           |      |      |      |
|---------------------------|------|------|------|
| (单位: mm)                  |      |      |      |
| 墙面安装<br>Wall installation | A    | B    | C    |
| 10kg                      | 1070 | 1200 | 2000 |
| 20kg                      | 600  | 560  | 1500 |
| 25kg                      | 410  | 350  | 1150 |



|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| (单位: N.m)                      |          |
| 水平使用时<br>Static Loading Moment |          |
| MY                             | 551(N.m) |
| MP                             | 552(N.m) |
| MR                             | 485(N.m) |

\*力矩表所表示的数据, 代表重心。  
\*The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型录规范的正常使用下, 保证寿命为10000公里。  
\*Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请洽询我司业务。  
\*Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

| 厂牌 Brand      | 马达记号 Mark | 刹车有无 Brake                            | 马达容量 Watp | 电源电压 (AC-Voltage) | 伺服马达型号 Motor Model | 驱动器型号 Driver Model |
|---------------|-----------|---------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 三菱 Mitsubishi | M         | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 200       | 220               | HF-KP23            | MR-J3-20A          |
| 松下 Panasonic  | P         | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 200       | 220               | MSMD022P1S         | MADDT1207          |
| 台达 Delta      | T         | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 200       | 220               | ECMA-C20602ES      | ASD-B20221-B       |



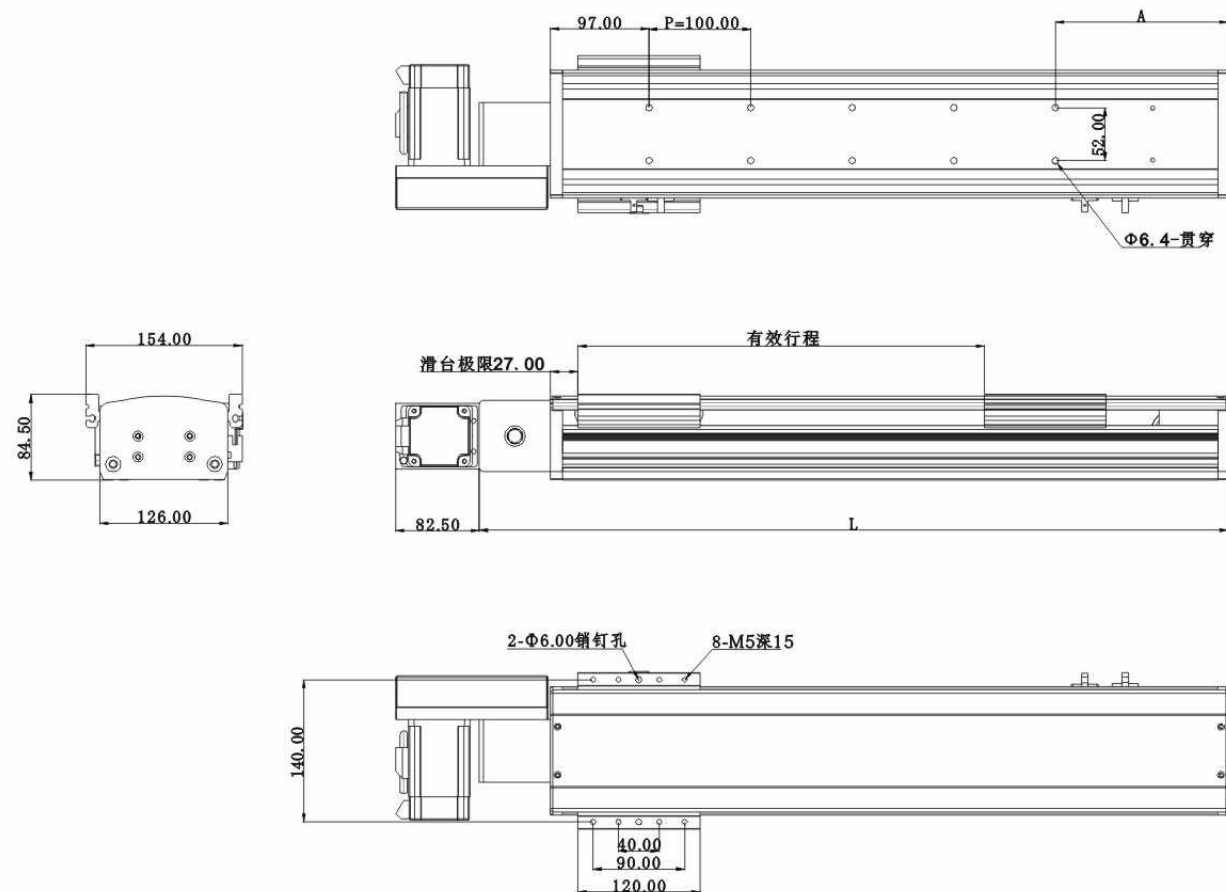
# QBP126 Series

单轴/1-axis

马达左折/马达右折  
Motor On Left Side/Motor On Right Side



## L 马达左折 Motor On Left Side

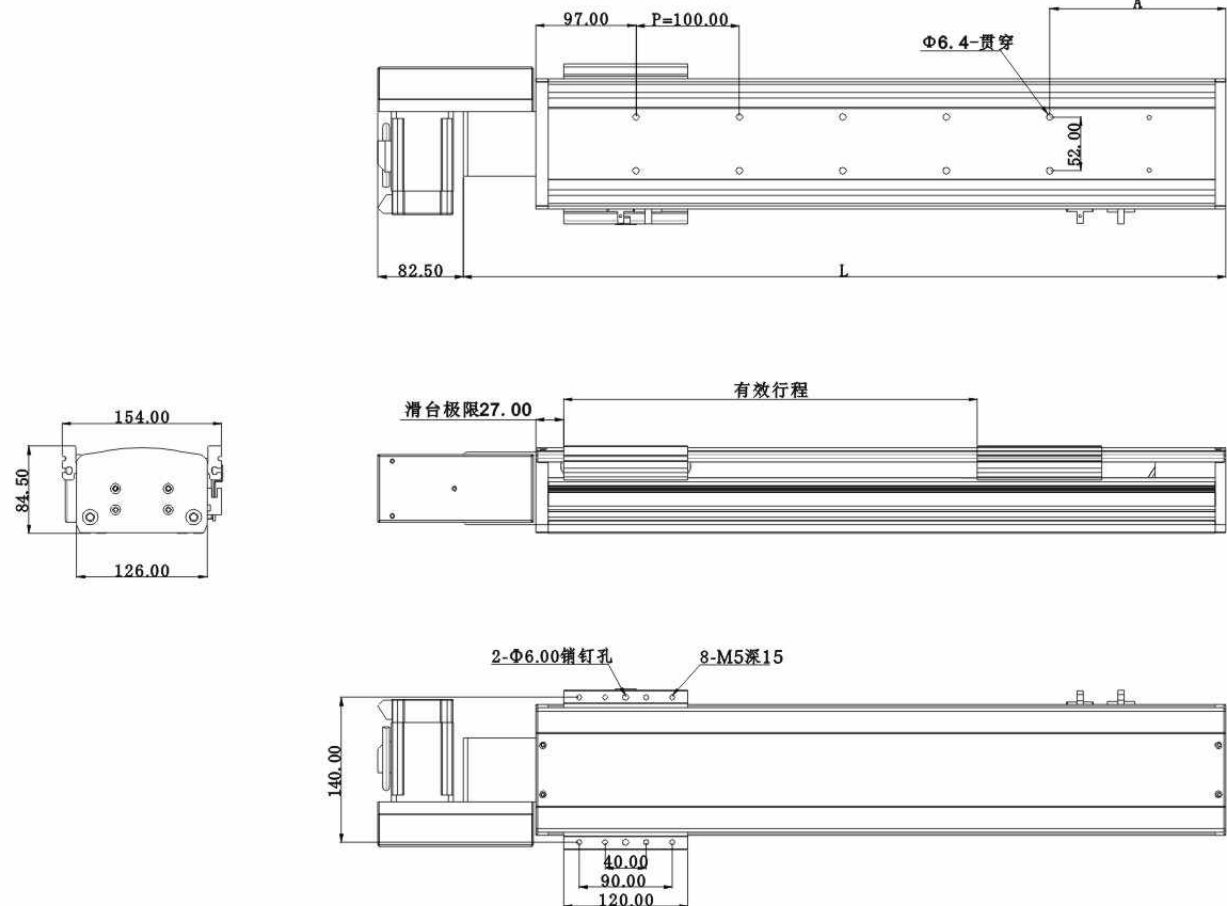


| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 387 | 437 | 487 | 537 | 587 | 637 | 687 | 737 | 787 | 837 | 887 | 937 | 987 | 1037 | 1087 | 1137 | 1187 | 1237 | 1287 | 1337 | 1387 |
| A              | 120 | 170 | 120 | 170 | 120 | 170 | 120 | 170 | 120 | 170 | 120 | 170 | 120 | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  |
| KG             | 5.2 | 5.5 | 5.8 | 6.1 | 6.4 | 6.7 | 7   | 7.3 | 7.6 | 7.9 | 8.2 | 8.5 | 8.8 | 9.1  | 9.4  | 9.7  | 10   | 10.3 | 10.6 | 10.9 | 11.2 |

| 有效行程<br>stroke | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1437 | 1487 | 1537 | 1587 | 1637 | 1687 | 1737 | 1787 | 1837 | 1887 | 1937 | 1987 | 2037 | 2087 | 2137 | 2187 | 2237 | 2287 | 2337 | 2387 | 2437 |
| A              | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  |
| KG             | 11.5 | 11.8 | 12.1 | 12.4 | 12.7 | 13   | 13.3 | 13.6 | 13.9 | 14.2 | 14.5 | 14.8 | 15.1 | 15.4 | 15.7 | 16   | 16.3 | 16.6 | 16.9 | 17.2 | 17.5 |

| 有效行程<br>stroke | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 2487 | 2537 | 2587 | 2637 | 2687 | 2737 | 2787 | 2837 | 2887 | 2937 | 2987 | 3037 | 3087 | 3137 | 3187 | 3237 | 3287 | 3337 | 3387 |
| A              | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  |
| KG             | 17.8 | 18.1 | 18.4 | 18.7 | 19   | 19.3 | 19.6 | 19.9 | 20.2 | 20.5 | 20.8 | 21.1 | 21.4 | 21.7 | 22   | 22.3 | 22.6 | 22.9 | 23.2 |

## R 马达右折 Motor On Right Side



| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 387 | 437 | 487 | 537 | 587 | 637 | 687 | 737 | 787 | 837 | 887 | 937 | 987 | 1037 | 1087 | 1137 | 1187 | 1237 | 1287 | 1337 | 1387 |
| A              | 120 | 170 | 120 | 170 | 120 | 170 | 120 | 170 | 120 | 170 | 120 | 170 | 120 | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  |
| KG             | 5.2 | 5.5 | 5.8 | 6.1 | 6.4 | 6.7 | 7   | 7.3 | 7.6 | 7.9 | 8.2 | 8.5 | 8.8 | 9.1  | 9.4  | 9.7  | 10   | 10.3 | 10.6 | 10.9 | 11.2 |

| 有效行程<br>stroke | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1437 | 1487 | 1537 | 1587 | 1637 | 1687 | 1737 | 1787 | 1837 | 1887 | 1937 | 1987 | 2037 | 2087 | 2137 | 2187 | 2237 | 2287 | 2337 | 2387 | 2437 |
| A              | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  |
| KG             | 11.5 | 11.8 | 12.1 | 12.4 | 12.7 | 13   | 13.3 | 13.6 | 13.9 | 14.2 | 14.5 | 14.8 | 15.1 | 15.4 | 15.7 | 16   | 16.3 | 16.6 | 16.9 | 17.2 | 17.5 |

| 有效行程<br>stroke | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 2487 | 2537 | 2587 | 2637 | 2687 | 2737 | 2787 | 2837 | 2887 | 2937 | 2987 | 3037 | 3087 | 3137 | 3187 | 3237 | 3287 | 3337 | 3387 |
| A              | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  | 170  | 120  |
| KG             | 17.8 | 18.1 | 18.4 | 18.7 | 19   | 19.3 | 19.6 | 19.9 | 20.2 | 20.5 | 20.8 | 21.1 | 21.4 | 21.7 | 22   | 22.3 | 22.6 | 22.9 | 23.2 |

一般螺杆滑台QBH

一般皮带滑台QBP

无尘螺杆滑台QBF

无尘皮带滑台QBFP

丝杆双驱滑台QBHS

皮带双驱滑台QBPS

正反牙螺杆滑台QBHD

齿轮齿条滑台QBG

直线电机大推力QLH

内嵌式滑台QTH

铸铁滑台QKK

各种组合型



QBP135 Series

同步带驱动



此图仅供参考，出货规格详见尺寸图画

型号表示方式

Ordering Method

QBP135 - L40 - 100 - L - M40 - C 4 - 0001

本体宽度  
Body width

行程  
Stroke

50-3050mm  
(间隔50mm pitch)

导程  
Lead

40 40mm

马达位置  
Motor Position

L 左折  
Left fold  
LU 左上折  
Fold up left  
LD 左下折  
Fold down left  
R 右折  
Right fold  
RU 右上折  
Fold up right  
RD 右下折  
Fold down right

马达品牌 / 功率  
Motor Brand/power

M 三菱(标准)  
Mitsubishi 10 -  
P 松下(标准)  
Panasonic 20 -  
Y 安川(标准)  
Yaskawa 40 -  
T 台达  
Delta 75 750W

原点感应器  
Home Sensor

外挂型 Out Side  
C 马达侧  
Motor Side  
D 反马达侧  
Opposite Motor Side  
无 No SENSOR  
E 无 No SENSOR

特殊式样  
Special Order No.

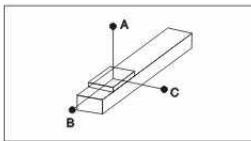
外挂型 Out Side  
3 1只 1pc  
4 2只 2pc  
无 No SENSOR  
5 无 NoSENSOR

基本参数 Specification

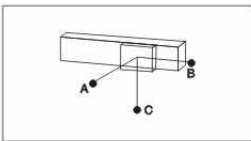
|                                     |                        |                                                    |                                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 驱动功率 Drive Power (W)                | 400                    | 重复定位精度 Repeatability (mm)                          | C级 ± 0.05mm Grade C ± 0.05mm                                                           |
| 额定扭矩 Rated torque (N · m)           | 1.3                    | 驱动机构 Driving Mechanism                             | Pu钢丝皮带25mm PU steel wire belt 25mm                                                     |
| 同步带导程 Lead of synchronous belt (mm) | 40                     | 静态容许力矩(注1) Static allowable moment (Note1)         | MY:551N · M MP:552N · M MR:485N · M                                                    |
| 最快速度 Maximum speed (mm/sec)         | 2000                   | 负荷允许伸出长度 Load allowed to extend length             | 200mm以下 200mm or less                                                                  |
| 最大可搬重量 Maximum Payload              | 水平 kg Horizontal (kg)  | 感应器出线长度 Length of sensor outlet                    | 672(NPN)线缆长度:2M 672(NPN) cable length: 2m                                              |
|                                     | 垂直 kg Vertical (kg)    | 基座材质 Base material                                 | 硬质挤压铝型材,白色光泽 Hard extruded aluminum profile, white luster                              |
| 定格推力 Rated Thrust (N)               | 204                    | 安装面精度要求 Installation surface accuracy requirements | 平面度0.05mm以下,P级0.02mm以下 The flatness is less than 0.05 mm, P class is less than 0.02 mm |
| 行程范围 Range of travel (mm)           | 100~3050(间隔50mm pitch) | 防尘设计 Dust proof design                             | 半封防尘,粉尘环境下不可用 Semi-sealed dust, dust particles can not be used in the environment      |
| 达额转速 Up to speed                    | 3000RPM                | 使用环境 Service Environment                           | 0~40℃,85%RH(无凝结) (No condensation)                                                     |

注1: 1G=9800mm/sec<sup>2</sup>。 注2: 使用非上述功率马达时请据实际参数推算。  
Note 1: G=9800mm/sec<sup>2</sup>. Note 2: Please calculate according to the actual parameters when using a motor other than the above power.

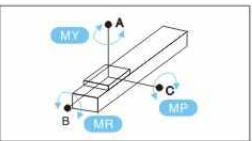
容许负载力距表 N.m Allowable Overhang



|                                 |      |     |     |
|---------------------------------|------|-----|-----|
| (单位: mm)                        |      |     |     |
| 水平安装<br>Horizontal installation | A    | B   | C   |
| 10kg                            | 1794 | 688 | 538 |
| 20kg                            | 858  | 324 | 253 |
| 25kg                            | 670  | 251 | 197 |



|                           |     |     |      |
|---------------------------|-----|-----|------|
| (单位: mm)                  |     |     |      |
| 墙面安装<br>Wall installation | A   | B   | C    |
| 15kg                      | 348 | 446 | 1170 |
| 18kg                      | 285 | 365 | 961  |
| 25kg                      | 197 | 251 | 670  |



|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| (单位: N.m)                      |          |
| 水平使用时<br>Static Loading Moment |          |
| MY                             | 551(N.m) |
| MP                             | 552(N.m) |
| MR                             | 485(N.m) |

\*力矩表所表示的数据, 代表重心。  
\*The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型录规范的正常使用时, 保证寿命为10000公里。  
\*Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请洽询我司业务。  
\*Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

| 厂牌 Brand      | 马达记号 Mark | 刹车有无 Brake                            | 马达容量 Watp | 电源电压 (AC-Voltage) | 伺服马达型号 Motor Model | 驱动器型号 Driver Model |
|---------------|-----------|---------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 三菱 Mitsubishi | M         | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 200       | 220               | HG-KR23            | MR-J4-20A          |
| 松下 Panasonic  | P         | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 200       | 220               | MHMD022G1U         | MADHT1507          |
| 台达 Delta      | T         | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 200       | 220               | ECMA-C20602ES      | ASD-B20221-B       |

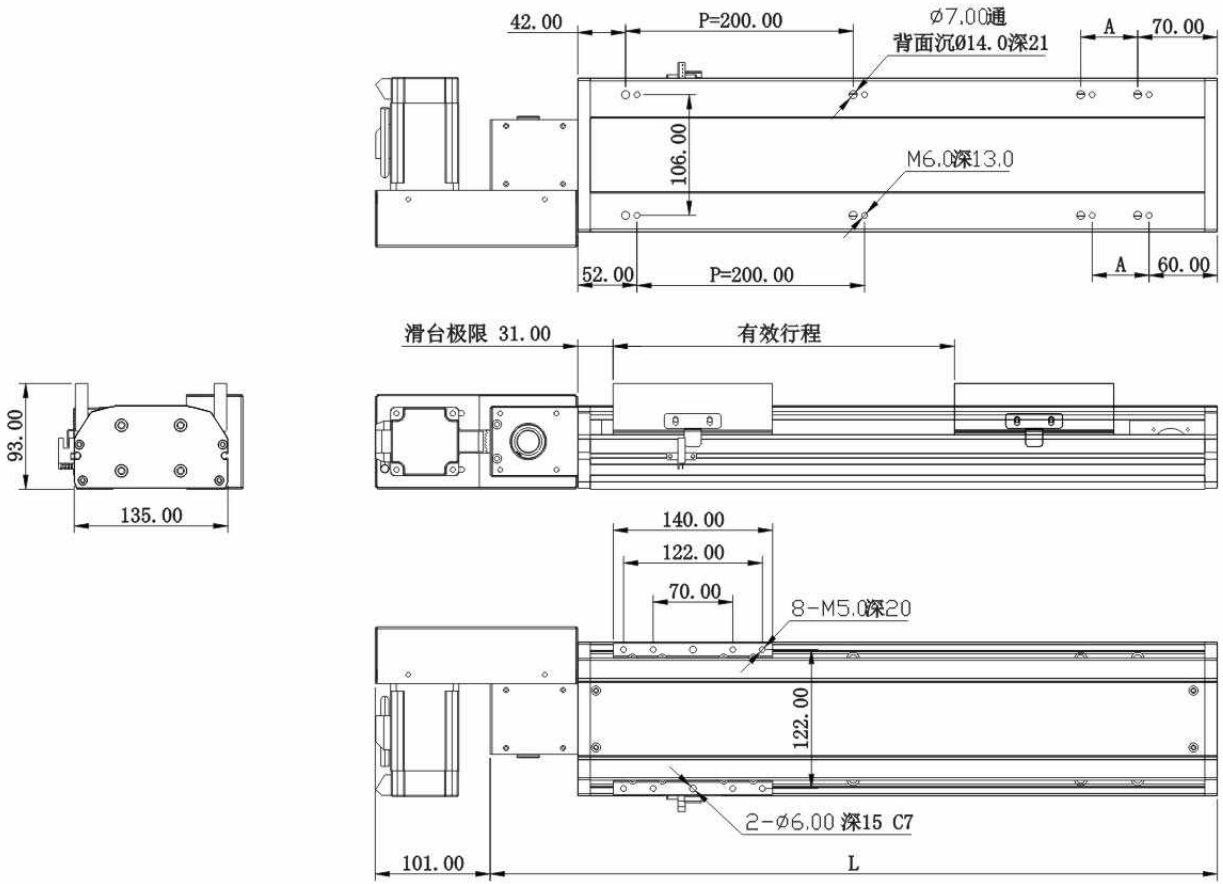


QBP135 Series

单轴/1-axis

马达左折/马达左上折  
Motor On Left Side/Motor left folding up

L 马达左折  
Motor On Left Side

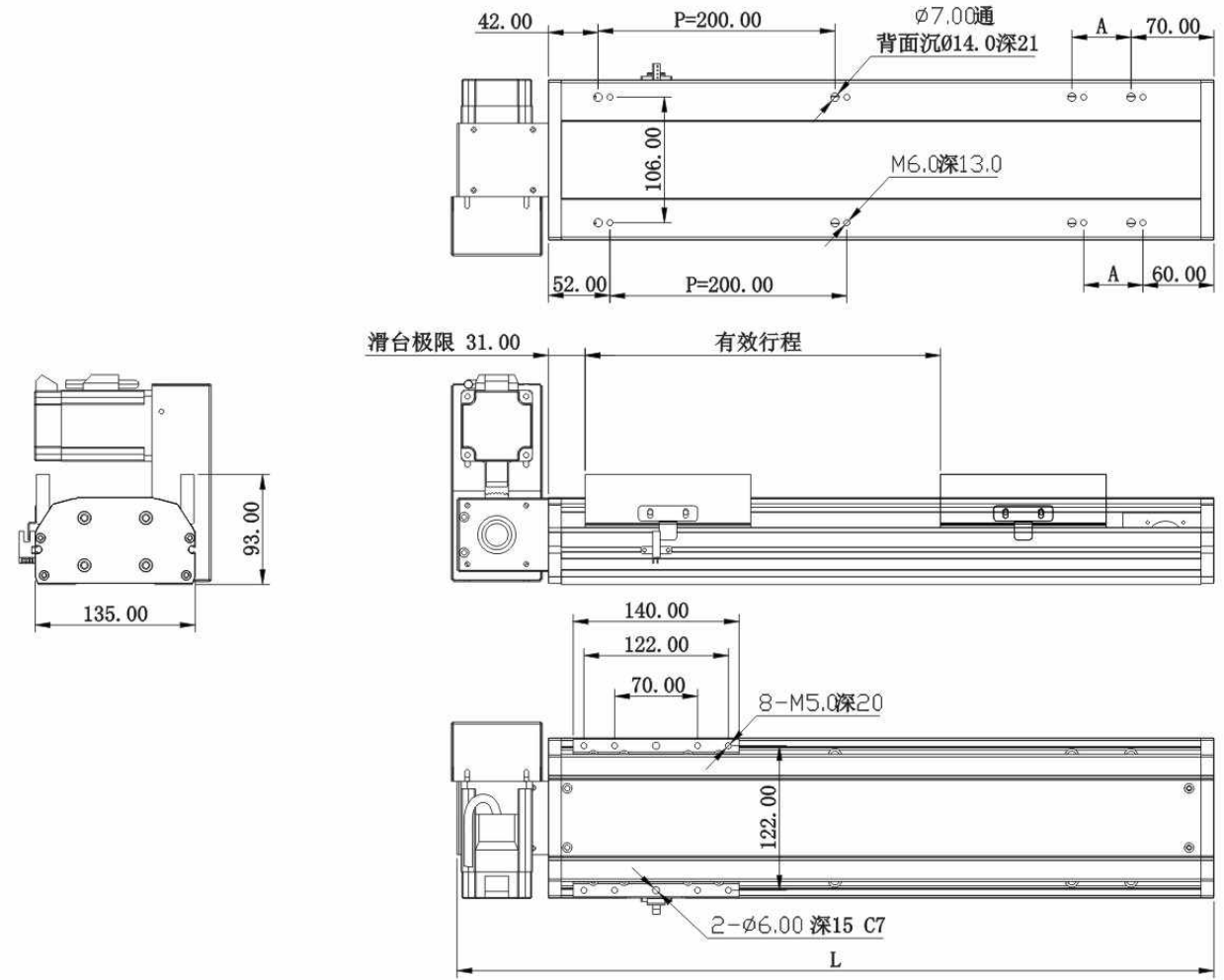


| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300  | 350 | 400  | 450 | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 389 | 439 | 489 | 539 | 589 | 639  | 689 | 739  | 789 | 839  | 889 | 939  | 989  | 1039 | 1089 | 1139 | 1189 | 1239 | 1289 | 1339 | 1389 |
| A              | 200 | 50  | 100 | 150 | 200 | 50   | 100 | 150  | 200 | 50   | 100 | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  |
| KG             | 8   | 8.6 | 9   | 9.5 | 10  | 10.5 | 11  | 11.4 | 12  | 12.4 | 13  | 13.4 | 13.9 | 14.4 | 14.9 | 15.4 | 15.9 | 16.4 | 16.9 | 17.3 | 17.9 |

| 有效行程<br>stroke | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1439 | 1489 | 1539 | 1589 | 1639 | 1689 | 1739 | 1789 | 1839 | 1889 | 1939 | 1989 | 2039 | 2089 | 2139 | 2189 | 2239 | 2289 | 2339 | 2389 | 2439 |
| A              | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   |
| KG             | 18.5 | 19.1 | 19.7 | 20.3 | 20.9 | 21.5 | 22.1 | 22.7 | 23.3 | 23.9 | 24.5 | 25.1 | 25.7 | 26.3 | 26.9 | 27.5 | 28.1 | 28.7 | 29.3 | 29.9 | 30.5 |

| 有效行程<br>stroke | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 2489 | 2539 | 2589 | 2639 | 2689 | 2739 | 2789 | 2839 | 2889 | 2939 | 2989 | 3039 | 3089 | 3139 | 3189 | 3239 | 3289 | 3339 | 3389 |
| A              | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  |
| KG             | 31.1 | 31.7 | 31.3 | 32.9 | 33.5 | 34.1 | 34.7 | 35.3 | 35.9 | 36.5 | 37.1 | 37.7 | 38.3 | 38.9 | 39.5 | 40.1 | 40.7 | 41.3 | 41.9 |

LU 马达左上折  
Motor left folding up



| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300  | 350 | 400  | 450 | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 389 | 439 | 489 | 539 | 589 | 639  | 689 | 739  | 789 | 839  | 889 | 939  | 989  | 1039 | 1089 | 1139 | 1189 | 1239 | 1289 | 1339 | 1389 |
| A              | 200 | 50  | 100 | 150 | 200 | 50   | 100 | 150  | 200 | 50   | 100 | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  |
| KG             | 8   | 8.6 | 9   | 9.5 | 10  | 10.5 | 11  | 11.4 | 12  | 12.4 | 13  | 13.4 | 13.9 | 14.4 | 14.9 | 15.4 | 15.9 | 16.4 | 16.9 | 17.3 | 17.9 |

| 有效行程<br>stroke | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1439 | 1489 | 1539 | 1589 | 1639 | 1689 | 1739 | 1789 | 1839 | 1889 | 1939 | 1989 | 2039 | 2089 | 2139 | 2189 | 2239 | 2289 | 2339 | 2389 | 2439 |
| A              | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   |
| KG             | 18.5 | 19.1 | 19.7 | 20.3 | 20.9 | 21.5 | 22.1 | 22.7 | 23.3 | 23.9 | 24.5 | 25.1 | 25.7 | 26.3 | 26.9 | 27.5 | 28.1 | 28.7 | 29.3 | 29.9 | 30.5 |

| 有效行程<br>stroke | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 2489 | 2539 | 2589 | 2639 | 2689 | 2739 | 2789 | 2839 | 2889 | 2939 | 2989 | 3039 | 3089 | 3139 | 3189 | 3239 | 3289 | 3339 | 3389 |
| A              | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  |
| KG             | 31.1 | 31.7 | 31.3 | 32.9 | 33.5 | 34.1 | 34.7 | 35.3 | 35.9 | 36.5 | 37.1 | 37.7 | 38.3 | 38.9 | 39.5 | 40.1 | 40.7 | 41.3 | 41.9 |

一般螺杆滑台QBH

一般皮带滑台QBP

无尘螺杆滑台QBF

无尘皮带滑台QBFP

丝杆双驱滑台QBHS

皮带双驱滑台QBPS

正反牙螺杆滑台QBHD

齿轮齿条滑台QBG

直线电机大推力QLH

内嵌式滑台QTH

铸铁滑台QKK

各种组合型



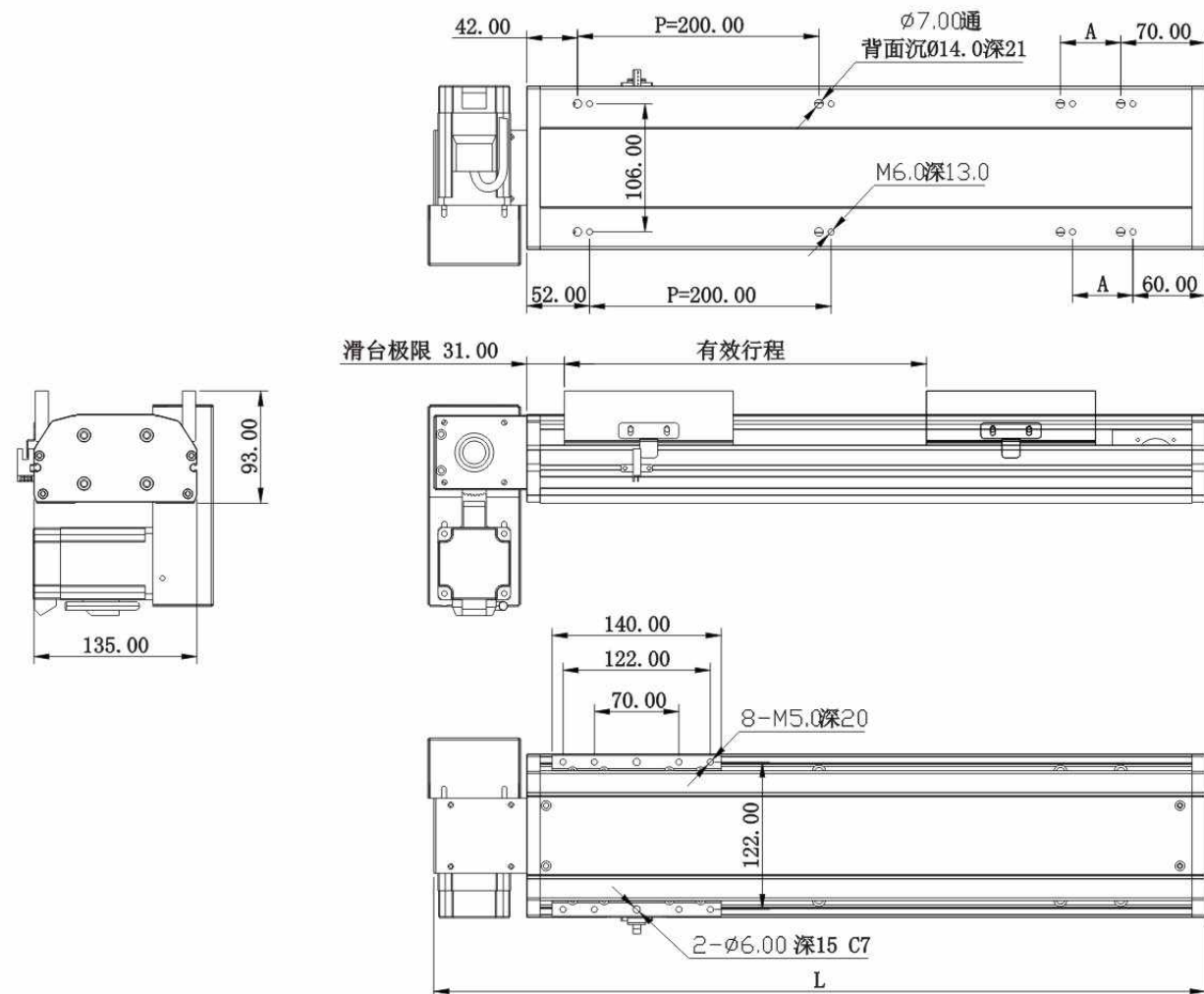
# QBP135 Series

单轴/1-axis

马达左下折/马达右折  
Motor fold down left/Motor folding right



## LD 马达左下折 Motor fold down left

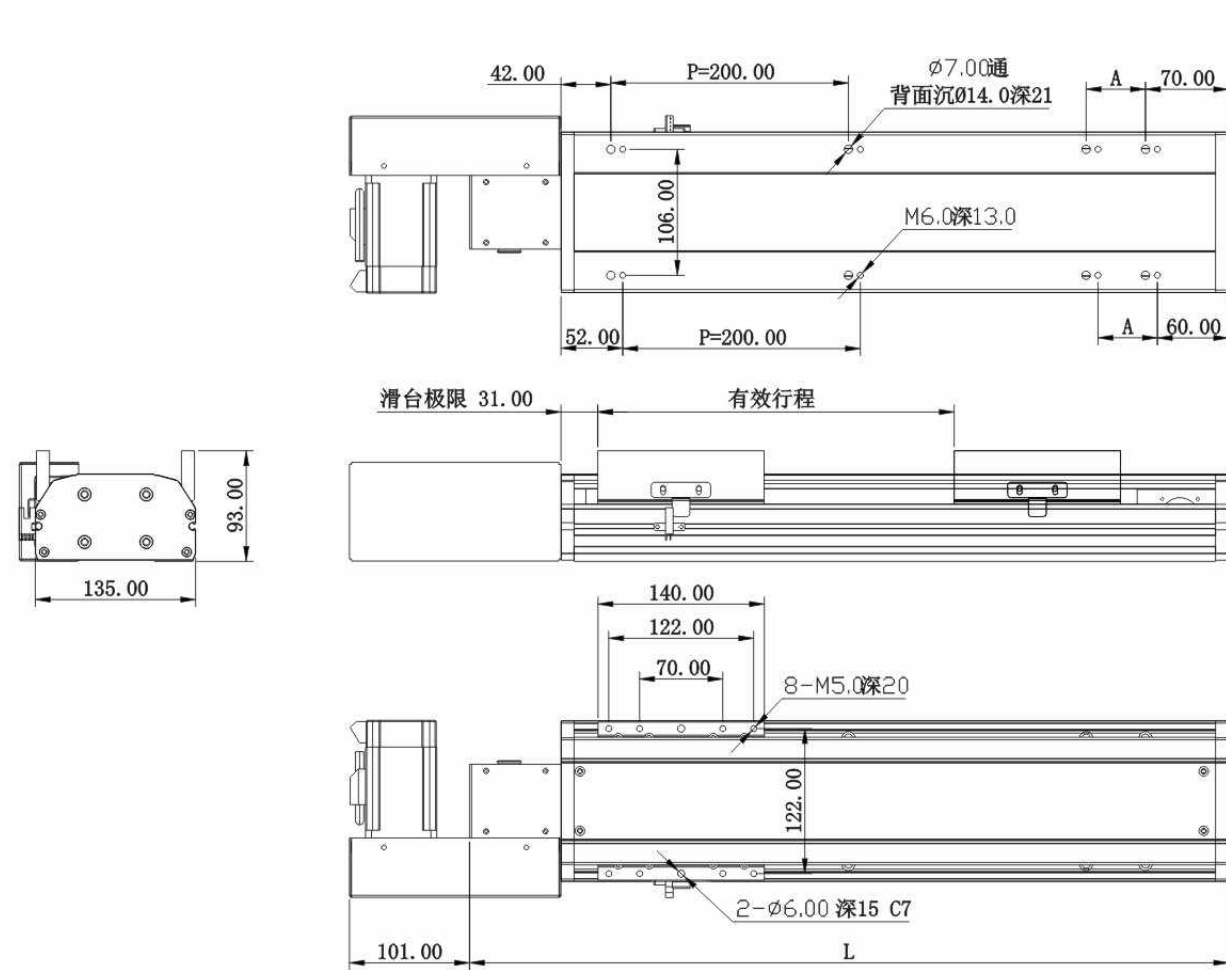


| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300  | 350 | 400  | 450 | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 389 | 439 | 489 | 539 | 589 | 639  | 689 | 739  | 789 | 839  | 889 | 939  | 989  | 1039 | 1089 | 1139 | 1189 | 1239 | 1289 | 1339 | 1389 |
| A              | 200 | 50  | 100 | 150 | 200 | 50   | 100 | 150  | 200 | 50   | 100 | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  |
| KG             | 8   | 8.6 | 9   | 9.5 | 10  | 10.5 | 11  | 11.4 | 12  | 12.4 | 13  | 13.4 | 13.9 | 14.4 | 14.9 | 15.4 | 15.9 | 16.4 | 16.9 | 17.3 | 17.9 |

| 有效行程<br>stroke | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1439 | 1489 | 1539 | 1589 | 1639 | 1689 | 1739 | 1789 | 1839 | 1889 | 1939 | 1989 | 2039 | 2089 | 2139 | 2189 | 2239 | 2289 | 2339 | 2389 | 2439 |
| A              | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   |
| KG             | 18.5 | 19.1 | 19.7 | 20.3 | 20.9 | 21.5 | 22.1 | 22.7 | 23.3 | 23.9 | 24.5 | 25.1 | 25.7 | 26.3 | 26.9 | 27.5 | 28.1 | 28.7 | 29.3 | 29.9 | 30.5 |

| 有效行程<br>stroke | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 2489 | 2539 | 2589 | 2639 | 2689 | 2739 | 2789 | 2839 | 2889 | 2939 | 2989 | 3039 | 3089 | 3139 | 3189 | 3239 | 3289 | 3339 | 3389 |
| A              | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  |
| KG             | 31.1 | 31.7 | 31.3 | 32.9 | 33.5 | 34.1 | 34.7 | 35.3 | 35.9 | 36.5 | 37.1 | 37.7 | 38.3 | 38.9 | 39.5 | 40.1 | 40.7 | 41.3 | 41.9 |

## R 马达右折 Motor On Right Side



| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300  | 350 | 400  | 450 | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 389 | 439 | 489 | 539 | 589 | 639  | 689 | 739  | 789 | 839  | 889 | 939  | 989  | 1039 | 1089 | 1139 | 1189 | 1239 | 1289 | 1339 | 1389 |
| A              | 200 | 50  | 100 | 150 | 200 | 50   | 100 | 150  | 200 | 50   | 100 | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  |
| KG             | 8   | 8.6 | 9   | 9.5 | 10  | 10.5 | 11  | 11.4 | 12  | 12.4 | 13  | 13.4 | 13.9 | 14.4 | 14.9 | 15.4 | 15.9 | 16.4 | 16.9 | 17.3 | 17.9 |

| 有效行程<br>stroke | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1439 | 1489 | 1539 | 1589 | 1639 | 1689 | 1739 | 1789 | 1839 | 1889 | 1939 | 1989 | 2039 | 2089 | 2139 | 2189 | 2239 | 2289 | 2339 | 2389 | 2439 |
| A              | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   |
| KG             | 18.5 | 19.1 | 19.7 | 20.3 | 20.9 | 21.5 | 22.1 | 22.7 | 23.3 | 23.9 | 24.5 | 25.1 | 25.7 | 26.3 | 26.9 | 27.5 | 28.1 | 28.7 | 29.3 | 29.9 | 30.5 |

| 有效行程<br>stroke | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 2489 | 2539 | 2589 | 2639 | 2689 | 2739 | 2789 | 2839 | 2889 | 2939 | 2989 | 3039 | 3089 | 3139 | 3189 | 3239 | 3289 | 3339 | 3389 |
| A              | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  |
| KG             | 31.1 | 31.7 | 31.3 | 32.9 | 33.5 | 34.1 | 34.7 | 35.3 | 35.9 | 36.5 | 37.1 | 37.7 | 38.3 | 38.9 | 39.5 | 40.1 | 40.7 | 41.3 | 41.9 |

一般螺杆滑台QBH

一般皮带滑台QBP

无尘螺杆滑台QBF

无尘皮带滑台QBFP

丝杆双驱滑台QBHS

皮带双驱滑台QBPS

正反牙螺杆滑台QBHD

齿轮齿条滑台QBG

直线电机大推力QLH

内嵌式滑台QTH

铸铁滑台QKK

各种组合型

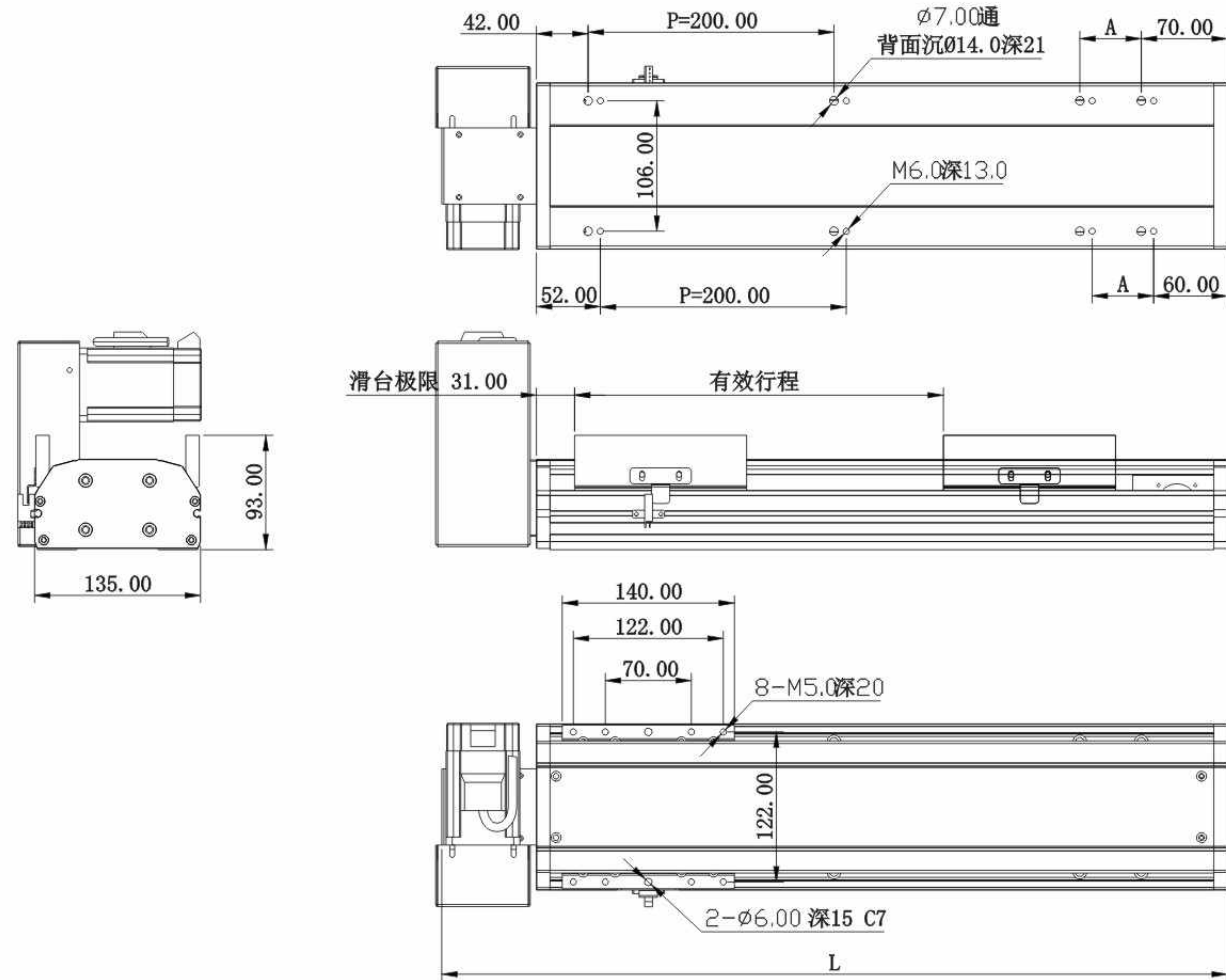


# QBP135 Series

单轴/1-axis

马达右上折/马达右下折  
Motor right folding up/motor right folding down

## RU 马达右上折 Motor right folding up

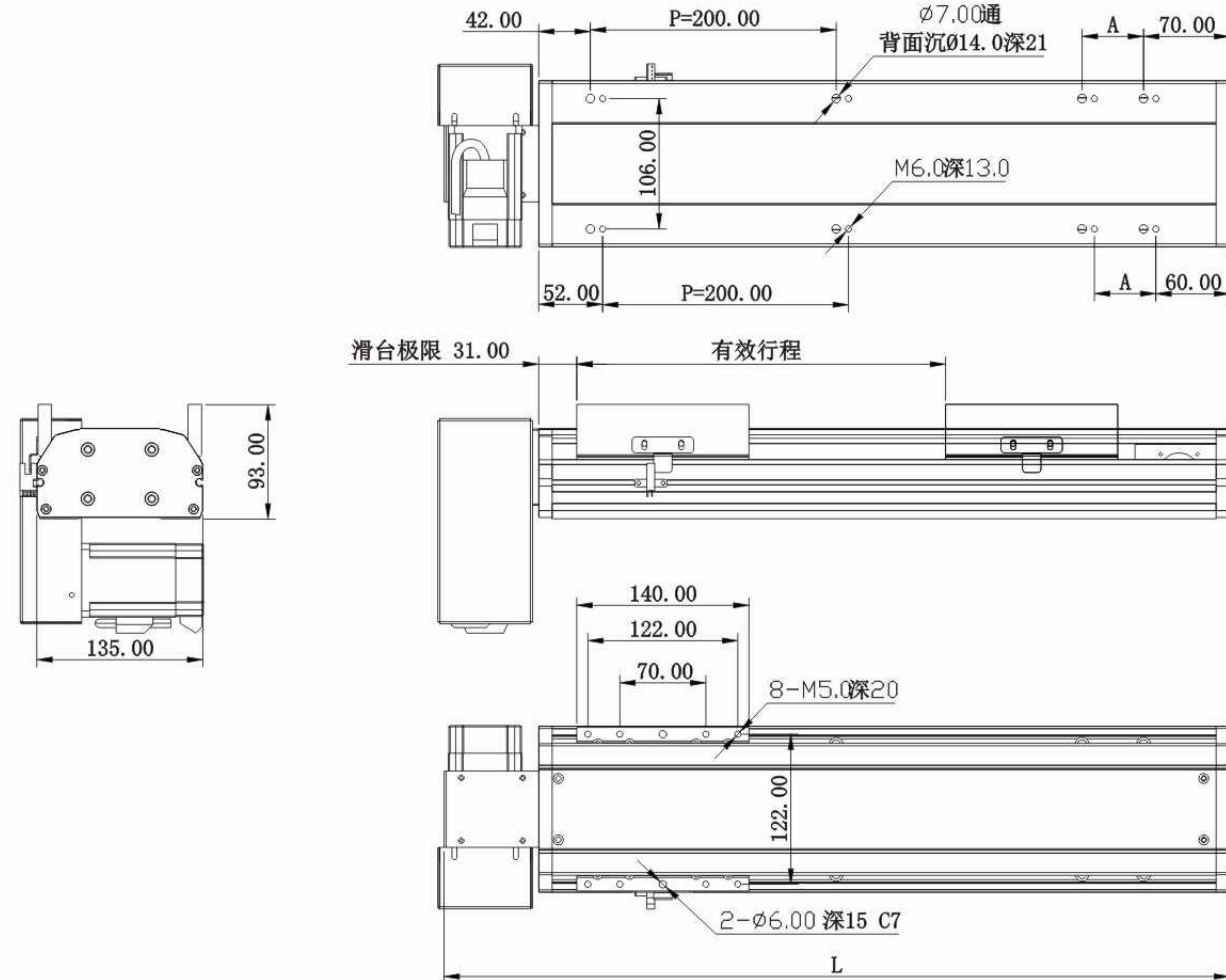


| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300  | 350 | 400  | 450 | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 389 | 439 | 489 | 539 | 589 | 639  | 689 | 739  | 789 | 839  | 889 | 939  | 989  | 1039 | 1089 | 1139 | 1189 | 1239 | 1289 | 1339 | 1389 |
| A              | 200 | 50  | 100 | 150 | 200 | 50   | 100 | 150  | 200 | 50   | 100 | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  |
| KG             | 8   | 8.6 | 9   | 9.5 | 10  | 10.5 | 11  | 11.4 | 12  | 12.4 | 13  | 13.4 | 13.9 | 14.4 | 14.9 | 15.4 | 15.9 | 16.4 | 16.9 | 17.3 | 17.9 |

| 有效行程<br>stroke | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1439 | 1489 | 1539 | 1589 | 1639 | 1689 | 1739 | 1789 | 1839 | 1889 | 1939 | 1989 | 2039 | 2089 | 2139 | 2189 | 2239 | 2289 | 2339 | 2389 | 2439 |
| A              | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   |
| KG             | 18.5 | 19.1 | 19.7 | 20.3 | 20.9 | 21.5 | 22.1 | 22.7 | 23.3 | 23.9 | 24.5 | 25.1 | 25.7 | 26.3 | 26.9 | 27.5 | 28.1 | 28.7 | 29.3 | 29.9 | 30.5 |

| 有效行程<br>stroke | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 2489 | 2539 | 2589 | 2639 | 2689 | 2739 | 2789 | 2839 | 2889 | 2939 | 2989 | 3039 | 3089 | 3139 | 3189 | 3239 | 3289 | 3339 | 3389 |
| A              | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  |
| KG             | 31.1 | 31.7 | 31.3 | 32.9 | 33.5 | 34.1 | 34.7 | 35.3 | 35.9 | 36.5 | 37.1 | 37.7 | 38.3 | 38.9 | 39.5 | 40.1 | 40.7 | 41.3 | 41.9 |

## RD 马达右下折 Motor fold down right



| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300  | 350 | 400  | 450 | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 389 | 439 | 489 | 539 | 589 | 639  | 689 | 739  | 789 | 839  | 889 | 939  | 989  | 1039 | 1089 | 1139 | 1189 | 1239 | 1289 | 1339 | 1389 |
| A              | 200 | 50  | 100 | 150 | 200 | 50   | 100 | 150  | 200 | 50   | 100 | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  |
| KG             | 8   | 8.6 | 9   | 9.5 | 10  | 10.5 | 11  | 11.4 | 12  | 12.4 | 13  | 13.4 | 13.9 | 14.4 | 14.9 | 15.4 | 15.9 | 16.4 | 16.9 | 17.3 | 17.9 |

| 有效行程<br>stroke | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1439 | 1489 | 1539 | 1589 | 1639 | 1689 | 1739 | 1789 | 1839 | 1889 | 1939 | 1989 | 2039 | 2089 | 2139 | 2189 | 2239 | 2289 | 2339 | 2389 | 2439 |
| A              | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   |
| KG             | 18.5 | 19.1 | 19.7 | 20.3 | 20.9 | 21.5 | 22.1 | 22.7 | 23.3 | 23.9 | 24.5 | 25.1 | 25.7 | 26.3 | 26.9 | 27.5 | 28.1 | 28.7 | 29.3 | 29.9 | 30.5 |

| 有效行程<br>stroke | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 2489 | 2539 | 2589 | 2639 | 2689 | 2739 | 2789 | 2839 | 2889 | 2939 | 2989 | 3039 | 3089 | 3139 | 3189 | 3239 | 3289 | 3339 | 3389 |
| A              | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  |
| KG             | 31.1 | 31.7 | 31.3 | 32.9 | 33.5 | 34.1 | 34.7 | 35.3 | 35.9 | 36.5 | 37.1 | 37.7 | 38.3 | 38.9 | 39.5 | 40.1 | 40.7 | 41.3 | 41.9 |

一般螺杆滑台QBH

一般皮带滑台QBP

无尘螺杆滑台QBF

无尘皮带滑台QBFP

丝杆双驱滑台QBHS

皮带双驱滑台QBPS

正反牙螺杆滑台QBHD

齿轮齿条滑台QBG

直线电机大推力QLH

内嵌式滑台QTH

铸铁滑台QKK

各种组合型



QBP170 Series

同步带驱动



此图仅供参考，出货规格详见尺寸图画

型号表示方式

Ordering Method

QBP170 - L40 - 100 - L - M75 - C 4 - 0001

本体宽度  
Body width

行程  
Stroke

50-3050mm  
(间隔50mm pitch)

导程  
Lead

40 40mm

马达位置  
Motor Position

- L 左折  
Left fold
- LU 左上折  
Fold up left
- LD 左下折  
Fold down left
- R 右折  
Right fold
- RU 右上折  
Fold up right
- RD 右下折  
Fold down right

马达品牌 / 功率  
Motor Brand/power

|   |                      |    |      |
|---|----------------------|----|------|
| M | 三菱(标准)<br>Mitsubishi | 10 | -    |
| P | 松下(标准)<br>Panasonic  | 20 | -    |
| Y | 安川(标准)<br>Yaskawa    | 40 | -    |
| T | 台达<br>Delta          | 75 | 750W |

原点感应器  
Home Sensor

- 外挂型 Out Side
- C 马达侧  
Motor Side
- D 反马达侧  
Opposite Motor Side
- 无 No SENSOR
- E 无 No SENSOR

极限感应器  
Limit Sensor

- 外挂型 Out Side
- 3 1只 1pc
- 4 2只 2pc
- 无 No SENSOR
- 5 无 NoSENSOR

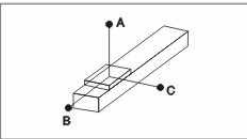
特殊式样  
Special Order No.

基本参数 Specification

|                                     |                          |                        |                                                       |                                                                                           |
|-------------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 驱动功率 Drive Power (W)                |                          | 400                    | 重复定位精度<br>Repeatability (mm)                          | C级 ± 0.05mm    Grade C ± 0.05mm                                                           |
| 额定扭矩 Rated torque (N · m)           |                          | 1.3                    | 驱动机构 Driving Mechanism                                | Pu钢丝皮带30mm    PU steel wire belt 30mm                                                     |
| 同步带导程 Lead of synchronous belt (mm) |                          | 40                     | 静态容许力矩(注1)<br>Static allowable moment (Note1)         | MY : 1032N · M    MP : 1034N · M<br>MR : 908N · M                                         |
| 最快速度 Maximum speed (mm/sec)         |                          | 2000                   | 负荷允许伸出长度<br>Load allowed to extend length             | 200mm以下    200mm or less                                                                  |
| 最大可搬重量<br>Maximum Payload           | 水平 kg<br>Horizontal (kg) | 45                     | 感应器出线长度<br>Length of sensor outlet                    | 672(NPN)线缆长度:2M<br>672(NPN) cable length: 2m                                              |
|                                     | 垂直 kg<br>Vertical (kg)   | 0                      | 基座材质<br>Base material                                 | 硬质挤压铝型材,白色光泽<br>Hard extruded aluminum profile, white luster                              |
| 定格推力 Rated Thrust (N)               |                          | 204                    | 安装面精度要求<br>Installation surface accuracy requirements | 平面度0.05mm以下,P级0.02mm以下<br>The flatness is less than 0.05 mm, P class is less than 0.02 mm |
| 行程范围 Range of travel (mm)           |                          | 100~3050(间隔50mm pitch) | 防尘设计Dust proof design                                 | 半封防尘,粉尘颗粒环境下不可用<br>Semi-sealed dust, dust particles can not be used in the environment    |
| 达额转速 Up to speed                    |                          | 3000RPM                | 使用环境Service Environment                               | 0~40℃,85%RH(无凝结) (No condensation)                                                        |

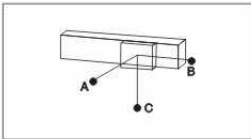
注1: 1G=9800mm/sec<sup>2</sup>。注1静态许力矩以直线运动单元行走寿命为10000km时的数值。  
注2: 使用非上述功率马达时请据实际参数推算。Note 1: G=9800mm/sec<sup>2</sup>。Note 1 The static allowable torque is the value when the travel life of linear motion unit is 10000km.  
Note 2: Please calculate according to the actual parameters when using a motor other than the above power.

容许负载力距表 N.m Allowable Overhang



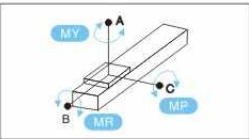
(单位: mm)

| 水平安装<br>Horizontal Installation | A    | B    | C    |
|---------------------------------|------|------|------|
| 10kg                            | 2942 | 1133 | 1033 |
| 20kg                            | 1430 | 547  | 498  |
| 30kg                            | 926  | 350  | 320  |
| 45kg                            | 588  | 219  | 201  |



(单位: mm)

| 墙面安装<br>Wall Installation | A   | B   | C    |
|---------------------------|-----|-----|------|
| 15kg                      | 676 | 742 | 1933 |
| 25kg                      | 390 | 428 | 1127 |
| 35kg                      | 269 | 294 | 781  |
| 45kg                      | 201 | 219 | 588  |



水平使用时 (单位: N.m)  
Static Loading Moment

|    |           |
|----|-----------|
| MY | 1032(N.m) |
| MP | 1034(N.m) |
| MR | 908(N.m)  |

\*力矩表所表示的数据, 代表重心。  
\*The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型录规范的正常使用时, 保证寿命为10000公里。  
\*Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请洽询我司业务。  
\*Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

| 厂牌 Brand      | 马达记号 Mark | 刹车有无 Brake                            | 马达容量 Watp | 电源电压 (AC-Voltage) | 伺服马达型号 Motor Model | 驱动器型号 Driver Model |
|---------------|-----------|---------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 三菱 Mitsubishi | M         | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 400       | 220               | HG-KR43            | MR-J4-40A          |
| 松下 Panasonic  | P         | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 400       | 220               | MHMD042G1U         | MBDHT2510          |
| 台达 Delta      | T         | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 400       | 220               | ECMA-C20604ES      | ASD-B20421-B       |



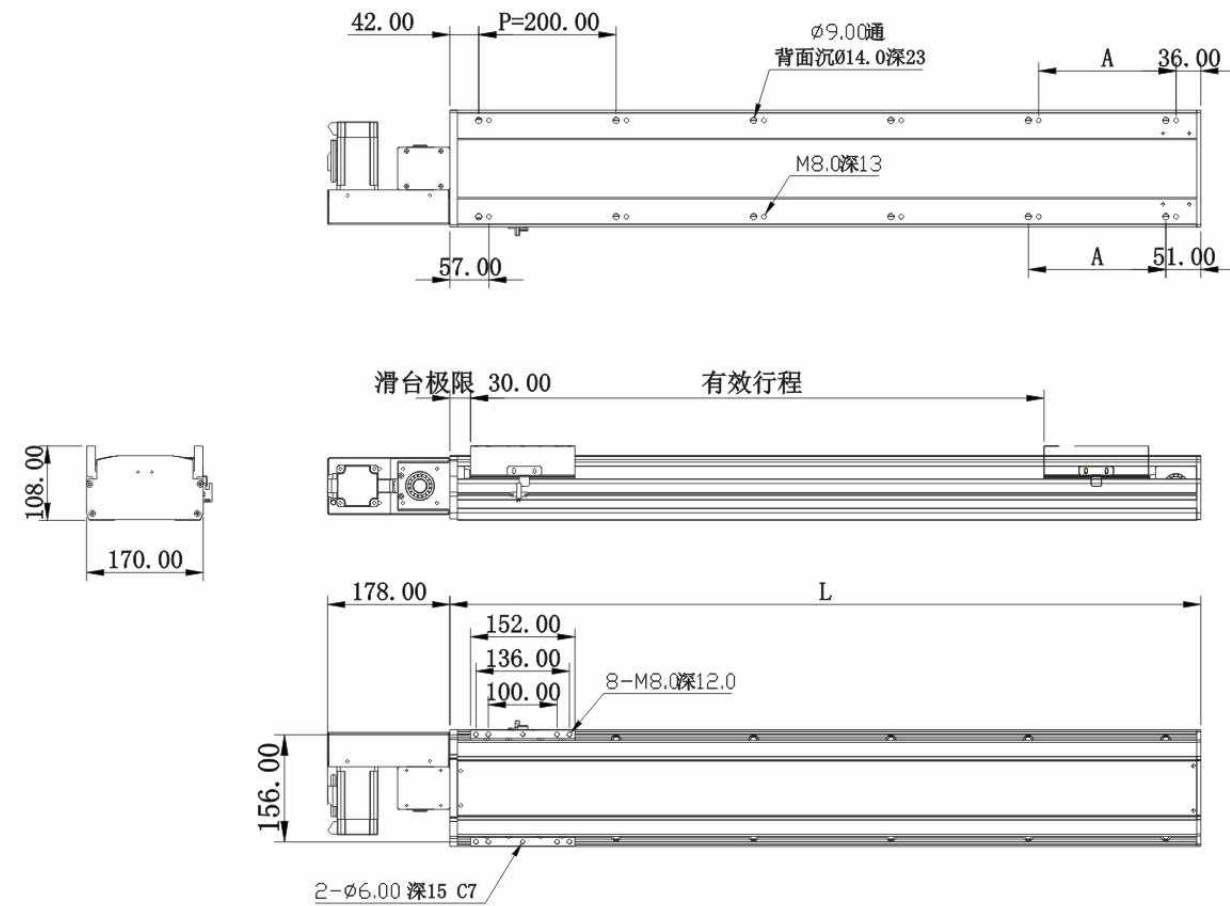
# QBP170 Series

单轴/1-axis

马达左折/马达左上折  
Motor On Left Side/Motor left folding up

乾宝自动化  
专注机械手模组滑台厂家

## L 马达左折 Motor On Left Side

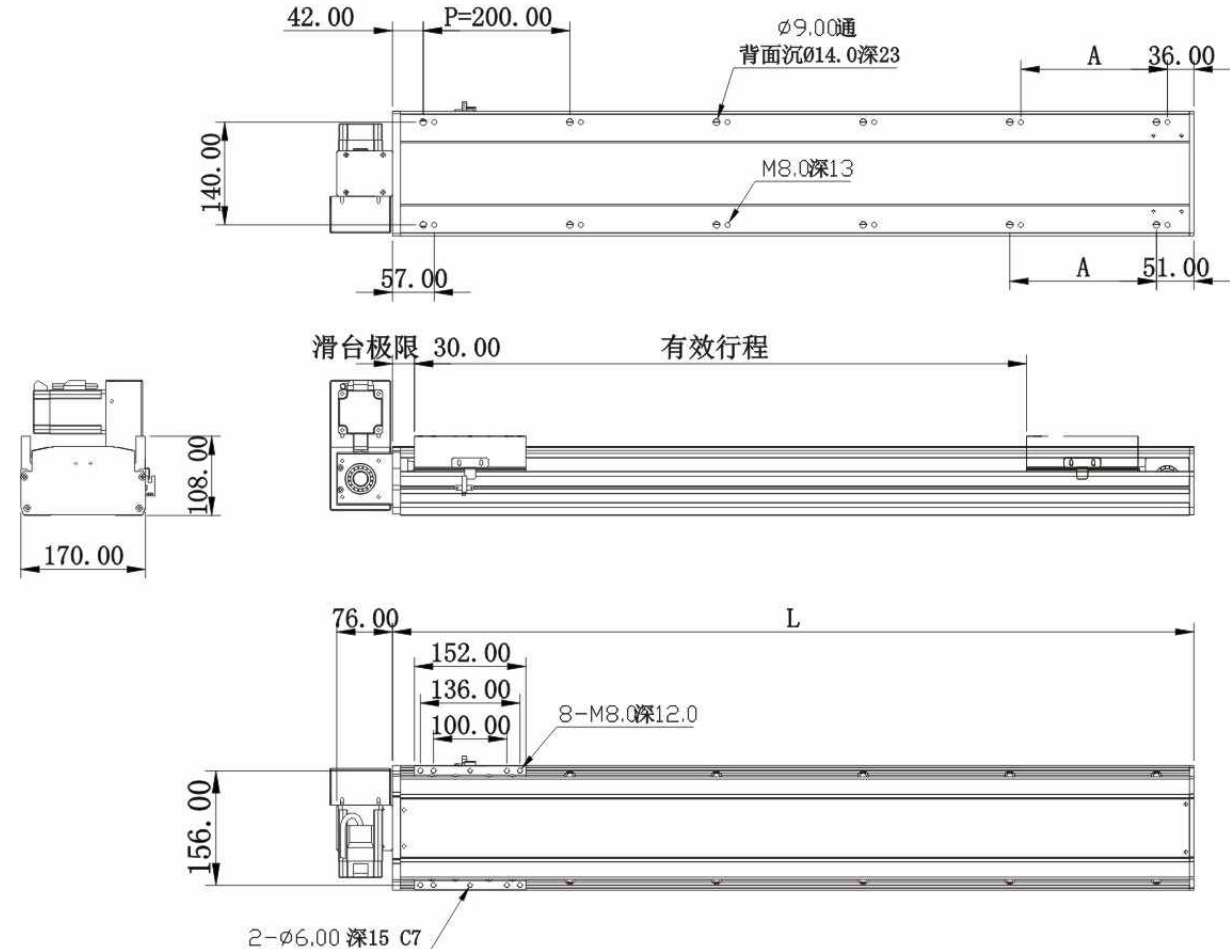


| 有效行程<br>stroke | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 343  | 393 | 443  | 493  | 543  | 593  | 643  | 693  | 743  | 793  | 843 | 893  | 943  | 993  | 1043 | 1093 | 1143 | 1193 | 1243 | 1293 | 1343 |
| A              | 50   | 100 | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150 | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   |
| KG             | 11.2 | 12  | 13.8 | 14.6 | 15.4 | 16.1 | 16.9 | 17.7 | 18.5 | 19.2 | 20  | 20.8 | 21.6 | 22.3 | 23.1 | 23.9 | 24.7 | 25.4 | 26.2 | 27   | 27.8 |

| 有效行程<br>stroke | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1393 | 1443 | 1493 | 1543 | 1593 | 1643 | 1693 | 1743 | 1793 | 1843 | 1893 | 1943 | 1993 | 2043 | 2093 | 2143 | 2193 | 2243 | 2293 | 2343 | 2393 |
| A              | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  |
| KG             | 28.6 | 29.4 | 30.2 | 31   | 31.8 | 32.6 | 33.4 | 34.2 | 35   | 35.8 | 36.6 | 37.4 | 38.2 | 39   | 39.8 | 40.6 | 41.4 | 42.2 | 43   | 43.8 | 44.6 |

| 有效行程<br>stroke | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 2443 | 2493 | 2543 | 2593 | 2643 | 2693 | 2743 | 2793 | 2843 | 2893 | 2943 | 2993 | 3043 | 3093 | 3143 | 3193 | 3243 | 3293 | 3343 |
| A              | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   |
| KG             | 45.4 | 46.2 | 47   | 47.8 | 48.6 | 49.4 | 50.2 | 51   | 51.8 | 52.6 | 53.4 | 54.2 | 55   | 55.8 | 56.6 | 57.4 | 58.2 | 59   | 59.8 |

## LU 马达左上折 Motor left folding up



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 343  | 393 | 443  | 493  | 543  | 593  | 643  | 693  | 743  | 793  | 843 | 893  | 943  | 993  | 1043 | 1093 | 1143 | 1193 | 1243 | 1293 | 1343 |
| A              | 50   | 100 | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150 | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   |
| KG             | 11.2 | 12  | 13.8 | 14.6 | 15.4 | 16.1 | 16.9 | 17.7 | 18.5 | 19.2 | 20  | 20.8 | 21.6 | 22.3 | 23.1 | 23.9 | 24.7 | 25.4 | 26.2 | 27   | 27.8 |

| 有效行程<br>stroke | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1393 | 1443 | 1493 | 1543 | 1593 | 1643 | 1693 | 1743 | 1793 | 1843 | 1893 | 1943 | 1993 | 2043 | 2093 | 2143 | 2193 | 2243 | 2293 | 2343 | 2393 |
| A              | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  |
| KG             | 28.6 | 29.4 | 30.2 | 31   | 31.8 | 32.6 | 33.4 | 34.2 | 35   | 35.8 | 36.6 | 37.4 | 38.2 | 39   | 39.8 | 40.6 | 41.4 | 42.2 | 43   | 43.8 | 44.6 |

| 有效行程<br>stroke | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 2443 | 2493 | 2543 | 2593 | 2643 | 2693 | 2743 | 2793 | 2843 | 2893 | 2943 | 2993 | 3043 | 3093 | 3143 | 3193 | 3243 | 3293 | 3343 |
| A              | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   |
| KG             | 45.4 | 46.2 | 47   | 47.8 | 48.6 | 49.4 | 50.2 | 51   | 51.8 | 52.6 | 53.4 | 54.2 | 55   | 55.8 | 56.6 | 57.4 | 58.2 | 59   | 59.8 |



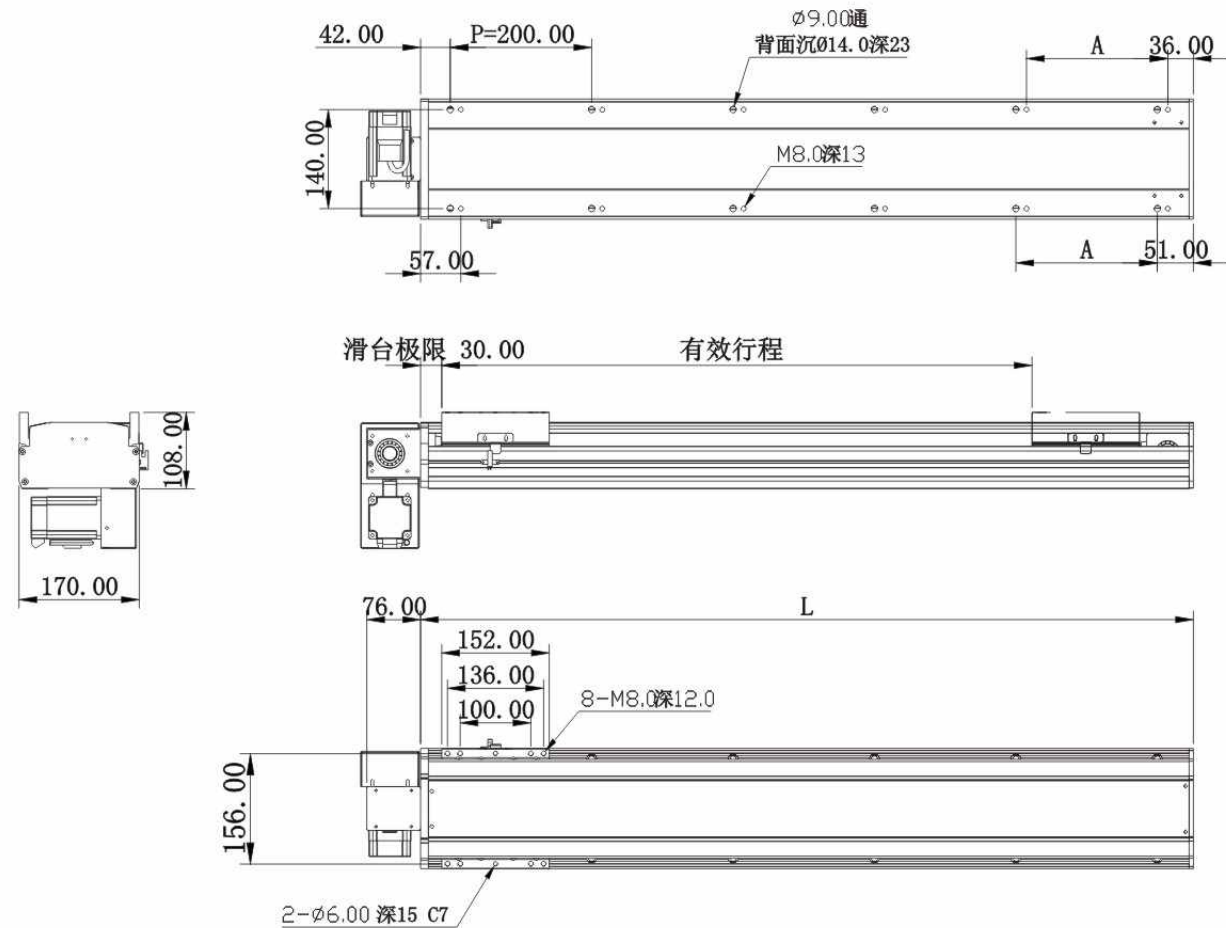
# QBP170 Series

单轴/1-axis

马达左下折/马达右折  
Motor fold down left/Motor folding right



## LD 马达左下折 Motor fold down left

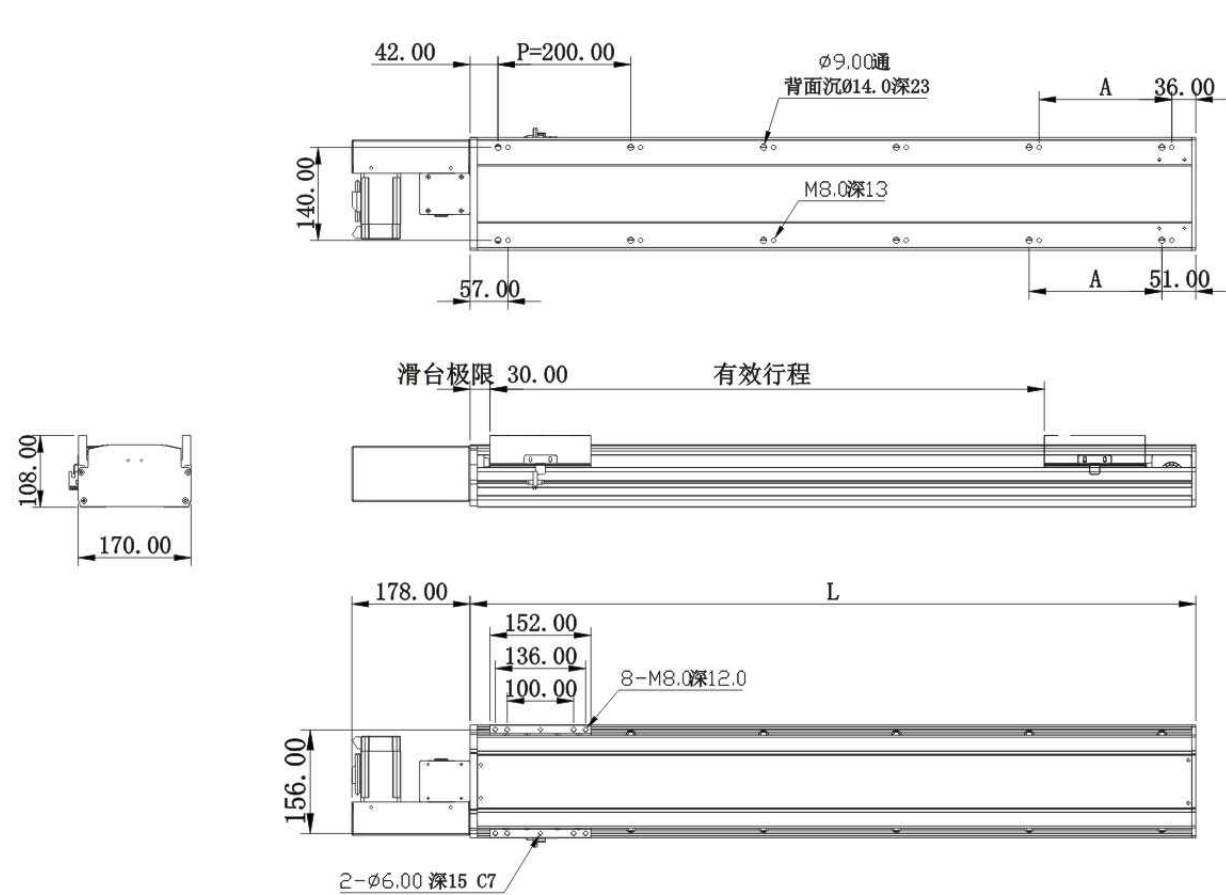


| 有效行程<br>stroke | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 343  | 393 | 443  | 493  | 543  | 593  | 643  | 693  | 743  | 793  | 843 | 893  | 943  | 993  | 1043 | 1093 | 1143 | 1193 | 1243 | 1293 | 1343 |
| A              | 50   | 100 | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150 | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   |
| KG             | 11.2 | 12  | 13.8 | 14.6 | 15.4 | 16.1 | 16.9 | 17.7 | 18.5 | 19.2 | 20  | 20.8 | 21.6 | 22.3 | 23.1 | 23.9 | 24.7 | 25.4 | 26.2 | 27   | 27.8 |

| 有效行程<br>stroke | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1393 | 1443 | 1493 | 1543 | 1593 | 1643 | 1693 | 1743 | 1793 | 1843 | 1893 | 1943 | 1993 | 2043 | 2093 | 2143 | 2193 | 2243 | 2293 | 2343 | 2393 |
| A              | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  |
| KG             | 28.6 | 29.4 | 30.2 | 31   | 31.8 | 32.6 | 33.4 | 34.2 | 35   | 35.8 | 36.6 | 37.4 | 38.2 | 39   | 39.8 | 40.6 | 41.4 | 42.2 | 43   | 43.8 | 44.6 |

| 有效行程<br>stroke | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 2443 | 2493 | 2543 | 2593 | 2643 | 2693 | 2743 | 2793 | 2843 | 2893 | 2943 | 2993 | 3043 | 3093 | 3143 | 3193 | 3243 | 3293 | 3343 |
| A              | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   |
| KG             | 45.4 | 46.2 | 47   | 47.8 | 48.6 | 49.4 | 50.2 | 51   | 51.8 | 52.6 | 53.4 | 54.2 | 55   | 55.8 | 56.6 | 57.4 | 58.2 | 59   | 59.8 |

## R 马达右折 Motor On Right Side



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 343  | 393 | 443  | 493  | 543  | 593  | 643  | 693  | 743  | 793  | 843 | 893  | 943  | 993  | 1043 | 1093 | 1143 | 1193 | 1243 | 1293 | 1343 |
| A              | 50   | 100 | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150 | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   |
| KG             | 11.2 | 12  | 13.8 | 14.6 | 15.4 | 16.1 | 16.9 | 17.7 | 18.5 | 19.2 | 20  | 20.8 | 21.6 | 22.3 | 23.1 | 23.9 | 24.7 | 25.4 | 26.2 | 27   | 27.8 |

| 有效行程<br>stroke | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1393 | 1443 | 1493 | 1543 | 1593 | 1643 | 1693 | 1743 | 1793 | 1843 | 1893 | 1943 | 1993 | 2043 | 2093 | 2143 | 2193 | 2243 | 2293 | 2343 | 2393 |
| A              | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  |
| KG             | 28.6 | 29.4 | 30.2 | 31   | 31.8 | 32.6 | 33.4 | 34.2 | 35   | 35.8 | 36.6 | 37.4 | 38.2 | 39   | 39.8 | 40.6 | 41.4 | 42.2 | 43   | 43.8 | 44.6 |

| 有效行程<br>stroke | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 2443 | 2493 | 2543 | 2593 | 2643 | 2693 | 2743 | 2793 | 2843 | 2893 | 2943 | 2993 | 3043 | 3093 | 3143 | 3193 | 3243 | 3293 | 3343 |
| A              | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   |
| KG             | 45.4 | 46.2 | 47   | 47.8 | 48.6 | 49.4 | 50.2 | 51   | 51.8 | 52.6 | 53.4 | 54.2 | 55   | 55.8 | 56.6 | 57.4 | 58.2 | 59   | 59.8 |

一般螺杆滑台QBH

一般皮带滑台QBP

无尘螺杆滑台QBF

无尘皮带滑台QBFP

丝杆双驱滑台QBHS

皮带双驱滑台QBPS

正反牙螺杆滑台QBHD

齿轮齿条滑台QBG

直线电机大推力QLH

内嵌式滑台QTH

铸铁滑台QKK

各种组合型



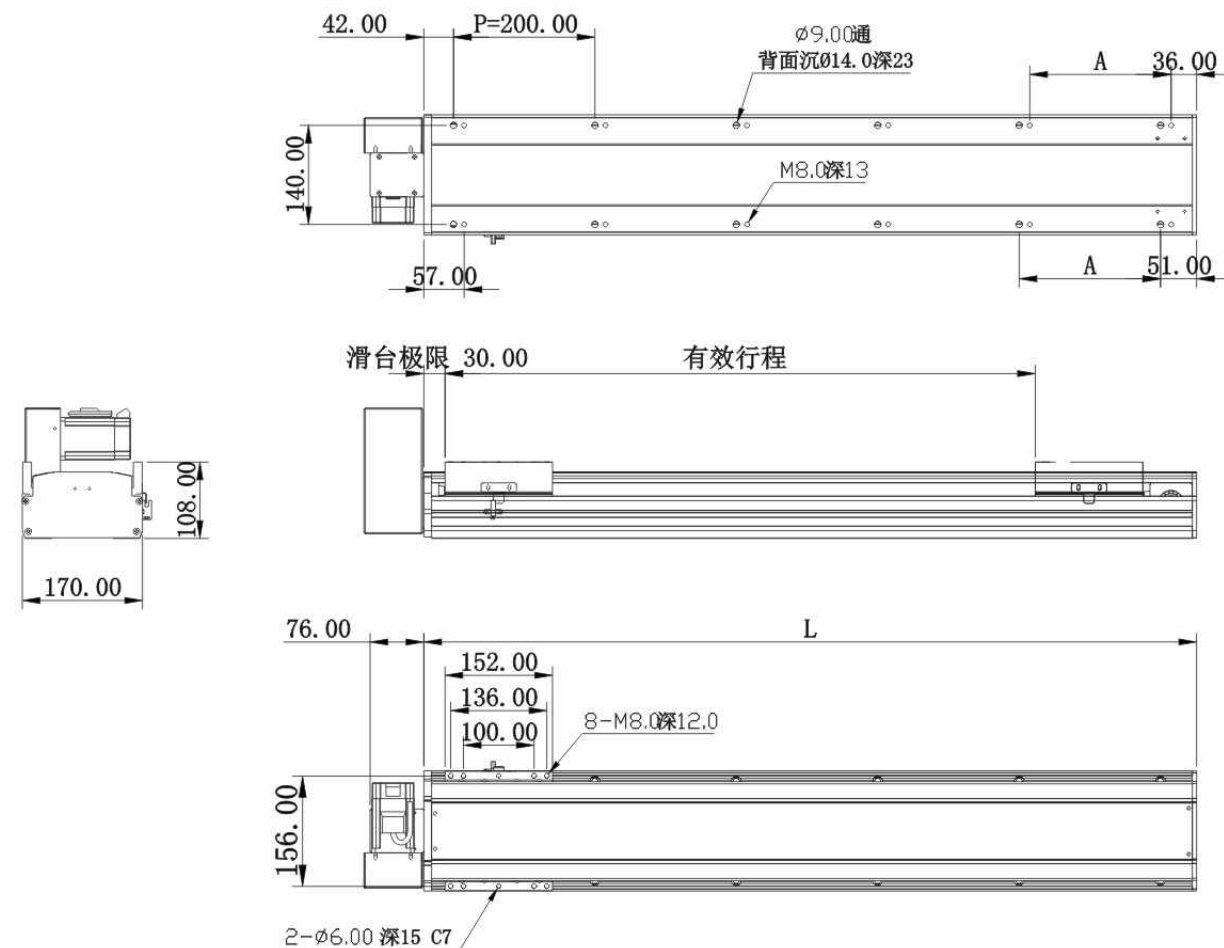
# QBP170 Series

单轴/1-axis

马达右上折/马达右下折

Motor right folding up/motor right folding down

## RU 马达右上折 Motor right folding up

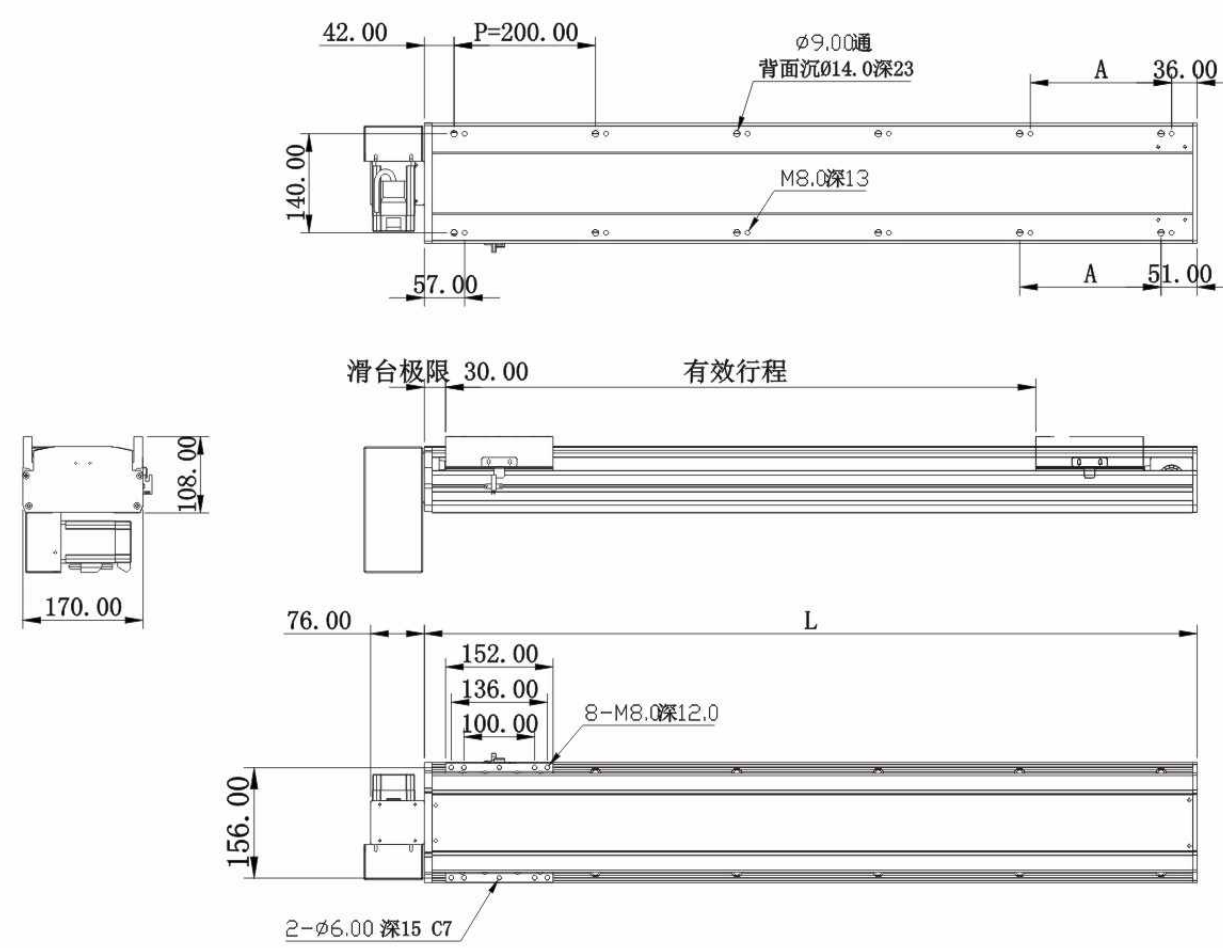


| 有效行程<br>stroke | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 343  | 393 | 443  | 493  | 543  | 593  | 643  | 693  | 743  | 793  | 843 | 893  | 943  | 993  | 1043 | 1093 | 1143 | 1193 | 1243 | 1293 | 1343 |
| A              | 50   | 100 | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150 | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   |
| KG             | 11.2 | 12  | 13.8 | 14.6 | 15.4 | 16.1 | 16.9 | 17.7 | 18.5 | 19.2 | 20  | 20.8 | 21.6 | 22.3 | 23.1 | 23.9 | 24.7 | 25.4 | 26.2 | 27   | 27.8 |

| 有效行程<br>stroke | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1393 | 1443 | 1493 | 1543 | 1593 | 1643 | 1693 | 1743 | 1793 | 1843 | 1893 | 1943 | 1993 | 2043 | 2093 | 2143 | 2193 | 2243 | 2293 | 2343 | 2393 |
| A              | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  |
| KG             | 28.6 | 29.4 | 30.2 | 31   | 31.8 | 32.6 | 33.4 | 34.2 | 35   | 35.8 | 36.6 | 37.4 | 38.2 | 39   | 39.8 | 40.6 | 41.4 | 42.2 | 43   | 43.8 | 44.6 |

| 有效行程<br>stroke | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 2443 | 2493 | 2543 | 2593 | 2643 | 2693 | 2743 | 2793 | 2843 | 2893 | 2943 | 2993 | 3043 | 3093 | 3143 | 3193 | 3243 | 3293 | 3343 |
| A              | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   |
| KG             | 45.4 | 46.2 | 47   | 47.8 | 48.6 | 49.4 | 50.2 | 51   | 51.8 | 52.6 | 53.4 | 54.2 | 55   | 55.8 | 56.6 | 57.4 | 58.2 | 59   | 59.8 |

## RD 马达右下折 Motor fold down right



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 343  | 393 | 443  | 493  | 543  | 593  | 643  | 693  | 743  | 793  | 843 | 893  | 943  | 993  | 1043 | 1093 | 1143 | 1193 | 1243 | 1293 | 1343 |
| A              | 50   | 100 | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150 | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   |
| KG             | 11.2 | 12  | 13.8 | 14.6 | 15.4 | 16.1 | 16.9 | 17.7 | 18.5 | 19.2 | 20  | 20.8 | 21.6 | 22.3 | 23.1 | 23.9 | 24.7 | 25.4 | 26.2 | 27   | 27.8 |

| 有效行程<br>stroke | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1393 | 1443 | 1493 | 1543 | 1593 | 1643 | 1693 | 1743 | 1793 | 1843 | 1893 | 1943 | 1993 | 2043 | 2093 | 2143 | 2193 | 2243 | 2293 | 2343 | 2393 |
| A              | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  |
| KG             | 28.6 | 29.4 | 30.2 | 31   | 31.8 | 32.6 | 33.4 | 34.2 | 35   | 35.8 | 36.6 | 37.4 | 38.2 | 39   | 39.8 | 40.6 | 41.4 | 42.2 | 43   | 43.8 | 44.6 |

| 有效行程<br>stroke | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 2443 | 2493 | 2543 | 2593 | 2643 | 2693 | 2743 | 2793 | 2843 | 2893 | 2943 | 2993 | 3043 | 3093 | 3143 | 3193 | 3243 | 3293 | 3343 |
| A              | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   |
| KG             | 45.4 | 46.2 | 47   | 47.8 | 48.6 | 49.4 | 50.2 | 51   | 51.8 | 52.6 | 53.4 | 54.2 | 55   | 55.8 | 56.6 | 57.4 | 58.2 | 59   | 59.8 |



QBP220 Series

同步带驱动



此图仅供参考，出货规格详见尺寸图画

型号表示方式

Ordering Method

QBP220 - L40 - 100 - L - M75 - C 4 - 0001

本体宽度  
Body width

行程  
Stroke

50-3050mm  
(间隔50mm pitch)

导程  
Lead

40 40mm

马达位置  
Motor Position

L 左折  
Left fold  
LU 左上折  
Fold up left  
LD 左下折  
Fold down left  
R 右折  
Right fold  
RU 右上折  
Fold up right  
RD 右下折  
Fold down right

马达品牌 / 功率  
Motor Brand/power

|   |                      |    |      |
|---|----------------------|----|------|
| M | 三菱(标准)<br>Mitsubishi | 10 | -    |
| P | 松下(标准)<br>Panasonic  | 20 | -    |
| Y | 安川(标准)<br>Yaskawa    | 40 | -    |
| T | 台达<br>Delta          | 75 | 750W |

原点感应器  
Home Sensor

外挂型 Out Side  
C 马达侧  
Motor Side  
D 反马达侧  
Opposite Motor Side  
无 No SENSOR  
E 无 No SENSOR

极限感应器  
Limit Sensor

外挂型 Out Side  
3 1只 1pc  
4 2只 2pc  
无 No SENSOR  
5 无 NoSENSOR

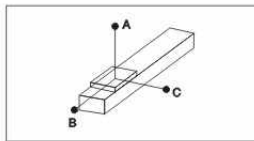
特殊式样  
Special Order No.

基本参数 Specification

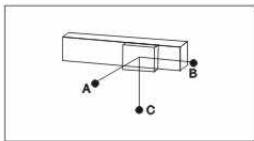
|                                     |                          |                        |      |                                                       |                                                                                           |
|-------------------------------------|--------------------------|------------------------|------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 驱动功率 Drive Power (W)                |                          | 400                    | 750  | 重复定位精度<br>Repeatability (mm)                          | C级 ± 0.05mm    Grade C ± 0.05mm                                                           |
| 额定扭矩 Rated torque (N · m)           |                          | 1.3                    | 2.6  | 驱动机构 Driving Mechanism                                | PU钢丝皮带50mm    PU steel wire belt 50mm                                                     |
| 同步带导程 Lead of synchronous belt (mm) |                          | 40                     | 40   | 静态容许力矩(注1)<br>Static allowable moment (Note1)         | MY : 2052N · M    MP : 2052N · M<br>MR : 1810N · M                                        |
| 最快速度 Maximum speed (mm/sec)         |                          | 2000                   | 2000 | 负荷允许伸出长度<br>Load allowed to extend length             | 200mm以下    200mm or less                                                                  |
| 最大可搬重量<br>Maximum Payload           | 水平 kg<br>Horizontal (kg) | 60                     | 85   | 感应器出线长度<br>Length of sensor outlet                    | 672(NPN)线缆长度:2M<br>672(NPN) cable length: 2m                                              |
|                                     | 垂直 kg<br>Vertical (kg)   | 0                      | 0    | 基座材质<br>Base material                                 | 硬质挤压铝型材,白色光泽<br>Hard extruded aluminum profile, white luster                              |
| 定格推力 Rated Thrust (N)               |                          | 204                    | 367  | 安装面精度要求<br>Installation surface accuracy requirements | 平面度0.05mm以下,P级0.02mm以下<br>The flatness is less than 0.05 mm, P class is less than 0.02 mm |
| 行程范围 Range of travel (mm)           |                          | 100~3050(间隔50mm pitch) |      | 防尘设计Dust proof design                                 | 半封防尘,粉尘颗粒环境下不可用<br>Semi-sealed dust, dust particles can not be used in the environment    |
| 达额转速 Up to speed                    |                          | 3000RPM                |      | 使用环境Service Environment                               | 0~40℃,85%RH(无凝结) (No condensation)                                                        |

注1: 1G=9800mm/sec²。 注1静态许力矩以直线运动单元行走寿命为10000km时的数值。  
注2: 使用非上述功率马达时请据实际参数推算。 Note 1 The static allowable torque is the value when the travel life of linear motion unit is 10000km.  
Note 1: G=9800mm/sec². Note 2: Please calculate according to the actual parameters when using a motor other than the above power.

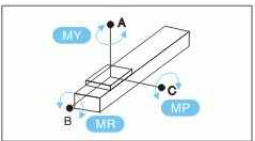
容许负载力距表 N.m Allowable Overhang



|                                 |      |     |     |
|---------------------------------|------|-----|-----|
| (单位: mm)                        |      |     |     |
| 水平安装<br>Horizontal Installation | A    | B   | C   |
| 45kg                            | 1588 | 600 | 349 |
| 65kg                            | 1052 | 328 | 285 |
| 85kg                            | 768  | 281 | 206 |



|                           |     |     |      |
|---------------------------|-----|-----|------|
| (单位: mm)                  |     |     |      |
| 墙面安装<br>Wall Installation | A   | B   | C    |
| 40kg                      | 500 | 685 | 1805 |
| 60kg                      | 315 | 430 | 1152 |
| 85kg                      | 206 | 281 | 768  |



|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| (单位: N.m)                      |           |
| 水平使用时<br>Static Loading Moment |           |
| MY                             | 2052(N.m) |
| MP                             | 2052(N.m) |
| MR                             | 1810(N.m) |

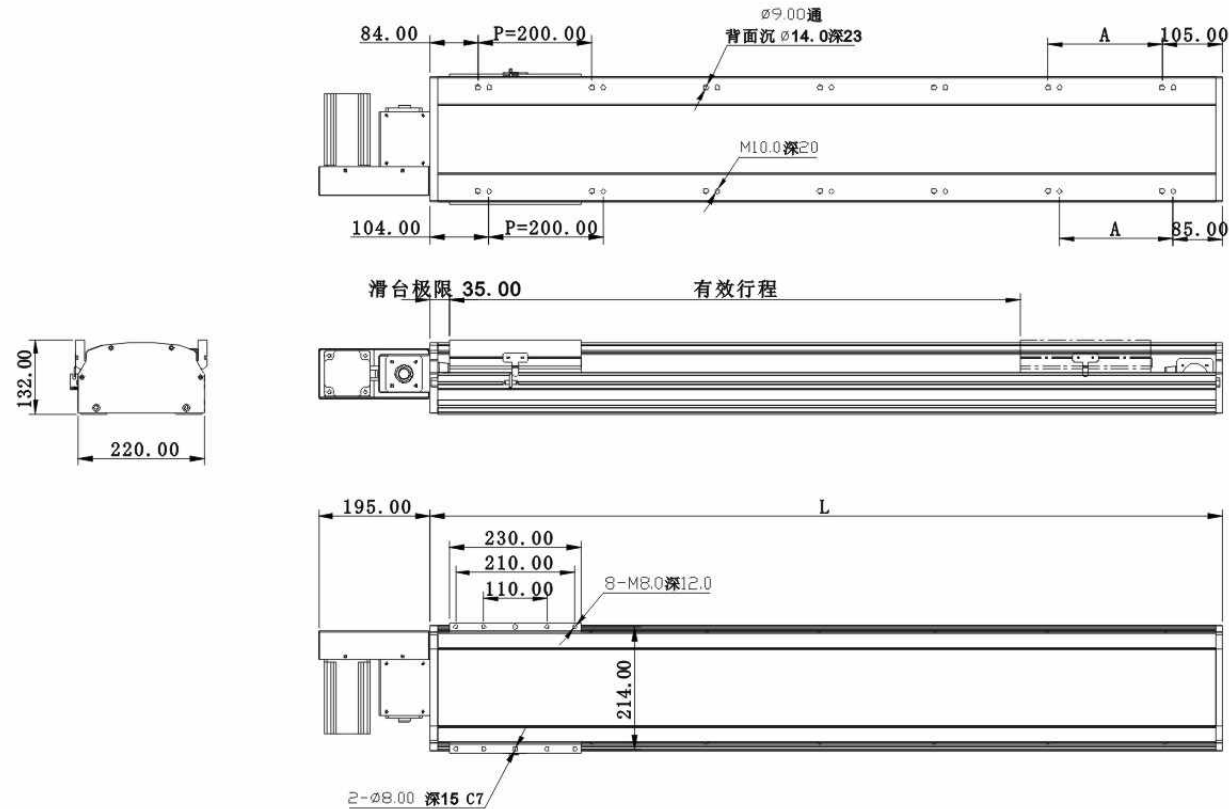
\*力矩表所表示的数据，代表重心。  
\*The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型录规范的正常使用时，保证寿命为10000公里。  
\*Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请洽询我司业务。  
\*Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

| 厂牌 Brand      | 马达记号 Mark | 刹车有无 Brake                            | 马达容量 Watp | 电源电压 (AC-Voltage) | 伺服马达型号 Motor Model | 驱动器型号 Driver Model |
|---------------|-----------|---------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 三菱 Mitsubishi | M         | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 750       | 220               | HG-KR73            | MR-J4-70A          |
| 松下 Panasonic  | P         | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 750       | 220               | MHMD082G1U         | MCDHT3520          |
| 台达 Delta      | T         | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 750       | 220               | ECMA-C20807ES      | ASD-B20721-B       |



 **马达左折**  
Motor On Left Side

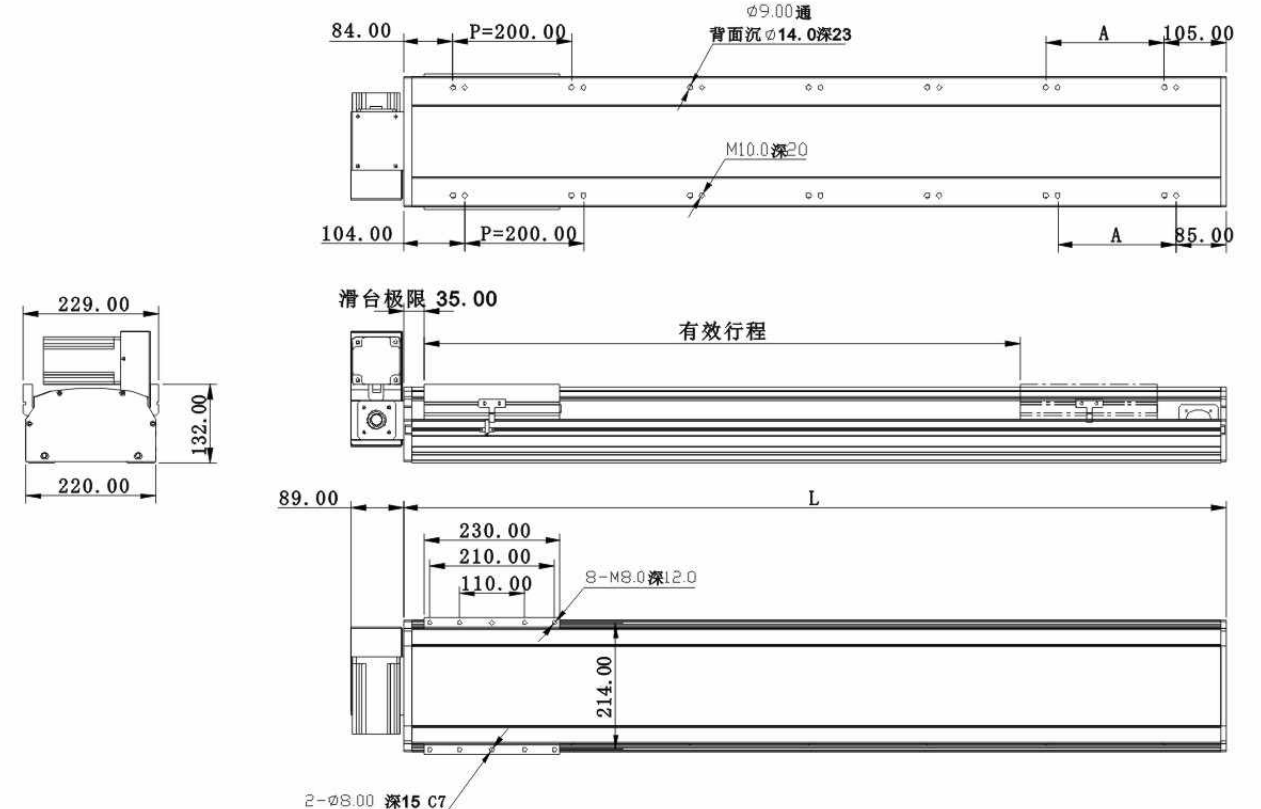


| 有效行程<br>stroke | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L              | 439   | 489   | 539   | 589   | 639   | 689   | 739   | 789   | 839   | 889   | 939   | 989   | 1039  | 1089  | 1139  | 1189  | 1239  | 1289  | 1339  | 1389  | 1439  |
| A              | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    |
| KG             | 28.93 | 30.13 | 31.33 | 32.53 | 33.73 | 34.93 | 36.13 | 37.33 | 38.53 | 39.73 | 40.93 | 42.13 | 43.33 | 44.53 | 45.73 | 46.93 | 48.13 | 49.33 | 50.53 | 51.73 | 52.93 |

| 有效行程<br>stroke | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L              | 1489  | 1539  | 1589  | 1639  | 1689  | 1739  | 1789  | 1839  | 1889  | 1939  | 1989  | 2039  | 2089  | 2139  | 2189  | 2239  | 2289  | 2339  | 2389  | 2439  | 2489  |
| A              | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   |
| KG             | 54.13 | 55.33 | 56.53 | 57.73 | 58.93 | 60.13 | 61.33 | 62.53 | 63.73 | 64.93 | 66.13 | 67.33 | 68.53 | 69.73 | 70.93 | 72.13 | 73.33 | 74.53 | 75.73 | 76.93 | 78.13 |

| 有效行程<br>stroke | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  | 2350  | 2400  | 2450  | 2500  | 2550  | 2600  | 2650  | 2700  | 2750  | 2800  | 2850  | 2900  | 2950  | 3000  | 3050   |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| L              | 2539  | 2589  | 2639  | 2689  | 2739  | 2789  | 2839  | 2889  | 2939  | 2989  | 3039  | 3089  | 3139  | 3189  | 3239  | 3289  | 3339  | 3389  | 3439   |
| A              | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50     |
| KG             | 79.33 | 80.53 | 81.73 | 82.93 | 84.13 | 85.33 | 86.53 | 87.73 | 88.93 | 90.13 | 91.33 | 92.53 | 93.73 | 94.93 | 96.13 | 97.33 | 98.53 | 99.73 | 100.93 |

 马达左上折  
Motor left folding up



| 有效行程<br>stroke | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L              | 439   | 489   | 539   | 589   | 639   | 689   | 739   | 789   | 839   | 889   | 939   | 989   | 1039  | 1089  | 1139  | 1189  | 1239  | 1289  | 1339  | 1389  | 1439  |
| A              | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    |
| KG             | 28.93 | 30.13 | 31.33 | 32.53 | 33.73 | 34.93 | 36.13 | 37.33 | 38.53 | 39.73 | 40.93 | 42.13 | 43.33 | 44.53 | 45.73 | 46.93 | 48.13 | 49.33 | 50.53 | 51.73 | 52.93 |

| 有效行程<br>stroke | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L              | 1489  | 1539  | 1589  | 1639  | 1689  | 1739  | 1789  | 1839  | 1889  | 1939  | 1989  | 2039  | 2089  | 2139  | 2189  | 2239  | 2289  | 2339  | 2389  | 2439  | 2489  |
| A              | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   |
| KG             | 54.13 | 55.33 | 56.53 | 57.73 | 58.93 | 60.13 | 61.33 | 62.53 | 63.73 | 64.93 | 66.13 | 67.33 | 68.53 | 69.73 | 70.93 | 72.13 | 73.33 | 74.53 | 75.73 | 76.93 | 78.13 |

| 有效行程<br>stroke | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  | 2350  | 2400  | 2450  | 2500  | 2550  | 2600  | 2650  | 2700  | 2750  | 2800  | 2850  | 2900  | 2950  | 3000  | 3050   |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| L              | 2539  | 2589  | 2639  | 2689  | 2739  | 2789  | 2839  | 2889  | 2939  | 2989  | 3039  | 3089  | 3139  | 3189  | 3239  | 3289  | 3339  | 3389  | 3439   |
| A              | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50     |
| KG             | 79.33 | 80.53 | 81.73 | 82.93 | 84.13 | 85.33 | 86.53 | 87.73 | 88.93 | 90.13 | 91.33 | 92.53 | 93.73 | 94.93 | 96.13 | 97.33 | 98.53 | 99.73 | 100.93 |



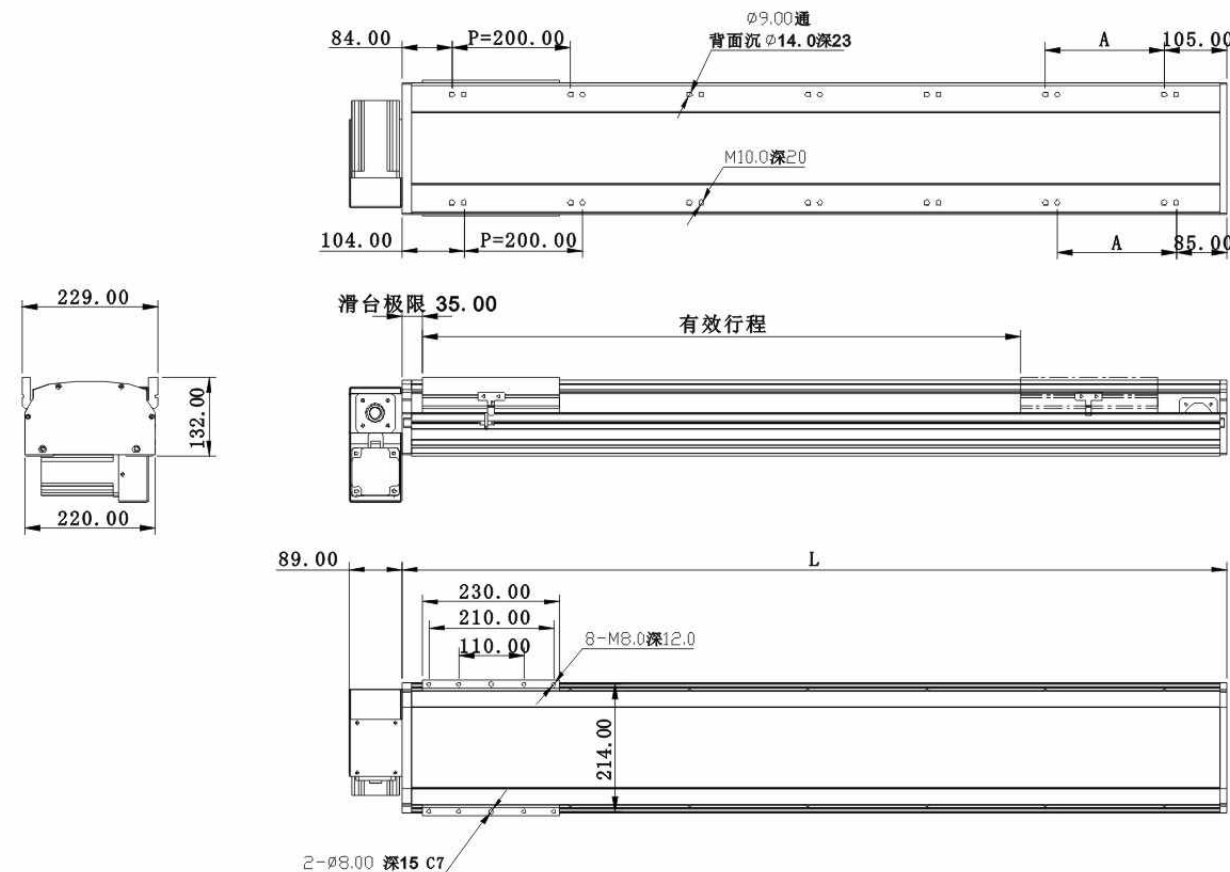
# QBP220 Series

单轴/1-axis

马达左下折/马达右折  
Motor fold down left/Motor folding right

乾宝自动化  
专注机械手模组滑台厂家

## LD 马达左下折 Motor fold down left

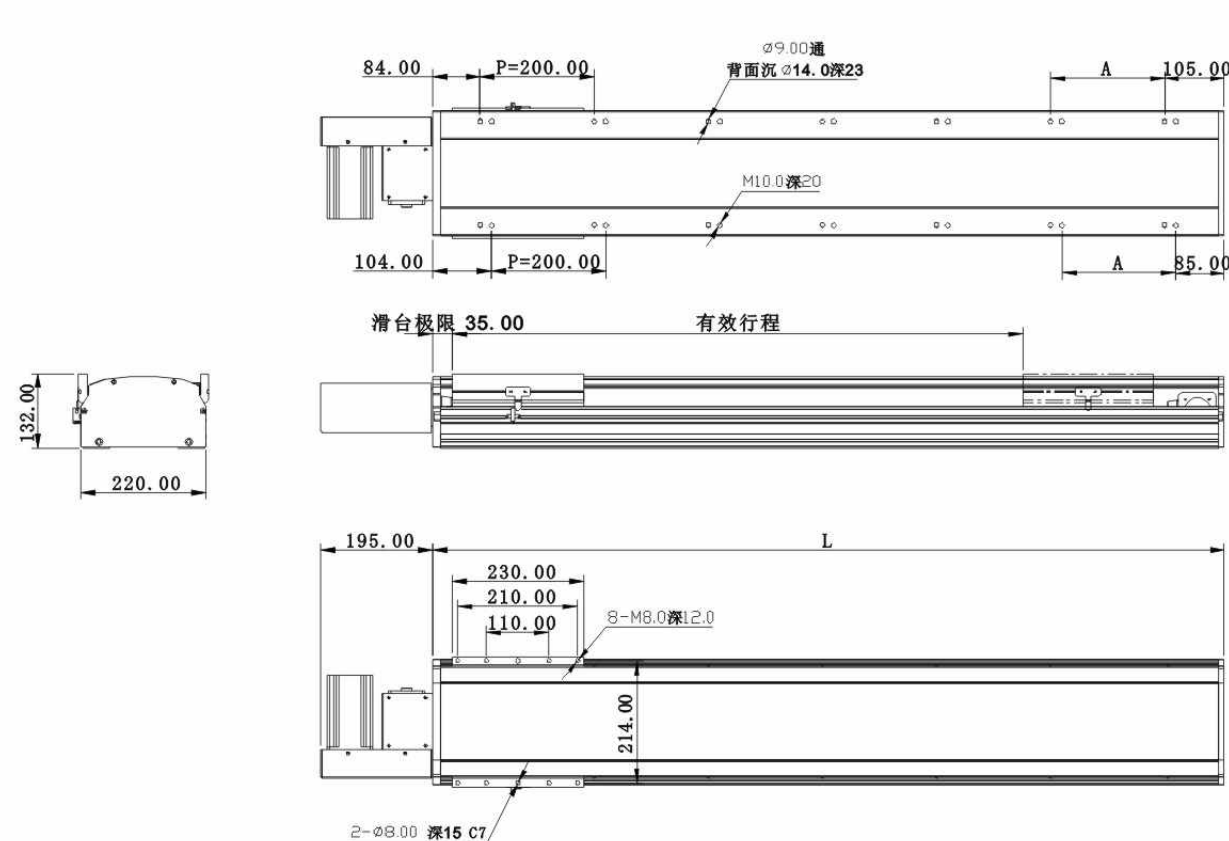


| 有效行程<br>stroke | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L              | 439   | 489   | 539   | 589   | 639   | 689   | 739   | 789   | 839   | 889   | 939   | 989   | 1039  | 1089  | 1139  | 1189  | 1239  | 1289  | 1339  | 1389  | 1439  |
| A              | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    |
| KG             | 28.93 | 30.13 | 31.33 | 32.53 | 33.73 | 34.93 | 36.13 | 37.33 | 38.53 | 39.73 | 40.93 | 42.13 | 43.33 | 44.53 | 45.73 | 46.93 | 48.13 | 49.33 | 50.53 | 51.73 | 52.93 |

| 有效行程<br>stroke | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L              | 1489  | 1539  | 1589  | 1639  | 1689  | 1739  | 1789  | 1839  | 1889  | 1939  | 1989  | 2039  | 2089  | 2139  | 2189  | 2239  | 2289  | 2339  | 2389  | 2439  | 2489  |
| A              | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   |
| KG             | 54.13 | 55.33 | 56.53 | 57.73 | 58.93 | 60.13 | 61.33 | 62.53 | 63.73 | 64.93 | 66.13 | 67.33 | 68.53 | 69.73 | 70.93 | 72.13 | 73.33 | 74.53 | 75.73 | 76.93 | 78.13 |

| 有效行程<br>stroke | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  | 2350  | 2400  | 2450  | 2500  | 2550  | 2600  | 2650  | 2700  | 2750  | 2800  | 2850  | 2900  | 2950  | 3000  | 3050   |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| L              | 2539  | 2589  | 2639  | 2689  | 2739  | 2789  | 2839  | 2889  | 2939  | 2989  | 3039  | 3089  | 3139  | 3189  | 3239  | 3289  | 3339  | 3389  | 3439   |
| A              | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50     |
| KG             | 79.33 | 80.53 | 81.73 | 82.93 | 84.13 | 85.33 | 86.53 | 87.73 | 88.93 | 90.13 | 91.33 | 92.53 | 93.73 | 94.93 | 96.13 | 97.33 | 98.53 | 99.73 | 100.93 |

## R 马达右折 Motor On Right Side



| 有效行程<br>stroke | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L              | 439   | 489   | 539   | 589   | 639   | 689   | 739   | 789   | 839   | 889   | 939   | 989   | 1039  | 1089  | 1139  | 1189  | 1239  | 1289  | 1339  | 1389  | 1439  |
| A              | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    |
| KG             | 28.93 | 30.13 | 31.33 | 32.53 | 33.73 | 34.93 | 36.13 | 37.33 | 38.53 | 39.73 | 40.93 | 42.13 | 43.33 | 44.53 | 45.73 | 46.93 | 48.13 | 49.33 | 50.53 | 51.73 | 52.93 |

| 有效行程<br>stroke | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L              | 1489  | 1539  | 1589  | 1639  | 1689  | 1739  | 1789  | 1839  | 1889  | 1939  | 1989  | 2039  | 2089  | 2139  | 2189  | 2239  | 2289  | 2339  | 2389  | 2439  | 2489  |
| A              | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   |
| KG             | 54.13 | 55.33 | 56.53 | 57.73 | 58.93 | 60.13 | 61.33 | 62.53 | 63.73 | 64.93 | 66.13 | 67.33 | 68.53 | 69.73 | 70.93 | 72.13 | 73.33 | 74.53 | 75.73 | 76.93 | 78.13 |

| 有效行程<br>stroke | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  | 2350  | 2400  | 2450  | 2500  | 2550  | 2600  | 2650  | 2700  | 2750  | 2800  | 2850  | 2900  | 2950  | 3000  | 3050   |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| L              | 2539  | 2589  | 2639  | 2689  | 2739  | 2789  | 2839  | 2889  | 2939  | 2989  | 3039  | 3089  | 3139  | 3189  | 3239  | 3289  | 3339  | 3389  | 3439   |
| A              | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50     |
| KG             | 79.33 | 80.53 | 81.73 | 82.93 | 84.13 | 85.33 | 86.53 | 87.73 | 88.93 | 90.13 | 91.33 | 92.53 | 93.73 | 94.93 | 96.13 | 97.33 | 98.53 | 99.73 | 100.93 |



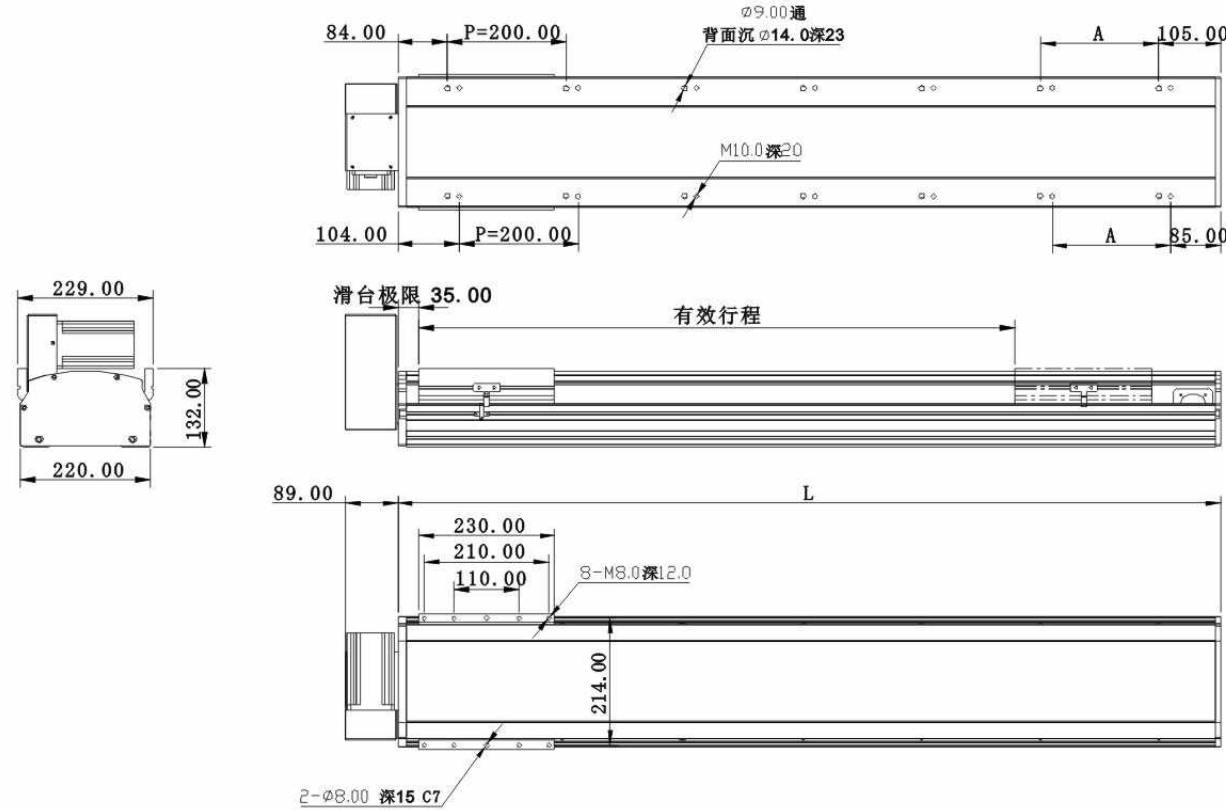
# QBP220 Series

单轴/1-axis

马达右上折/马达右下折  
Motor right folding up/motor right folding down



## RU 马达右上折 Motor right folding up

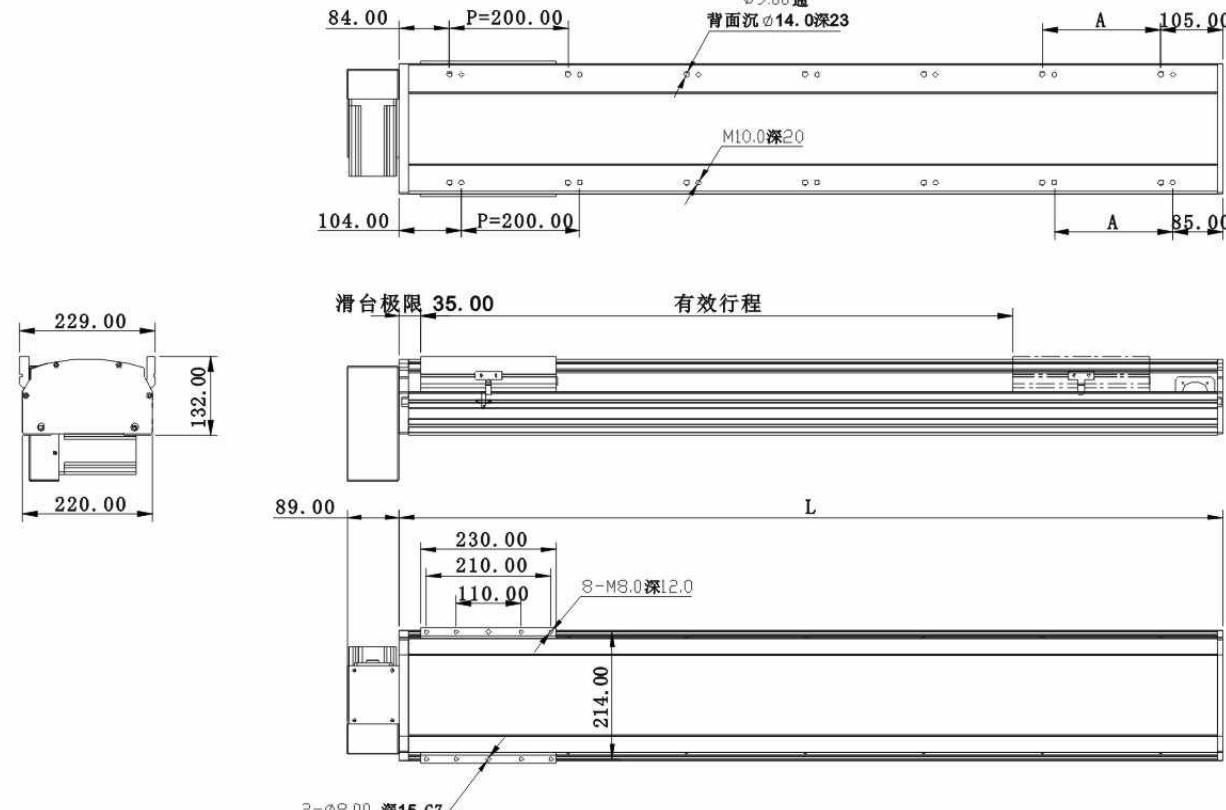


| 有效行程<br>stroke | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L              | 439   | 489   | 539   | 589   | 639   | 689   | 739   | 789   | 839   | 889   | 939   | 989   | 1039  | 1089  | 1139  | 1189  | 1239  | 1289  | 1339  | 1389  | 1439  |
| A              | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    |
| KG             | 28.93 | 30.13 | 31.33 | 32.53 | 33.73 | 34.93 | 36.13 | 37.33 | 38.53 | 39.73 | 40.93 | 42.13 | 43.33 | 44.53 | 45.73 | 46.93 | 48.13 | 49.33 | 50.53 | 51.73 | 52.93 |

| 有效行程<br>stroke | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L              | 1489  | 1539  | 1589  | 1639  | 1689  | 1739  | 1789  | 1839  | 1889  | 1939  | 1989  | 2039  | 2089  | 2139  | 2189  | 2239  | 2289  | 2339  | 2389  | 2439  | 2489  |
| A              | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   |
| KG             | 54.13 | 55.33 | 56.53 | 57.73 | 58.93 | 60.13 | 61.33 | 62.53 | 63.73 | 64.93 | 66.13 | 67.33 | 68.53 | 69.73 | 70.93 | 72.13 | 73.33 | 74.53 | 75.73 | 76.93 | 78.13 |

| 有效行程<br>stroke | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  | 2350  | 2400  | 2450  | 2500  | 2550  | 2600  | 2650  | 2700  | 2750  | 2800  | 2850  | 2900  | 2950  | 3000  | 3050   |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| L              | 2539  | 2589  | 2639  | 2689  | 2739  | 2789  | 2839  | 2889  | 2939  | 2989  | 3039  | 3089  | 3139  | 3189  | 3239  | 3289  | 3339  | 3389  | 3439   |
| A              | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50     |
| KG             | 79.33 | 80.53 | 81.73 | 82.93 | 84.13 | 85.33 | 86.53 | 87.73 | 88.93 | 90.13 | 91.33 | 92.53 | 93.73 | 94.93 | 96.13 | 97.33 | 98.53 | 99.73 | 100.93 |

## RD 马达右下折 Motor fold down right



| 有效行程<br>stroke | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L              | 439   | 489   | 539   | 589   | 639   | 689   | 739   | 789   | 839   | 889   | 939   | 989   | 1039  | 1089  | 1139  | 1189  | 1239  | 1289  | 1339  | 1389  | 1439  |
| A              | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    |
| KG             | 28.93 | 30.13 | 31.33 | 32.53 | 33.73 | 34.93 | 36.13 | 37.33 | 38.53 | 39.73 | 40.93 | 42.13 | 43.33 | 44.53 | 45.73 | 46.93 | 48.13 | 49.33 | 50.53 | 51.73 | 52.93 |

| 有效行程<br>stroke | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L              | 1489  | 1539  | 1589  | 1639  | 1689  | 1739  | 1789  | 1839  | 1889  | 1939  | 1989  | 2039  | 2089  | 2139  | 2189  | 2239  | 2289  | 2339  | 2389  | 2439  | 2489  |
| A              | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   |
| KG             | 54.13 | 55.33 | 56.53 | 57.73 | 58.93 | 60.13 | 61.33 | 62.53 | 63.73 | 64.93 | 66.13 | 67.33 | 68.53 | 69.73 | 70.93 | 72.13 | 73.33 | 74.53 | 75.73 | 76.93 | 78.13 |

| 有效行程<br>stroke | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  | 2350  | 2400  | 2450  | 2500  | 2550  | 2600  | 2650  | 2700  | 2750  | 2800  | 2850  | 2900  | 2950  | 3000  | 3050   |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| L              | 2539  | 2589  | 2639  | 2689  | 2739  | 2789  | 2839  | 2889  | 2939  | 2989  | 3039  | 3089  | 3139  | 3189  | 3239  | 3289  | 3339  | 3389  | 3439   |
| A              | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50     |
| KG             | 79.33 | 80.53 | 81.73 | 82.93 | 84.13 | 85.33 | 86.53 | 87.73 | 88.93 | 90.13 | 91.33 | 92.53 | 93.73 | 94.93 | 96.13 | 97.33 | 98.53 | 99.73 | 100.93 |

一般螺杆滑台QBH

一般皮带滑台QBP

无尘螺杆滑台QBF

无尘皮带滑台QBFP

丝杆双驱滑台QBHS

皮带双驱滑台QBPS

正反牙螺杆滑台QBHD

齿轮齿条滑台QBG

直线电机大推力QLH

内嵌式滑台QTH

铸铁滑台QKK

各种组合型



## QBF85 Series

## 无尘螺杆滑台



此图仅供参考，出货规格详见尺寸图面

- 注：1: 当行程大于750MM时，可能会因丝杠临界速度产生共振和抖动，应下调运行速度，一般每增加100MM，速度应下调10~15%。  
2: 可搬运重量是额定加速度时的数据。  
3: 提高加速度会降低可搬运重量。建议加减速低于额定值运行，否则可能导致机械手寿命缩短和损坏。

Note: 1: When the stroke is greater than 750mm, resonance and jitter may occur due to the critical speed of the lead screw. The operating speed should be lowered. Generally, the speed should be lowered by 10~15% for every 100mm increase.  
2: The general weight is the data of the rated acceleration.  
3: Increasing the acceleration will reduce the transportable weight. It is recommended that the acceleration and deceleration should be lower than the rated value, otherwise the life of the manipulator may be shortened and damaged.

## 型号表示方式

## Ordering Method

QBF85 - L10 - 100 - BC - M20B - C 4 - 0001

本体宽度  
Body width

单滑座最大行程  
Stroke

50~1050mm  
(间隔50mm pitch)

螺杆导程  
Ball Screw Lead

|    |      |
|----|------|
| 05 | 5mm  |
| 10 | 10mm |
| 16 | 16mm |
| 20 | 20mm |

马达位置  
Motor Position

|    |                           |
|----|---------------------------|
| BC | 外露<br>Motor Exposed       |
| BM | 下折<br>Motor On Lower Side |
| BL | 左折<br>Motor On Left Side  |
| BR | 右折<br>Motor On Right Side |
| M  | 内置<br>Built-in            |

马达品牌 / 功率  
Motor Brand/power

|   |                      |    |      |
|---|----------------------|----|------|
| M | 三菱(标准)<br>Mitsubishi | 10 | -    |
| P | 松下(标准)<br>Panasonic  | 20 | 200W |
| Y | 安川(标准)<br>Yaskawa    | 40 | -    |
| T | 台达<br>Delta          | 75 | -    |

原点感应器  
Home Sensor

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| 外挂型 Out Side |                             |
| C            | 马达侧<br>Motor Side           |
| D            | 反马达侧<br>Opposite Motor Side |
| 无 No SENSOR  |                             |
| E            | 无 No SENSOR                 |

特殊式样  
Special Order No.

极限感应器  
Limit Sensor

|              |            |
|--------------|------------|
| 外挂型 Out Side |            |
| 3            | 1只 1pc     |
| 4            | 2只 2pc     |
| 无 No SENSOR  |            |
| 5            | 无 NoSENSOR |

## 基本参数 Specification

|                                                                                        |                          |              |      |      |      |                                                       |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|------|------|------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 驱动功率 Drive Power (W)                                                                   |                          | 100          |      |      |      | 重复定位精度<br>Repeatability (mm)                          | C级 ± 0.01mm P级 ± 0.005mm                                                                  |
| 额定扭矩 Rated torque (N · m)                                                              |                          | 0.32         |      |      |      | 驱动机构 Driving Mechanism                                | C级 Φ 16mm 冷轧C7级<br>P级 Φ 16mm 研C5级                                                         |
| 滚珠丝杆导程 Ball screw lead                                                                 |                          | 5            | 10   | 16   | 20   | 静态容许力矩(注1)<br>Static allowable moment (Note1)         | MY: 110N · m<br>MP: 110N · m<br>MR: 120N · m                                              |
| 最快速度 Maximum speed (mm/sec)                                                            |                          | 250          | 500  | 800  | 1000 |                                                       |                                                                                           |
| 额定加速度 <sup>(注 1)</sup><br>Rated acceleration (mm/SEC <sup>2</sup> ) <sup>(Note1)</sup> |                          | 0.15G        | 0.3G | 0.3G | 0.3G | 负荷允许伸出长度<br>Load allowed to extend length             | 200mm以下 200mm or less                                                                     |
| 最大可搬重量<br>Maximum Payload                                                              | 水平 kg<br>Horizontal (kg) | 50           | 30   | 22   | 18   | 感应器出线长度<br>Length of sensor outlet                    | 672(NPN)线缆长度:2M<br>672(NPN) cable length: 2m                                              |
|                                                                                        | 垂直 kg<br>Vertical (kg)   | 12           | 8    | 5    | 3    | 基座材质<br>Base material                                 | 硬质挤压铝型材,白色光泽<br>Hard extruded aluminum profile, white luster                              |
| 定格推力 Rated Thrust (N)                                                                  |                          | 341          | 170  | 106  | 85   | 安装面精度要求<br>Installation surface accuracy requirements | 平面度0.05mm以下,P级0.02mm以下<br>The flatness is less than 0.05 mm, P class is less than 0.02 mm |
| 行程范围 Range of travel (mm)                                                              |                          | 50~800(50间隔) |      |      |      | 防尘设计Dust proof design                                 | 全封闭防尘 Fully enclosed dustproof                                                            |
| 达额转速 Up to speed                                                                       |                          | 3000RPM      |      |      |      | 使用环境Service Environment                               | 0~40℃,85%RH(无凝结) (No condensation)                                                        |

注1: 1G=9800mm/sec<sup>2</sup>。

注1静态许力矩以直线运动单元行走寿命为10000km时的数值。

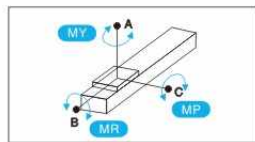
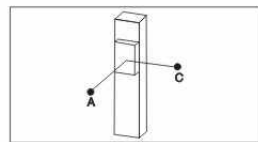
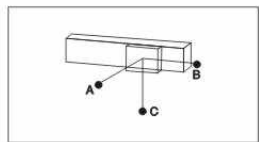
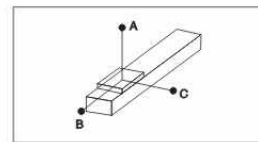
注2: 使用非上述功率马达时请据实际参数推算。

Note 1: G=9800mm/sec<sup>2</sup>.

Note 1 The static allowable torque is the value when the travel life of linear motion unit is 10000km.

Note 2: Please calculate according to the actual parameters when using a motor other than the above power.

## 容许负载力距表 N.m Allowable Overhang



| (单位: mm)                        |      |     |     |    |
|---------------------------------|------|-----|-----|----|
| 水平安装<br>Horizontal Installation | A    | B   | C   |    |
| 导程 30kg                         | 424  | 24  | 25  |    |
| 50kg                            | 0    | 0   | 0   |    |
| 5                               | -    | -   | -   |    |
| 导程 15kg                         | 394  | 76  | 79  |    |
| 25kg                            | 184  | 22  | 25  |    |
| 10                              | 30kg | 111 | -   | -  |
| 导程 5kg                          | 937  | 282 | 259 |    |
| 10kg                            | 487  | 121 | 116 |    |
| 16                              | 22kg | 236 | 40  | 44 |
| 导程 5kg                          | 940  | 285 | 264 |    |
| 10kg                            | 490  | 125 | 120 |    |
| 20                              | 15kg | 240 | 45  | 48 |

| (单位: mm)                  |      |     |      |     |
|---------------------------|------|-----|------|-----|
| 墙面安装<br>Wall Installation | A    | B   | C    |     |
| 导程 10kg                   | 105  | 50  | 1400 |     |
| 20kg                      | 22   | 0   | 538  |     |
| 5                         | 30kg | 0   | 0    | 0   |
| 导程 10kg                   | 100  | 50  | 545  |     |
| 20kg                      | 20   | 0   | 221  |     |
| 10                        | 30kg | 0   | 0    | 0   |
| 导程 5kg                    | 116  | 58  | 605  |     |
| 10kg                      | 24   | 0   | 253  |     |
| 16                        | 22kg | 0   | 0    | 0   |
| 导程 5kg                    | 251  | 211 | 903  |     |
| 10kg                      | 97   | 49  | 436  |     |
| 20                        | 15kg | 23  | 0    | 153 |

| (单位: mm)                      |      |     |     |
|-------------------------------|------|-----|-----|
| 垂直安装<br>Vertical Installation | A    | C   |     |
| 导程 5kg                        | 100  | 145 |     |
| 10kg                          | 50   | 90  |     |
| 5                             | 12kg | 23  | 63  |
| 导程 4kg                        | 335  | 375 |     |
| 6kg                           | 140  | 180 |     |
| 10                            | 8kg  | 100 | 140 |
| 导程 1kg                        | 620  | 620 |     |
| 2kg                           | 680  | 680 |     |
| 16                            | 5kg  | 310 | 350 |
| 导程 1kg                        | 580  | 580 |     |
| 2kg                           | 645  | 645 |     |
| 20                            | 3kg  | 310 | 350 |

水平使用时  
Static Loading Moment (单位: N.m)

|    |          |
|----|----------|
| MY | 110(N.m) |
| MP | 110(N.m) |
| MR | 120(N.m) |

\*力矩表所表示的数据，代表重心。  
\*The torque value in the chart indicate the center of gravity.

\*符合型录规范的正常使用时，保证寿命为10000公里。  
\*Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

\*倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请洽询我司业务。

\*Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## 搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

| 厂牌<br>Brand      | 马达记号<br>Mark | 刹车有无<br>Brake                         | 马达容量<br>Watp | 电源电压<br>(AC-Voltage) | 伺服马达型号<br>Motor Model | 驱动器型号<br>Driver Model |
|------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 三菱<br>Mitsubishi | M            | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 100          | 220                  | HF-KP13               | MR-J3-10A             |
|                  |              | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 100          | 220                  | HF-KP13B              | MR-J3-10A             |
| 松下<br>Panasonic  | P            | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 100          | 220                  | MSMD012P1S            | MADDT1205             |
|                  |              | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 100          | 220                  | MSMD012P1T            | MADDT1205             |
| 台达<br>Delta      | T            | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 100          | 220                  | ECMA-C20401ES         | ASD-B20121-B          |
|                  |              | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 100          | 220                  | ECMA-C20401FS         | ASD-B20121-B          |

一般螺杆滑台QBH

一般皮带滑台QBP

无尘螺杆滑台QBF

无尘皮带滑台QBF

丝杆双驱滑台QBHS

皮带双驱滑台QBPS

正反牙螺杆滑台QBHD

齿轮齿条滑台QBG

直线电机大推力QLH

内嵌式滑台QTH

铸铁滑台QKK

各种组合型

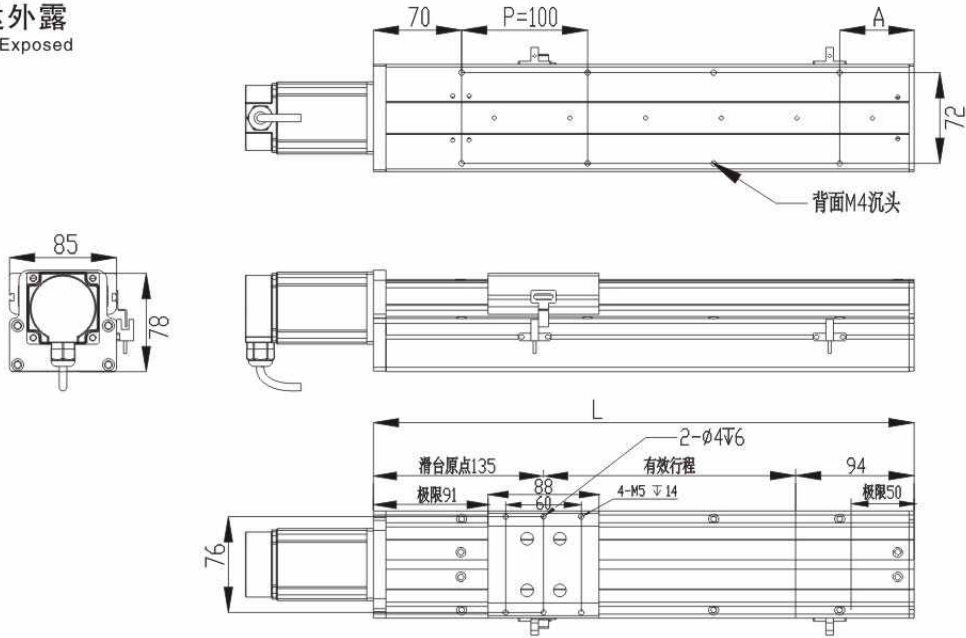


QBF85 Series

单轴/1-axis

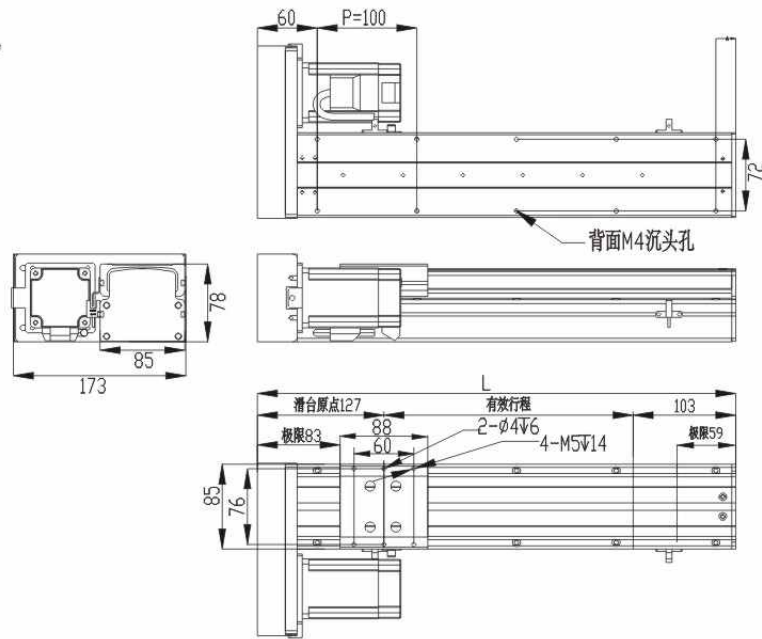
马达外露/马达左折  
Motor Exposed/Motor On Left Side

BC 马达外露  
Motor Exposed



| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| L              | 279 | 329 | 379 | 429 | 479 | 529 | 579 | 629 | 679 | 729 | 779 | 829 | 879 | 929 | 979 | 1029 | 1079 | 1129 | 1179 | 1229 | 1279 |
| A              | 109 | 59  | 109 | 59  | 109 | 59  | 109 | 59  | 109 | 59  | 109 | 59  | 109 | 59  | 109 | 59   | 109  | 59   | 109  | 59   | 109  |
| KG             | 3.1 | 3.4 | 3.7 | 4   | 4.3 | 4.6 | 4.9 | 5.2 | 5.5 | 5.8 | 6.1 | 6.4 | 6.7 | 7   | 7.3 | 7.6  | 7.9  | 8.2  | 8.5  | 8.8  | 9.1  |

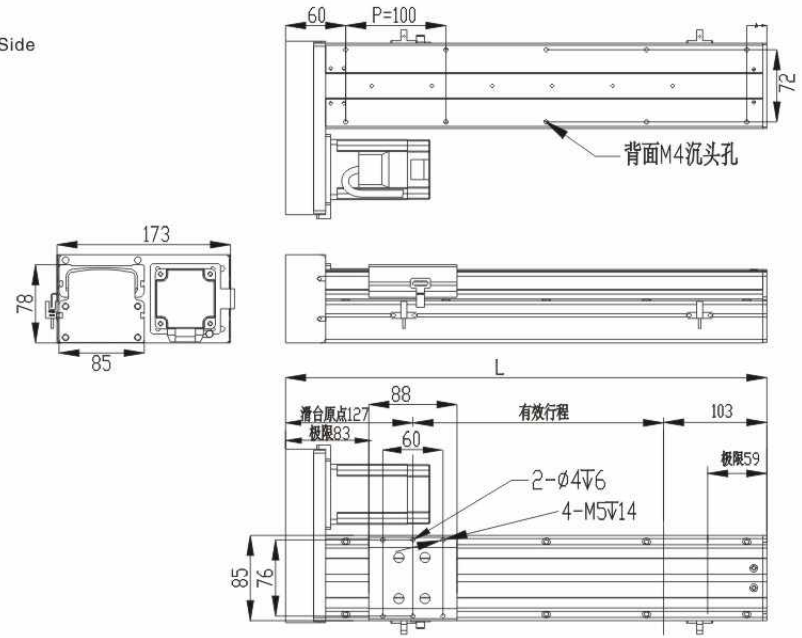
BL 马达左折  
Motor On Left Side



| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| L              | 280 | 330 | 380 | 430 | 480 | 530 | 580 | 630 | 680 | 730 | 780 | 830 | 880 | 930 | 980 | 1030 | 1080 | 1130 | 1180 | 1230 | 1280 |
| A              | 20  | 70  | 20  | 70  | 20  | 70  | 20  | 70  | 20  | 70  | 20  | 70  | 20  | 70  | 20  | 70   | 20   | 70   | 20   | 70   | 20   |
| KG             | 4   | 4.3 | 4.6 | 4.9 | 5.2 | 5.5 | 5.8 | 6.1 | 6.4 | 6.7 | 7   | 7.3 | 7.6 | 7.9 | 8.2 | 8.5  | 8.8  | 9.1  | 9.4  | 9.7  | 10   |

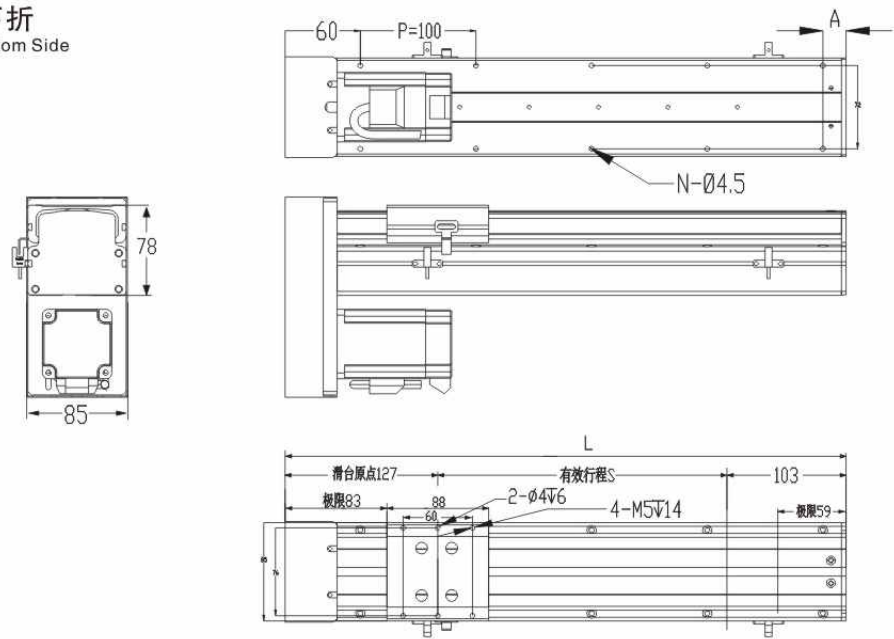
马达右折/马达下折  
Motor On Right Side/Motor Bottom Side

BR 马达右折  
Motor On Right Side



| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| L              | 280 | 330 | 380 | 430 | 480 | 530 | 580 | 630 | 680 | 730 | 780 | 830 | 880 | 930 | 980 | 1030 | 1080 | 1130 | 1180 | 1230 | 1280 |
| A              | 20  | 70  | 20  | 70  | 20  | 70  | 20  | 70  | 20  | 70  | 20  | 70  | 20  | 70  | 20  | 70   | 20   | 70   | 20   | 70   | 20   |
| KG             | 4   | 4.3 | 4.6 | 4.9 | 5.2 | 5.5 | 5.8 | 6.1 | 6.4 | 6.7 | 7   | 7.3 | 7.6 | 7.9 | 8.2 | 8.5  | 8.8  | 9.1  | 9.4  | 9.7  | 10   |

BM 马达下折  
Motor Bottom Side



| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| L              | 280 | 330 | 380 | 430 | 480 | 530 | 580 | 630 | 680 | 730 | 780 | 830 | 880 | 930 | 980 | 1030 | 1080 | 1130 | 1180 | 1230 | 1280 |
| A              | 20  | 70  | 20  | 70  | 20  | 70  | 20  | 70  | 20  | 70  | 20  | 70  | 20  | 70  | 20  | 70   | 20   | 70   | 20   | 70   | 20   |
| KG             | 4   | 4.3 | 4.6 | 4.9 | 5.2 | 5.5 | 5.8 | 6.1 | 6.4 | 6.7 | 7   | 7.3 | 7.6 | 7.9 | 8.2 | 8.5  | 8.8  | 9.1  | 9.4  | 9.7  | 10   |

一般螺杆滑台QBH

一般皮带滑台QBP

无尘螺杆滑台QBF

无尘皮带滑台QBFP

丝杆双驱滑台QBHS

皮带双驱滑台QBPS

正反牙螺杆滑台QBHD

齿轮齿条滑台QBG

直线电机大推力QLH

内嵌式滑台QTH

铸铁滑台QKK

各种组合型



## QBF120 Series

## 无尘螺杆滑台



此图仅供参考，出货规格详见尺寸图面

注：1: 当行程大于750MM时，可能会因丝杠临界速度产生共振和抖动，应下调运行速度，一般每增加100MM，速度应下调10~15%。  
2: 可搬运重量是额定加速度时的数据。  
3: 提高加速度会降低可搬运重量。建议加减速低于额定值运行，否则可能导至机械手寿命缩短和损坏。

Note: 1: When the stroke is greater than 750mm, resonance and jitter may occur due to the critical speed of the lead screw. The operating speed should be lowered. Generally, the speed should be lowered by 10~15% for every 100mm increase.  
2: The general weight is the data of the rated acceleration.  
3: Increasing the acceleration will reduce the transportable weight. It is recommended that the acceleration and deceleration should be lower than the rated value, otherwise the life of the manipulator may be shortened and damaged.

## 型号表示方式 Ordering Method

## QBF120 - L10 - 100 - BC - M40B - C 4 - 0001

本体宽度  
Body width单滑座最大行程  
Stroke50~1050mm  
(间隔50mm pitch)螺杆导程  
Ball Screw Lead

|    |      |
|----|------|
| 05 | 5mm  |
| 10 | 10mm |
| 20 | 20mm |
| 32 | 32mm |

马达位置  
Motor Position

|    |                           |
|----|---------------------------|
| BC | 外露<br>Motor Exposed       |
| BM | 下折<br>Motor On Lower Side |
| BL | 左折<br>Motor On Left Side  |
| BR | 右折<br>Motor On Right Side |
| M  | 内置<br>Built-in            |

马达品牌 / 功率  
Motor Brand/power

|   |                      |    |      |
|---|----------------------|----|------|
| M | 三菱(标准)<br>Mitsubishi | 10 | -    |
| P | 松下(标准)<br>Panasonic  | 20 | -    |
| Y | 安川(标准)<br>Yaskawa    | 40 | 400W |
| T | 台达<br>Delta          | 75 | -    |

原点感应器  
Home Sensor

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| 外挂型 Out Side |                             |
| C            | 马达侧<br>Motor Side           |
| D            | 反马达侧<br>Opposite Motor Side |
| 无 No SENSOR  |                             |
| E            | 无 No SENSOR                 |

特殊式样  
Special Order No.

|              |            |
|--------------|------------|
| 外挂型 Out Side |            |
| 3            | 1只 1pc     |
| 4            | 2只 2pc     |
| 无 No SENSOR  |            |
| 5            | 无 NoSENSOR |

## 基本参数 Specification

|                                                                                         |                          |               |      |      |      |                                                       |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|------|------|------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 驱动功率 Drive Power (W)                                                                    |                          | 400           |      |      |      | 重复定位精度<br>Repeatability (mm)                          | C级 ± 0.01mm P级 ± 0.005mm                                                                  |
| 额定扭矩 Rated torque (N · m)                                                               |                          | 1.3           |      |      |      | 驱动机构 Driving Mechanism                                | C级 Φ20mm 冷轧C7级<br>P级 Φ20mm 研C5级                                                           |
| 滚珠丝杆导程 Ball screw lead                                                                  |                          | 5             | 10   | 20   | 32   | 静态容许力矩(注1)<br>Static allowable moment (Note1)         | MY: 551N · m<br>MP: 552N · m<br>MR: 455N · m                                              |
| 最快速度 Maximum speed (mm/sec)                                                             |                          | 250           | 500  | 1000 | 1600 |                                                       |                                                                                           |
| 额定加速度 <sup>(注 1)</sup><br>Rated acceleration (mm/SEC <sup>2</sup> ) <sup>(Note 1)</sup> |                          | 0.15G         | 0.3G | 0.3G | 0.3G | 负荷允许伸出长度<br>Load allowed to extend length             | 500mm以下 500mm or less                                                                     |
| 最大可搬重量<br>Maximum Payload                                                               | 水平 kg<br>Horizontal (kg) | 110           | 88   | 40   | 30   | 感应器出线长度<br>Length of sensor outlet                    | 672(NPN)线缆长度:2M<br>672(NPN) cable length: 2m                                              |
|                                                                                         | 垂直 kg<br>Vertical (kg)   | 33            | 22   | 10   | 8    | 基座材质<br>Base material                                 | 硬质挤压铝型材,白色光泽<br>Hard extruded aluminum profile, white luster                              |
| 定格推力 Rated Thrust (N)                                                                   |                          | 1388          | 694  | 347  | 218  | 安装面精度要求<br>Installation surface accuracy requirements | 平面度0.05mm以下,P级0.02mm以下<br>The flatness is less than 0.05 mm, P class is less than 0.02 mm |
| 行程范围 Range of travel (mm)                                                               |                          | 50~1050(50间隔) |      |      |      | 防尘设计Dust proof design                                 | 全封闭防尘 Fully enclosed dustproof                                                            |
| 达额转速 Up to speed                                                                        |                          | 3000RPM       |      |      |      | 使用环境Service Environment                               | 0~40℃,85%RH(无凝结) (No condensation)                                                        |

注1: 1G=9800mm/sec<sup>2</sup>。

注1静态许力矩以直线运动单元行走寿命为10000km时的数值。

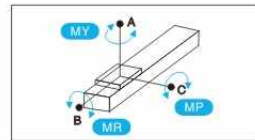
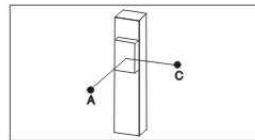
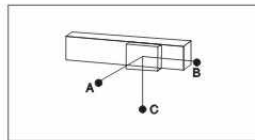
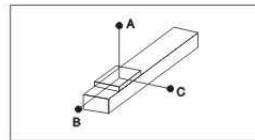
注2: 使用非上述功率马达时请据实际参数推算。

Note 1: G=9800mm/sec<sup>2</sup>。

Note 1 The static allowable torque is the value when the travel life of linear motion unit is 10000km.

Note 2: Please calculate according to the actual parameters when using a motor other than the above power.

## 容许负载力距表 N.m Allowable Overhang



| (单位: mm)                        |       |      |      |      |
|---------------------------------|-------|------|------|------|
| 水平安装<br>Horizontal Installation |       | A    | B    | C    |
| 导程                              | 60kg  | 2512 | 242  | 232  |
| 5                               | 80kg  | 1811 | 172  | 164  |
|                                 | 110kg | 1284 | 114  | 108  |
| 导程                              | 30kg  | 2727 | 470  | 430  |
| 10                              | 50kg  | 1577 | 266  | 242  |
|                                 | 88kg  | 854  | 134  | 122  |
| 导程                              | 10kg  | 2304 | 1222 | 1028 |
| 20                              | 22kg  | 1443 | 540  | 451  |
|                                 | 40kg  | 860  | 277  | 233  |
| 导程                              | 15kg  | 1033 | 545  | 405  |
| 32                              | 25kg  | 604  | 311  | 233  |
|                                 | 30kg  | 495  | 251  | 188  |

| (单位: mm)                  |       |     |      |      |
|---------------------------|-------|-----|------|------|
| 墙面安装<br>Wall Installation |       | A   | B    | C    |
| 导程                        | 55kg  | 257 | 269  | 2883 |
| 5                         | 75kg  | 178 | 186  | 2000 |
|                           | 110kg | 108 | 114  | 1284 |
| 导程                        | 35kg  | 363 | 395  | 2368 |
| 10                        | 55kg  | 218 | 238  | 1445 |
|                           | 88kg  | 123 | 134  | 854  |
| 导程                        | 12kg  | 854 | 1019 | 2552 |
| 20                        | 20kg  | 500 | 596  | 1588 |
|                           | 40kg  | 233 | 277  | 860  |
| 导程                        | 15kg  | 405 | 545  | 1033 |
| 32                        | 30kg  | 188 | 251  | 495  |
|                           | -     | -   | -    | -    |

| (单位: mm)                      |      |      |      |
|-------------------------------|------|------|------|
| 垂直安装<br>Vertical Installation |      | A    | C    |
| 导程                            | 15kg | 1118 | 1118 |
| 5                             | 22kg | 770  | 770  |
|                               | 33kg | 513  | 513  |
| 导程                            | 10kg | 1500 | 1500 |
| 10                            | 14kg | 1072 | 1072 |
|                               | 22kg | 682  | 682  |
| 导程                            | 7kg  | 1700 | 1700 |
| 20                            | 10kg | 1188 | 1188 |
|                               | -    | -    | -    |
| 导程                            | 5kg  | 1503 | 1503 |
| 32                            | 8kg  | 944  | 944  |
|                               | -    | -    | -    |

水平使用时  
Static Loading Moment

|    |          |
|----|----------|
| MY | 551(N.m) |
| MP | 552(N.m) |
| MR | 455(N.m) |

\*力矩表所表示的数据，代表重心。  
\*The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型录规范的正常使用时，保证寿命为10000公里。  
\*Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请咨询我司业务。  
\*Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## 搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

| 厂牌<br>Brand      | 马达记号<br>Mark | 刹车有无<br>Brake                         | 马达容量<br>Watp | 电源电压<br>(AC-Voltage) | 伺服马达型号<br>Motor Model | 驱动器型号<br>Driver Model |
|------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 三菱<br>Mitsubishi | M            | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 400          | 220                  | HG-KR43               | MR-J4-40A             |
|                  |              | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 400          | 220                  | HG-KR43B              | MR-J4-40A             |
| 松下<br>Panasonic  | P            | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 400          | 220                  | MHMD042G1U            | MBDHT2510             |
|                  |              | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 400          | 220                  | MHMD042G1V            | MBDHT2510             |
| 台达<br>Delta      | T            | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 400          | 220                  | ECMA-C20604ES         | ASD-B20421-B          |
|                  |              | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 400          | 220                  | ECMA-C20604FS         | ASD-B20421-B          |

一般螺杆滑台QBH

一般皮带滑台QBP

无尘螺杆滑台QBF

无尘皮带滑台QBF

无尘皮带滑台QBF

丝杆双驱滑台QBHS

丝杆双驱滑台QBHS

皮带双驱滑台QBPS

正反牙螺杆滑台QBHD

齿轮齿条滑台QBG

直线电机大推力QLH

内嵌式滑台QTH

铸铁滑台QKK

各 种 组合型



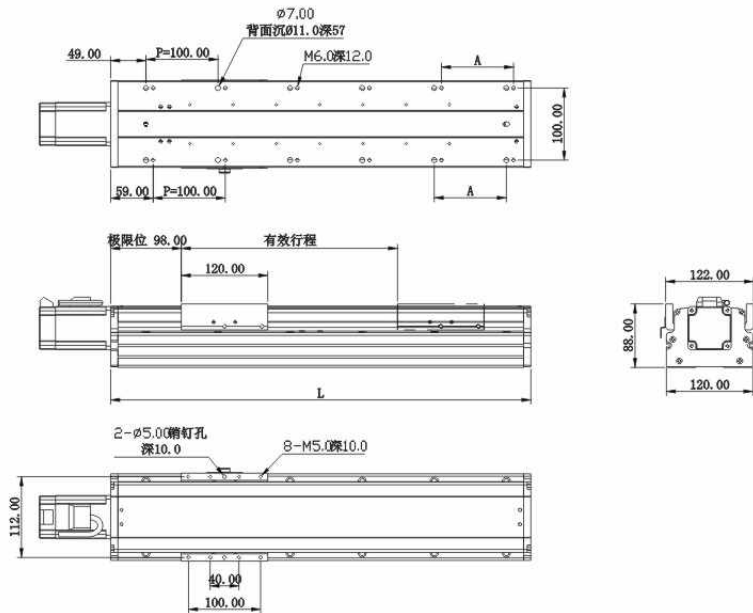
QBF120 Series

单轴/1-axis

马达外露/马达左折  
Motor Exposed/Motor On Left Side

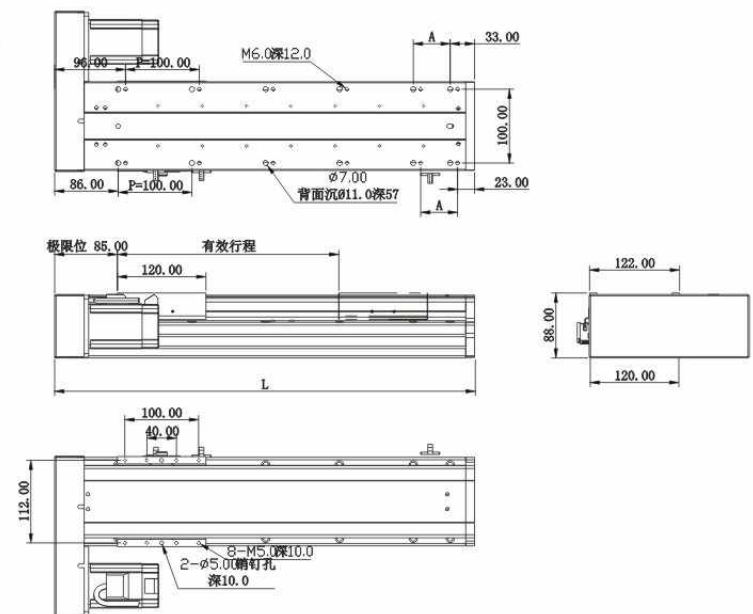
马达右折/马达下折  
Motor On Right Side/Motor Bottom Side

BC 马达外露  
Motor Exposed



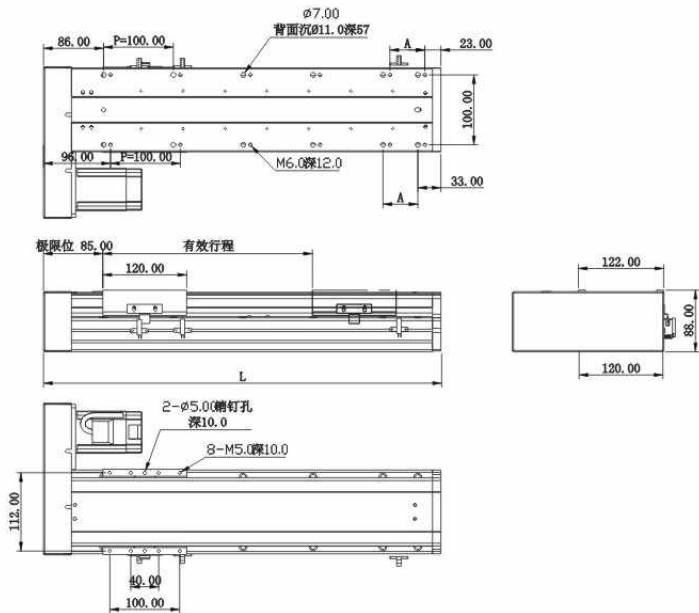
| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 333 | 383 | 433 | 483 | 533  | 583  | 633  | 683  | 733  | 783  | 833  | 883  | 933  | 983  | 1033 | 1083 | 1133 | 1183 | 1233 | 1283 | 1333 |
| A              | 50  | 100 | 50  | 100 | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   |
| KG             | 8.2 | 8.7 | 9.2 | 9.7 | 10.2 | 10.7 | 11.2 | 11.7 | 12.2 | 12.7 | 13.2 | 13.7 | 14.2 | 14.7 | 15.2 | 15.7 | 16.2 | 16.7 | 17.2 | 17.7 | 18.2 |

BL 马达左折  
Motor On Left Side



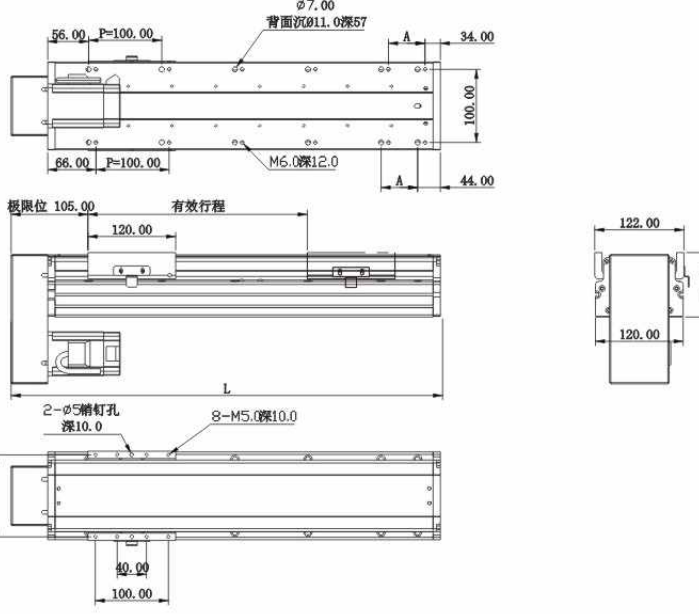
| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 319 | 369 | 419 | 469  | 519  | 569  | 619  | 669  | 719  | 769  | 819  | 869  | 919  | 969  | 1019 | 1069 | 1119 | 1169 | 1219 | 1269 | 1319 |
| A              | 100 | 50  | 100 | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  |
| KG             | 8.9 | 9.4 | 9.9 | 10.4 | 10.9 | 11.4 | 11.9 | 12.4 | 12.9 | 13.4 | 13.9 | 14.4 | 14.9 | 15.4 | 15.9 | 16.4 | 16.9 | 17.4 | 17.9 | 18.4 | 18.9 |

BR 马达右折  
Motor On Right Side



| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 319 | 369 | 419 | 469  | 519  | 569  | 619  | 669  | 719  | 769  | 819  | 869  | 919  | 969  | 1019 | 1069 | 1119 | 1169 | 1219 | 1269 | 1319 |
| A              | 100 | 50  | 100 | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  |
| KG             | 8.9 | 9.4 | 9.9 | 10.4 | 10.9 | 11.4 | 11.9 | 12.4 | 12.9 | 13.4 | 13.9 | 14.4 | 14.9 | 15.4 | 15.9 | 16.4 | 16.9 | 17.4 | 17.9 | 18.4 | 18.9 |

BM 马达下折  
Motor Bottom Side



| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 340 | 390 | 440 | 490  | 540  | 590  | 640  | 690  | 740  | 790  | 840  | 890  | 940  | 990  | 1040 | 1090 | 1140 | 1190 | 1240 | 1290 | 1340 |
| A              | 100 | 50  | 100 | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  |
| KG             | 8.9 | 9.4 | 9.9 | 10.4 | 10.9 | 11.4 | 11.9 | 12.4 | 12.9 | 13.4 | 13.9 | 14.4 | 14.9 | 15.4 | 15.9 | 16.4 | 16.9 | 17.4 | 17.9 | 18.4 | 18.9 |



QBF140 Series

无尘螺杆滑台



此图仅供参考，出货规格详见尺寸图面

注：1: 当行程大于750MM时，可能会因丝杠临界速度产生共振和抖动，应下调运行速度，一般每增加100MM，速度应下调10~15%。  
2: 可搬运重量是额定加速度时的数据。  
3: 提高加速度会降低可搬运重量。建议加减速低于额定值运行，否则可能导至机械手寿命缩短和损坏。

Note: 1: When the stroke is greater than 750mm, resonance and jitter may occur due to the critical speed of the lead screw. The operating speed should be lowered. Generally, the speed should be lowered by 10~15% for every 100mm increase.  
2: The general weight is the data of the rated acceleration.  
3: Increasing the acceleration will reduce the transportable weight. It is recommended that the acceleration and deceleration should be lower than the rated value, otherwise the life of the manipulator may be shortened and damaged.

型号表示方式

Ordering Method

QBF140 - L10 - 100 - BC - M40B - C 4 - 0001

本体宽度  
Body width

单滑座最大行程  
Stroke  
50~1050mm  
(间隔50mm pitch)

特殊式样  
Special Order No.

螺杆导程  
Ball Screw Lead

|    |      |
|----|------|
| 05 | 5mm  |
| 10 | 10mm |
| 20 | 20mm |
| 32 | 32mm |

马达位置  
Motor Position

|    |                           |
|----|---------------------------|
| BC | 外露<br>Motor Exposed       |
| BM | 下折<br>Motor On Lower Side |
| BL | 左折<br>Motor On Left Side  |
| BR | 右折<br>Motor On Right Side |
| M  | 内置<br>Built-in            |

马达品牌 / 功率  
Motor Brand/power

|   |                      |    |      |
|---|----------------------|----|------|
| M | 三菱(标准)<br>Mitsubishi | 10 | -    |
| P | 松下(标准)<br>Panasonic  | 20 | -    |
| Y | 安川(标准)<br>Yaskawa    | 40 | 400W |
| T | 台达<br>Delta          | 75 | -    |

原点感应器  
Home Sensor

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| 外挂型 Out Side |                             |
| C            | 马达侧<br>Motor Side           |
| D            | 反马达侧<br>Opposite Motor Side |
| 无 No SENSOR  |                             |
| E            | 无 No SENSOR                 |

极限感应器  
Limit Sensor

|              |            |
|--------------|------------|
| 外挂型 Out Side |            |
| 3            | 1只 1pc     |
| 4            | 2只 2pc     |
| 无 No SENSOR  |            |
| 5            | 无 NoSENSOR |

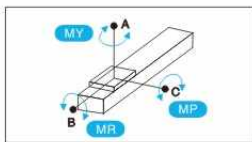
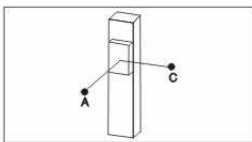
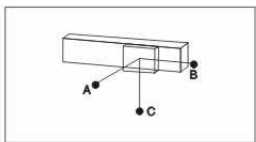
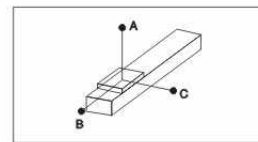
基本参数 Specification

|                                                                |                                                    |                 |                |               |                                                       |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|----------------|---------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 驱动功率 Drive Power (W)                                           | 400                                                |                 |                |               | 重复定位精度 Repeatability (mm)                             | C级 ± 0.01mm P级 ± 0.005mm                                                                  |
| 额定扭矩 Rated torque (N · m)                                      | 1.3                                                |                 |                |               | 驱动机构 Driving Mechanism                                | C级 Φ 20mm 冷轧C7级<br>P级 Φ 20mm 研C5级                                                         |
| 滚珠丝杆导程 Ball screw lead                                         | 5                                                  | 10              | 20             | 32            | 静态容许力矩(注1)<br>Static allowable moment (Note1)         | MY: 551N · m<br>MP: 552N · m<br>MR: 455N · m                                              |
| 最快速度 Maximum speed (mm/sec)                                    | 250                                                | 500             | 1000           | 1600          | 负荷允许伸出长度<br>Load allowed to extend length             | 500mm以下 500mm or less                                                                     |
| 额定加速度(注1)<br>Rated acceleration (mm/SEC <sup>2</sup> ) (Note1) | 0.15G                                              | 0.3G            | 0.3G           | 0.3G          | 感应器出线长度<br>Length of sensor outlet                    | 672(NPN)线缆长度:2M<br>672(NPN) cable length: 2m                                              |
| 最大可搬重量<br>Maximum Payload                                      | 水平 kg<br>Horizontal (kg)<br>垂直 kg<br>Vertical (kg) | 110<br>88<br>33 | 88<br>22<br>10 | 40<br>30<br>8 | 底座材质<br>Base material                                 | 硬质挤压铝型材,白色光泽<br>Hard extruded aluminum profile, white luster                              |
| 定格推力 Rated Thrust (N)                                          | 1388                                               | 694             | 347            | 218           | 安装面精度要求<br>Installation surface accuracy requirements | 平面度0.05mm以下,P级0.02mm以下<br>The flatness is less than 0.05 mm, P class is less than 0.02 mm |
| 行程范围 Range of travel (mm)                                      | 50~1050(50间隔)                                      |                 |                |               | 防尘设计 Dust proof design                                | 全封闭防尘 Fully enclosed dustproof                                                            |
| 达额转速 Up to speed                                               | 3000RPM                                            |                 |                |               | 使用环境 Service Environment                              | 0~40℃,85%RH(无凝结) (No condensation)                                                        |

注1: 1G=9800mm/sec<sup>2</sup>。  
注2: 使用非上述功率马达时请据实际参数推算。  
Note 1: G=9800mm/sec<sup>2</sup>.  
Note 2: Please calculate according to the actual parameters when using a motor other than the above power.

注1静态许力矩以直线运动单元行走寿命为10000km时的数值。  
Note 1 The static allowable torque is the value when the travel life of linear motion unit is 10000km.

容许负载力距表 N.m Allowable Overhang



|                                 |       |      |      |      |
|---------------------------------|-------|------|------|------|
| (单位: mm)                        |       |      |      |      |
| 水平安装<br>Horizontal installation | A     | B    | C    |      |
| 导程 5                            | 60kg  | 2512 | 242  | 232  |
|                                 | 80kg  | 1811 | 172  | 164  |
|                                 | 110kg | 1284 | 114  | 108  |
| 导程 10                           | 30kg  | 2727 | 470  | 430  |
|                                 | 50kg  | 1577 | 266  | 242  |
|                                 | 88kg  | 854  | 134  | 122  |
| 导程 20                           | 10kg  | 2304 | 1222 | 1028 |
|                                 | 22kg  | 1443 | 540  | 451  |
|                                 | 40kg  | 860  | 277  | 233  |
| 导程 32                           | 15kg  | 1033 | 545  | 405  |
|                                 | 25kg  | 604  | 311  | 233  |
|                                 | 30kg  | 495  | 251  | 188  |

|                           |       |     |      |      |
|---------------------------|-------|-----|------|------|
| (单位: mm)                  |       |     |      |      |
| 墙面安装<br>Wall installation | A     | B   | C    |      |
| 导程 5                      | 55kg  | 257 | 269  | 2883 |
|                           | 75kg  | 178 | 186  | 2000 |
|                           | 110kg | 108 | 114  | 1284 |
| 导程 10                     | 35kg  | 363 | 395  | 2368 |
|                           | 55kg  | 218 | 238  | 1445 |
|                           | 88kg  | 123 | 134  | 854  |
| 导程 20                     | 12kg  | 854 | 1019 | 2552 |
|                           | 20kg  | 500 | 596  | 1588 |
|                           | 40kg  | 233 | 277  | 860  |
| 导程 32                     | 15kg  | 405 | 545  | 1033 |
|                           | 30kg  | 188 | 251  | 495  |
|                           | -     | -   | -    | -    |

|                               |      |      |      |
|-------------------------------|------|------|------|
| (单位: mm)                      |      |      |      |
| 垂直安装<br>Vertical installation | A    | C    |      |
| 导程 5                          | 15kg | 1118 | 1118 |
|                               | 22kg | 770  | 770  |
|                               | 33kg | 513  | 513  |
| 导程 10                         | 10kg | 1500 | 1500 |
|                               | 14kg | 1072 | 1072 |
|                               | 22kg | 682  | 682  |
| 导程 20                         | 7kg  | 1700 | 1700 |
|                               | 10kg | 1188 | 1188 |
| 导程 32                         | 5kg  | 1503 | 1503 |
|                               | 8kg  | 944  | 944  |
|                               | -    | -    | -    |

|                                |          |  |
|--------------------------------|----------|--|
| 水平使用时<br>Static Loading Moment |          |  |
| MY                             | 551(N.m) |  |
| MP                             | 552(N.m) |  |
| MR                             | 455(N.m) |  |

\*力矩表所表示的数据，代表重心。  
\*The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型录规范的正常使用时，保证寿命为10000公里。  
\*Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请咨询我司业务。  
\*Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

| 厂牌<br>Brand      | 马达记号<br>Mark | 刹车有无<br>Brake                         | 马达容量<br>Watp | 电源电压<br>(AC-Voltage) | 伺服马达型号<br>Motor Model | 驱动器型号<br>Driver Model |
|------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 三菱<br>Mitsubishi | M            | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 400          | 220                  | HG-KR43               | MR-J4-40A             |
|                  |              | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 400          | 220                  | HG-KR43B              | MR-J4-40A             |
| 松下<br>Panasonic  | P            | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 400          | 220                  | MHMD042G1U            | MBDHT2510             |
|                  |              | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 400          | 220                  | MHMD042G1V            | MBDHT2510             |
| 台达<br>Delta      | T            | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 400          | 220                  | ECMA-C20604ES         | ASD-B20421-B          |
|                  |              | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 400          | 220                  | ECMA-C20604FS         | ASD-B20421-B          |



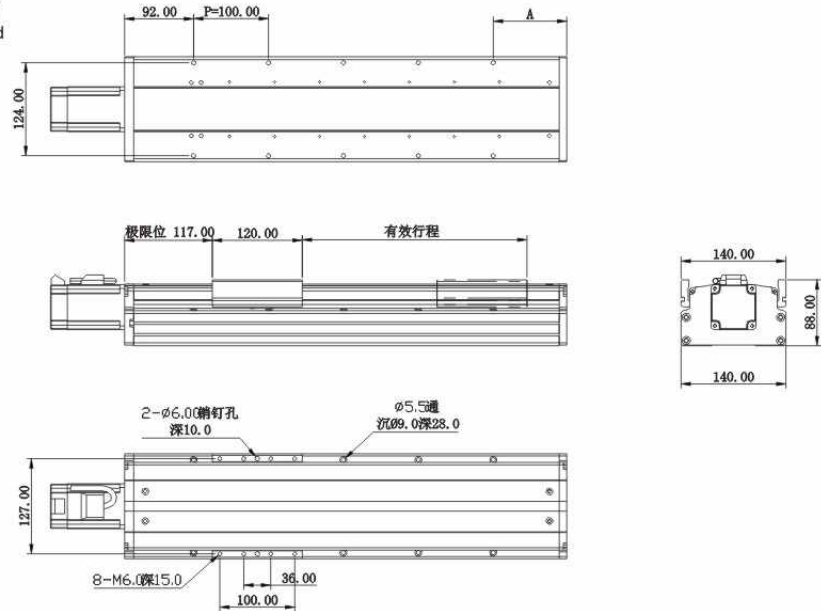
QBF140 Series

单轴/1-axis

马达外露/马达左折  
Motor Exposed/Motor On Left Side

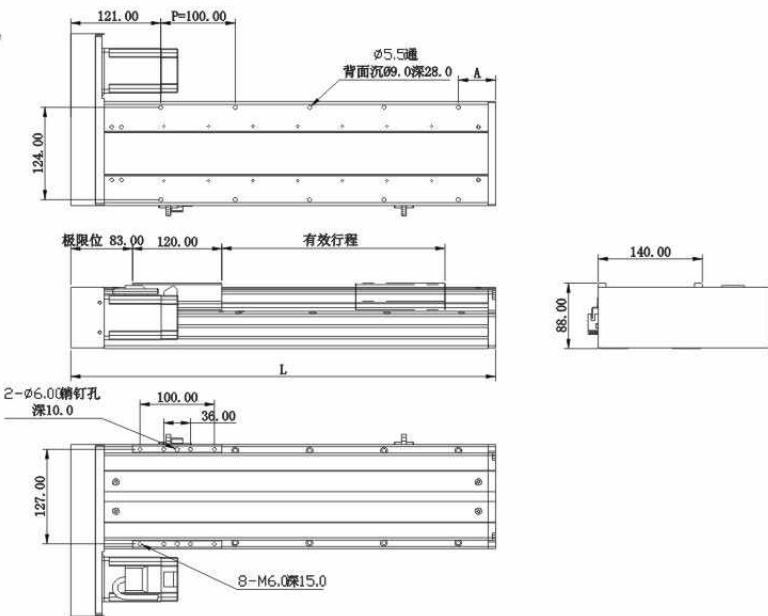
马达右折/马达下折  
Motor On Right Side/Motor Bottom Side

BC 马达外露  
Motor Exposed



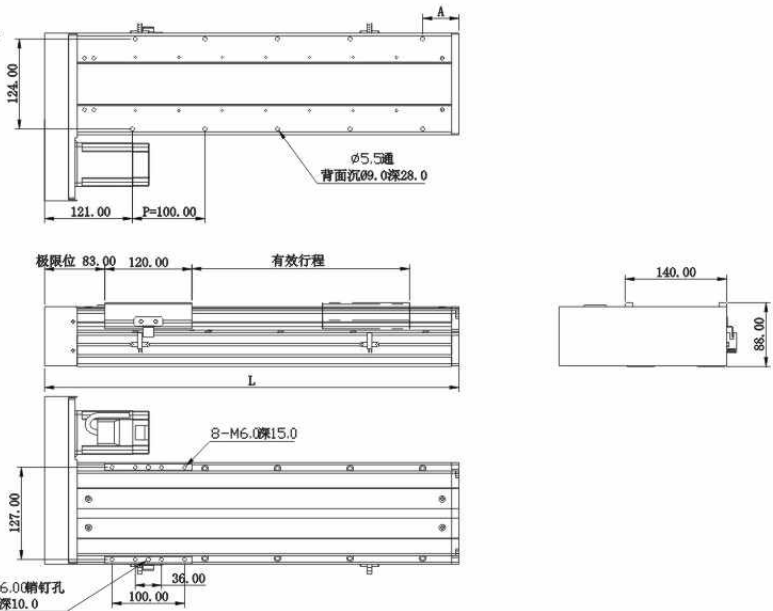
| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 340 | 390 | 440 | 490  | 540  | 590  | 640  | 690  | 740  | 790  | 840  | 890  | 940  | 990  | 1040 | 1090 | 1140 | 1190 | 1240 | 1290 | 1340 |
| A              | 48  | 98  | 48  | 98   | 48   | 98   | 48   | 98   | 48   | 98   | 48   | 98   | 48   | 98   | 48   | 98   | 48   | 98   | 48   | 98   | 48   |
| KG             | 8.5 | 9.1 | 9.7 | 10.3 | 10.9 | 11.5 | 12.1 | 12.7 | 13.3 | 13.9 | 14.5 | 15.1 | 15.7 | 16.3 | 16.9 | 17.5 | 18.1 | 18.7 | 19.3 | 19.9 | 20.5 |

BL 马达左折  
Motor On Left Side



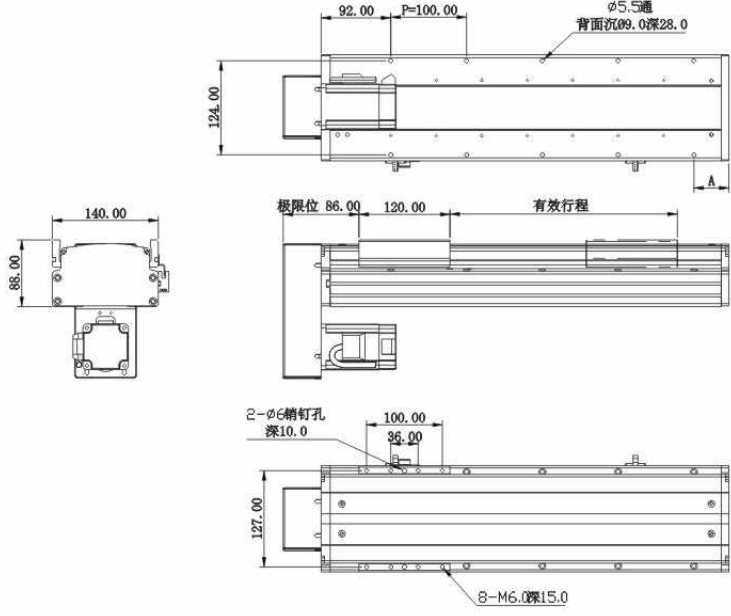
| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150  | 200  | 250  | 300 | 350  | 400  | 450  | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|-----|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 321 | 371 | 421  | 471  | 521  | 571 | 621  | 671  | 721  | 771  | 821 | 871  | 921  | 971  | 1021 | 1071 | 1121 | 1171 | 1221 | 1271 | 1321 |
| A              | 100 | 50  | 100  | 50   | 100  | 50  | 100  | 50   | 100  | 50   | 100 | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  |
| KG             | 9   | 9.6 | 10.2 | 10.8 | 11.4 | 12  | 12.6 | 13.2 | 13.8 | 14.4 | 15  | 15.6 | 16.2 | 16.8 | 17.4 | 18   | 18.6 | 19.2 | 19.8 | 20.4 | 21   |

BR 马达右折  
Motor On Right Side



| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150  | 200  | 250  | 300 | 350  | 400  | 450  | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|-----|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 321 | 371 | 421  | 471  | 521  | 571 | 621  | 671  | 721  | 771  | 821 | 871  | 921  | 971  | 1021 | 1071 | 1121 | 1171 | 1221 | 1271 | 1321 |
| A              | 100 | 50  | 100  | 50   | 100  | 50  | 100  | 50   | 100  | 50   | 100 | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  |
| KG             | 9   | 9.6 | 10.2 | 10.8 | 11.4 | 12  | 12.6 | 13.2 | 13.8 | 14.4 | 15  | 15.6 | 16.2 | 16.8 | 17.4 | 18   | 18.6 | 19.2 | 19.8 | 20.4 | 21   |

BM 马达下折  
Motor Bottom Side



| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150  | 200  | 250  | 300 | 350  | 400  | 450  | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 |
|----------------|-----|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 323 | 373 | 423  | 473  | 523  | 573 | 623  | 673  | 723  | 773  | 823 | 873  | 923  | 973  | 1023 | 1073 | 1123 | 1173 | 1223 | 1273 | 1323 |
| A              | 100 | 50  | 100  | 50   | 100  | 50  | 100  | 50   | 100  | 50   | 100 | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  |
| KG             | 9   | 9.6 | 10.2 | 10.8 | 11.4 | 12  | 12.6 | 13.2 | 13.8 | 14.4 | 15  | 15.6 | 16.2 | 16.8 | 17.4 | 18   | 18.6 | 19.2 | 19.8 | 20.4 | 21   |



QBF175 Series

无尘螺杆滑台



此图仅供参考，出货规格详见尺寸图画

注：1: 当行程大于600MM时，可能会因丝杠临界速度产生共振和抖动，应下调运行速度，一般每增加100MM，速度应下调10~15%。  
2: 可搬运重量是额定加速度时的数据。  
3: 提高加速度会降低可搬运重量。建议加减速低于额定值运行，否则可能导至机械手寿命缩短和损坏。

Note: 1: When the stroke is greater than 600mm, resonance and jitter may occur due to the critical speed of the lead screw. The operating speed should be lowered. Generally, the speed should be lowered by 10~15% for every 100mm increase.  
2: The general weight is the data of the rated acceleration.  
3: Increasing the acceleration will reduce the transportable weight. It is recommended that the acceleration and deceleration should be lower than the rated value, otherwise the life of the manipulator may be shortened and damaged.

型号表示方式

Ordering Method

QBF175 - L10 - 100 - BC - M75 - C 4 - 0001

本体宽度  
Body width

单滑座最大行程  
Stroke  
50~1250mm  
(间隔50mm pitch)

特殊式样  
Special Order No.

螺杆导程  
Ball Screw Lead

|      | 05 | 10 | 20 | 40 |
|------|----|----|----|----|
| 5mm  |    |    |    |    |
| 10mm |    |    |    |    |
| 20mm |    |    |    |    |
| 40mm |    |    |    |    |

马达位置  
Motor Position

|    |                           |
|----|---------------------------|
| BC | 外露<br>Motor Exposed       |
| BM | 下折<br>Motor On Lower Side |
| BL | 左折<br>Motor On Left Side  |
| BR | 右折<br>Motor On Right Side |
| M  | 内置<br>Built-in            |

马达品牌 / 功率  
Motor Brand/power

|   |                      |    |      |
|---|----------------------|----|------|
| M | 三菱(标准)<br>Mitsubishi | 10 | -    |
| P | 松下(标准)<br>Panasonic  | 20 | -    |
| Y | 安川(标准)<br>Yaskawa    | 40 | -    |
| T | 台达<br>Delta          | 75 | 750W |

原点感应器  
Home Sensor

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| C | 外挂型 Out Side                |
| D | 马达侧<br>Motor Side           |
| E | 反马达侧<br>Opposite Motor Side |
| 无 | No SENSOR                   |
| 无 | No SENSOR                   |

极限感应器  
Limit Sensor

|   |           |
|---|-----------|
| 3 | 1只 1pc    |
| 4 | 2只 2pc    |
| 无 | No SENSOR |
| 无 | NoSENSOR  |

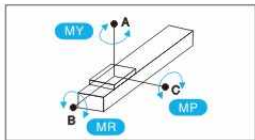
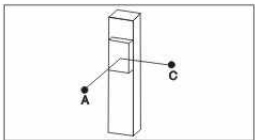
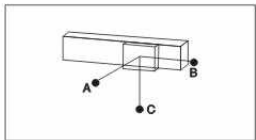
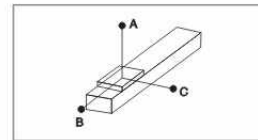
基本参数 Specification

|                                                                                       |                          |               |      |      |      |                                                       |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|------|------|------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 驱动功率 Drive Power (W)                                                                  |                          | 750           |      |      |      | 重复定位精度<br>Repeatability (mm)                          | C级 ± 0.01mm P级 ± 0.005mm                                                                  |
| 额定扭矩 Rated torque (N · m)                                                             |                          | 2.4           |      |      |      | 驱动机构 Driving Mechanism                                | C级 Φ20/25mm 冷轧C7级<br>P级 Φ20/25mm 研C5级                                                     |
| 滚珠丝杆导程 Ball screw lead                                                                |                          | 5             | 10   | 20   | 40   | 静态容许力矩(注1)<br>Static allowable moment (Note1)         | MY : 1032N · M<br>MP : 1034N · M<br>MR : 908N · M                                         |
| 最快速度 Maximum speed (mm/sec)                                                           |                          | 250           | 500  | 1000 | 2000 |                                                       |                                                                                           |
| 额定加速度 <sup>(注1)</sup><br>Rated acceleration (mm/SEC <sup>2</sup> ) <sup>(Note1)</sup> |                          | 0.15G         | 0.3G | 0.3G | 0.3G | 负荷允许伸出长度<br>Load allowed to extend length             | 200mm以下 200mm or less                                                                     |
| 最大可搬重量<br>Maximum Payload                                                             | 水平 kg<br>Horizontal (kg) | 120           | 120  | 83   | 43   | 感应器出线长度<br>Length of sensor outlet                    | 672(NPN)线缆长度:2M<br>672(NPN) cable length: 2m                                              |
|                                                                                       | 垂直 kg<br>Vertical (kg)   | 50            | 40   | 25   | 12   | 基座材质<br>Base material                                 | 硬质挤压铝型材,白色光泽<br>Hard extruded aluminum profile, white luster                              |
| 定格推力 Rated Thrust (N)                                                                 |                          | 2563          | 1281 | 640  | 320  | 安装面精度要求<br>Installation surface accuracy requirements | 平面度0.05mm以下,P级0.02mm以下<br>The flatness is less than 0.05 mm, P class is less than 0.02 mm |
| 行程范围 Range of travel (mm)                                                             |                          | 50~1250(50间隔) |      |      |      | 防尘设计Dust proof design                                 | 半封防尘,粉尘颗粒环境下不可用<br>Semi-sealed dust, dust particles can not be used in the environment    |
| 达额转速 Up to speed                                                                      |                          | 3000RPM       |      |      |      | 使用环境Service Environment                               | 0~40℃,85%RH(无凝结) (No condensation)                                                        |

注1：1G=9800mm/sec<sup>2</sup>。  
注2：使用非上述功率马达时请据实际参数推算。  
Note 1: G=9800mm/sec<sup>2</sup>.  
Note 2: Please calculate according to the actual parameters when using a motor other than the above power.

注1静态许力矩以直线运动单元行走寿命为10000km时的数值。  
Note 1 The static allowable torque is the value when the travel life of linear motion unit is 10000km.

容许负载力距表 N.m Allowable Overhang



| (单位: mm)                        |      |     |     |  |
|---------------------------------|------|-----|-----|--|
| 水平安装<br>Horizontal Installation | A    | B   | C   |  |
| 导程 70kg                         | 3235 | 349 | 408 |  |
| 导程 90kg                         | 2482 | 263 | 306 |  |
| 导程 120kg                        | 1861 | 187 | 218 |  |
| 导程 65kg                         | 1911 | 338 | 373 |  |
| 导程 85kg                         | 1445 | 248 | 276 |  |
| 导程 120kg                        | 1000 | 164 | 182 |  |
| 导程 35kg                         | 1666 | 547 | 538 |  |
| 导程 55kg                         | 1030 | 331 | 328 |  |
| 导程 83kg                         | 654  | 206 | 204 |  |
| 导程 15kg                         | 1126 | 740 | 577 |  |
| 导程 22kg                         | 755  | 491 | 384 |  |
| 导程 43kg                         | 366  | 231 | 183 |  |

| (单位: mm)                  |     |     |      |  |
|---------------------------|-----|-----|------|--|
| 墙面安装<br>Wall Installation | A   | B   | C    |  |
| 导程 75kg                   | 377 | 322 | 2988 |  |
| 导程 95kg                   | 288 | 246 | 2333 |  |
| 导程 120kg                  | 218 | 187 | 1850 |  |
| 导程 60kg                   | 408 | 368 | 2092 |  |
| 导程 80kg                   | 296 | 266 | 1554 |  |
| 导程 120kg                  | 182 | 164 | 1002 |  |
| 导程 30kg                   | 633 | 644 | 1961 |  |
| 导程 50kg                   | 365 | 369 | 1143 |  |
| 导程 83kg                   | 204 | 206 | 656  |  |
| 导程 12kg                   | 729 | 936 | 1417 |  |
| 导程 22kg                   | 384 | 491 | 755  |  |
| 导程 43kg                   | 183 | 231 | 366  |  |

| (单位: mm)                      |      |      |  |
|-------------------------------|------|------|--|
| 垂直安装<br>Vertical Installation | A    | C    |  |
| 导程 20kg                       | 1368 | 1368 |  |
| 导程 30kg                       | 911  | 911  |  |
| 导程 50kg                       | 546  | 546  |  |
| 导程 15kg                       | 1618 | 1618 |  |
| 导程 25kg                       | 970  | 970  |  |
| 导程 40kg                       | 607  | 607  |  |
| 导程 10kg                       | 1922 | 1922 |  |
| 导程 14kg                       | 1377 | 1377 |  |
| 导程 25kg                       | 769  | 769  |  |
| 导程 7kg                        | 1356 | 1356 |  |
| 导程 12kg                       | 790  | 790  |  |
| 导程 -                          | -    | -    |  |

| (单位: N.m)                      |    |           |
|--------------------------------|----|-----------|
| 水平使用时<br>Static Loading Moment | MY | 1032(N.m) |
|                                | MP | 1034(N.m) |
|                                | MR | 908(N.m)  |

\*力矩表所表示的数据，代表重心。  
\*The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型录规范的正常使用时，保证寿命为10000公里。  
\*Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请咨询我司业务。  
\*Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

| 厂牌<br>Brand      | 马达记号<br>Mark | 刹车有无<br>Brake                         | 马达容量<br>Watp | 电源电压<br>(AC-Voltage) | 伺服马达型号<br>Motor Model | 驱动器型号<br>Driver Model |
|------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 三菱<br>Mitsubishi | M            | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 750          | 220                  | HG-KR73               | MR-J4-70A             |
|                  |              | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 750          | 220                  | HG-KR73B              | MR-J4-70A             |
| 松下<br>Panasonic  | P            | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 750          | 220                  | MHMD082G1U            | MCDHT3520             |
|                  |              | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 750          | 220                  | MHMD082G1V            | MCDHT3520             |
| 台达<br>Delta      | T            | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 750          | 220                  | ECMA-C20807ES         | ASD-B20721-B          |
|                  |              | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 750          | 220                  | ECMA-C20807FS         | ASD-B20721-B          |



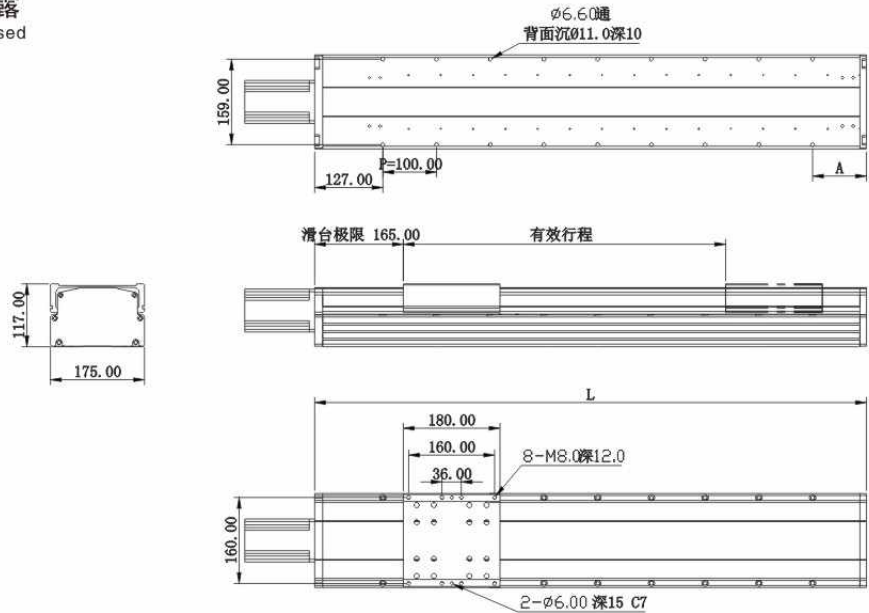
QBF175 Series

单轴/1-axis

马达外露/马达左折  
Motor Exposed/Motor On Left Side

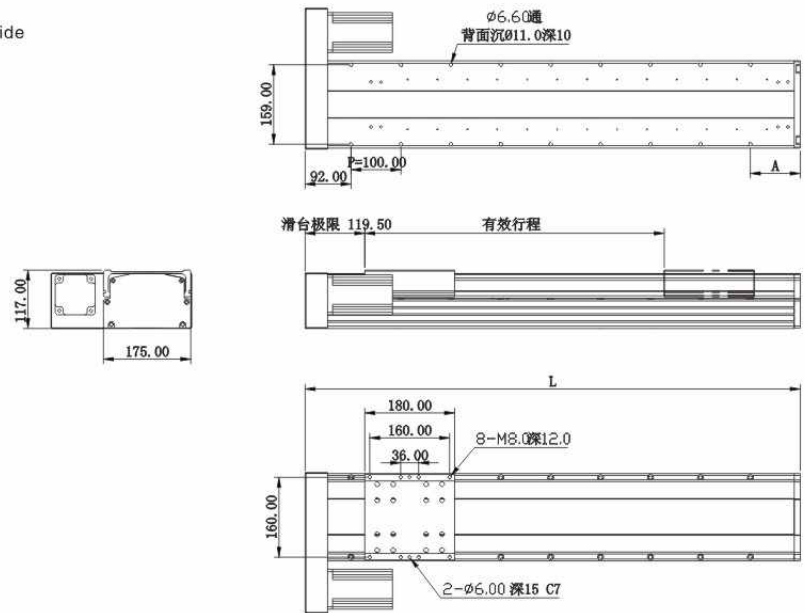
马达右折/马达下折  
Motor On Right Side/Motor Bottom Side

BC 马达外露  
Motor Exposed



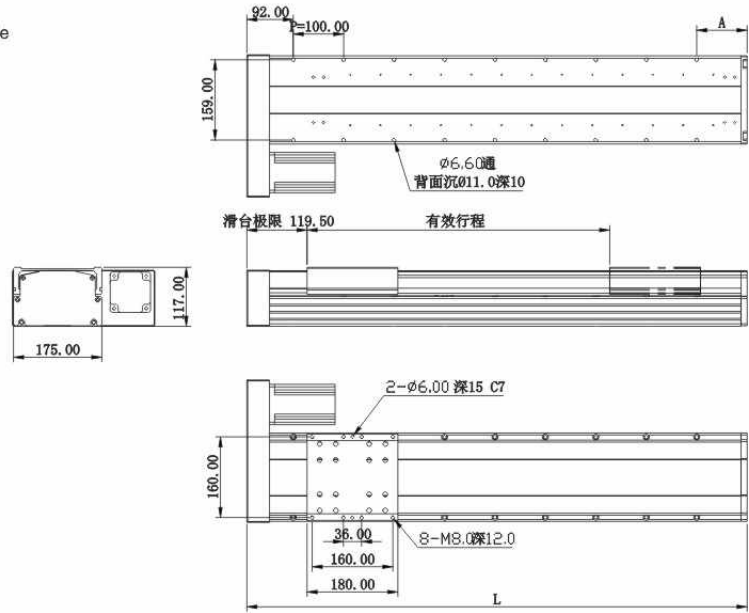
| 有效行程<br>stroke | 50   | 100  | 150  | 200  | 250 | 300  | 350  | 400  | 450  | 500 | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 |
|----------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 477  | 527  | 577  | 627  | 677 | 727  | 777  | 827  | 877  | 927 | 977  | 1027 | 1077 | 1127 | 1177 | 1227 | 1277 | 1327 | 1377 | 1427 | 1477 | 1527 | 1577 | 1627 | 1677 |
| A              | 50   | 100  | 50   | 100  | 50  | 100  | 50   | 100  | 50   | 100 | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   |
| KG             | 14.6 | 15.2 | 15.8 | 16.4 | 17  | 17.6 | 18.2 | 18.8 | 19.4 | 20  | 20.6 | 21.2 | 21.8 | 22.4 | 23   | 23.6 | 24.2 | 24.8 | 25.4 | 26   | 26.6 | 27.2 | 27.8 | 28.4 | 29   |

BL 马达左折  
Motor On Left Side



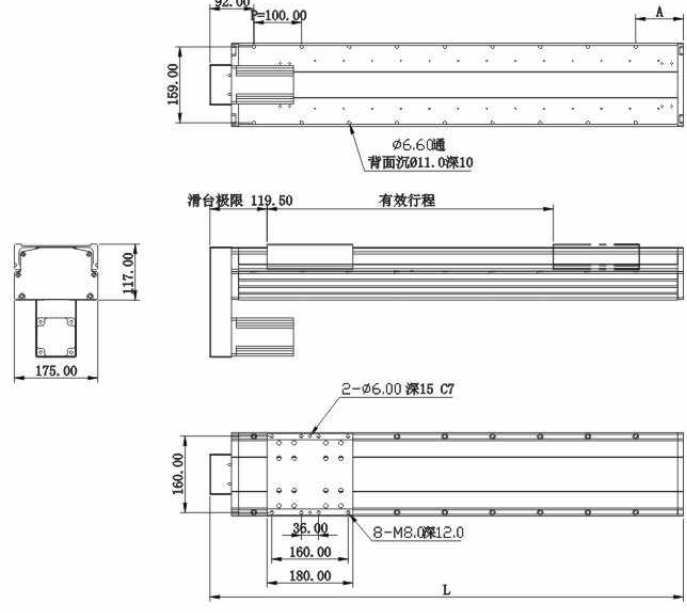
| 有效行程<br>stroke | 50  | 100  | 150  | 200  | 250  | 300 | 350  | 400  | 450  | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 |
|----------------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 442 | 492  | 542  | 592  | 642  | 692 | 742  | 792  | 842  | 892  | 942 | 992  | 1042 | 1092 | 1142 | 1192 | 1242 | 1292 | 1342 | 1392 | 1442 | 1492 | 1542 | 1592 | 1642 |
| A              | 50  | 100  | 50   | 100  | 50   | 100 | 50   | 100  | 50   | 100  | 50  | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   |
| KG             | 15  | 15.6 | 16.2 | 16.8 | 17.4 | 18  | 18.6 | 19.2 | 19.8 | 20.4 | 21  | 21.6 | 22.2 | 22.8 | 23.4 | 24   | 24.6 | 25.2 | 25.8 | 26.4 | 27   | 27.6 | 28.2 | 28.8 | 29.4 |

BR 马达右折  
Motor On Right Side



| 有效行程<br>stroke | 50  | 100  | 150  | 200  | 250  | 300 | 350  | 400  | 450  | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 |
|----------------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 442 | 492  | 542  | 592  | 642  | 692 | 742  | 792  | 842  | 892  | 942 | 992  | 1042 | 1092 | 1142 | 1192 | 1242 | 1292 | 1342 | 1392 | 1442 | 1492 | 1542 | 1592 | 1642 |
| A              | 50  | 100  | 50   | 100  | 50   | 100 | 50   | 100  | 50   | 100  | 50  | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   |
| KG             | 15  | 15.6 | 16.2 | 16.8 | 17.4 | 18  | 18.6 | 19.2 | 19.8 | 20.4 | 21  | 21.6 | 22.2 | 22.8 | 23.4 | 24   | 24.6 | 25.2 | 25.8 | 26.4 | 27   | 27.6 | 28.2 | 28.8 | 29.4 |

BM 马达下折  
Motor Bottom Side



| 有效行程<br>stroke | 50  | 100  | 150  | 200  | 250  | 300 | 350  | 400  | 450  | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 |
|----------------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 442 | 492  | 542  | 592  | 642  | 692 | 742  | 792  | 842  | 892  | 942 | 992  | 1042 | 1092 | 1142 | 1192 | 1242 | 1292 | 1342 | 1392 | 1442 | 1492 | 1542 | 1592 | 1642 |
| A              | 50  | 100  | 50   | 100  | 50   | 100 | 50   | 100  | 50   | 100  | 50  | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   | 100  | 50   |
| KG             | 15  | 15.6 | 16.2 | 16.8 | 17.4 | 18  | 18.6 | 19.2 | 19.8 | 20.4 | 21  | 21.6 | 22.2 | 22.8 | 23.4 | 24   | 24.6 | 25.2 | 25.8 | 26.4 | 27   | 27.6 | 28.2 | 28.8 | 29.4 |



QBF220 Series

无尘螺杆滑台



此图仅供参考，出货规格详见尺寸图画

注：1: 当行程大于600MM时，可能会因丝杠临界速度产生共振和抖动，应下调运行速度，一般每增加100MM，速度应下调10~15%。  
2: 可搬运重量是额定加速度时的数据。  
3: 提高加速度会降低可搬运重量。建议加减速低于额定值运行，否则可能导致机械手寿命缩短和损坏。

Note: 1: When the stroke is greater than 600mm, resonance and jitter may occur due to the critical speed of the lead screw. The operating speed should be lowered. Generally, the speed should be lowered by 10~15% for every 100mm increase.  
2: The general weight is the data of the rated acceleration.  
3: Increasing the acceleration will reduce the transportable weight. It is recommended that the acceleration and deceleration should be lower than the rated value, otherwise the life of the manipulator may be shortened and damaged.

型号表示方式

Ordering Method

QBF220 - L10 - 100 - BC - M75 - C 4 - 0001

本体宽度  
Body width

单滑座最大行程  
Stroke  
50~1700mm  
(间隔50mm pitch)

特殊式样  
Special Order No.

螺杆导程  
Ball Screw Lead

|  | 05  | 10   | 20   | 40   |
|--|-----|------|------|------|
|  | 5mm | 10mm | 20mm | 40mm |

马达位置  
Motor Position

|    |                           |
|----|---------------------------|
| BC | 外露<br>Motor Exposed       |
| BM | 下折<br>Motor On Lower Side |
| BL | 左折<br>Motor On Left Side  |
| BR | 右折<br>Motor On Right Side |
| M  | 内置<br>Built-in            |

马达品牌 / 功率  
Motor Brand/power

|   |                      |    |      |
|---|----------------------|----|------|
| M | 三菱(标准)<br>Mitsubishi | 10 | -    |
| P | 松下(标准)<br>Panasonic  | 20 | -    |
| Y | 安川(标准)<br>Yaskawa    | 40 | -    |
| T | 台达<br>Delta          | 75 | 750W |

原点感应器  
Home Sensor

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| 外挂型 Out Side |                             |
| C            | 马达侧<br>Motor Side           |
| D            | 反马达侧<br>Opposite Motor Side |
| 无 No SENSOR  |                             |
| E            | 无 No SENSOR                 |

极限感应器  
Limit Sensor

|              |            |
|--------------|------------|
| 外挂型 Out Side |            |
| 3            | 1只 1pc     |
| 4            | 2只 2pc     |
| 无 No SENSOR  |            |
| 5            | 无 NoSENSOR |

基本参数 Specification

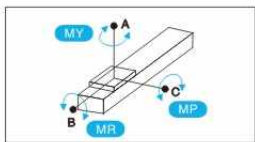
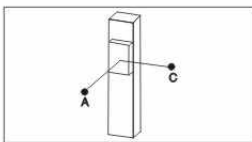
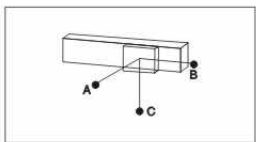
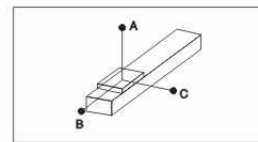
|                                                                                       |                          |               |      |      |      |                                                       |                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|------|------|------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 驱动功率 Drive Power (W)                                                                  |                          | 750           |      |      |      | 重复定位精度<br>Repeatability (mm)                          | C级 ± 0.01mm P级 ± 0.005mm                                                                   |
| 额定扭矩 Rated torque (N · m)                                                             |                          | 2.4           |      |      |      | 驱动机构 Driving Mechanism                                | C级 Φ 25/32/40mm 冷轧C7级<br>P级 Φ 25/32/40mm 研C5级                                              |
| 滚珠丝杆导程 Ball screw lead                                                                |                          | 5             | 10   | 25   | 40   | 静态容许力矩(注1)<br>Static allowable moment (Note1)         | MY : 2052N · M<br>MP : 2052N · M<br>MR : 1810N · M                                         |
| 最快速度 Maximum speed (mm/sec)                                                           |                          | 250           | 500  | 1250 | 2000 |                                                       |                                                                                            |
| 额定加速度 <sup>(注1)</sup><br>Rated acceleration (mm/SEC <sup>2</sup> ) <sup>(Note1)</sup> |                          | 0.15G         | 0.3G | 0.3G | 0.3G | 负荷允许伸出长度<br>Load allowed to extend length             | 200mm以下 200mm or less                                                                      |
| 最大可搬重量<br>Maximum Payload                                                             | 水平 kg<br>Horizontal (kg) | 150           | 150  | 105  | 43   | 感应器出线长度<br>Length of sensor outlet                    | 672(NPN)线缆长度:2M<br>672(NPN) cable length: 2m                                               |
|                                                                                       | 垂直 kg<br>Vertical (kg)   | 55            | 45   | 20   | 12   | 基座材质<br>Base material                                 | 硬质挤压铝型材,白色光泽<br>Hard extruded aluminum profile, white luster                               |
| 定格推力 Rated Thrust (N)                                                                 |                          | 2563          | 1281 | 640  | 320  | 安装面精度要求<br>Installation surface accuracy requirements | 平面度 0.05mm以下,P级0.02mm以下<br>The flatness is less than 0.05 mm, P class is less than 0.02 mm |
| 行程范围 Range of travel (mm)                                                             |                          | 50~1500(50间隔) |      |      |      | 防尘设计 Dust proof design                                | 半封防尘,粉尘颗粒环境下不可用<br>Semi-sealed dust, dust particles can not be used in the environment     |
| 达额转速 Up to speed                                                                      |                          | 3000RPM       |      |      |      | 使用环境 Service Environment                              | 0~40℃,85%RH(无凝结) (No condensation)                                                         |

注1：1G=9800mm/sec<sup>2</sup>。  
注2：使用非上述功率马达时请据实际参数推算。  
Note 1: G=9800mm/sec<sup>2</sup>.  
Note 2: Please calculate according to the actual parameters when using a motor other than the above power.

注1静态许力矩以直线运动单元行走寿命为10000km时的数值。

Note 1 The static allowable torque is the value when the travel life of linear motion unit is 10000km.

容许负载力距表 N.m Allowable Overhang



(单位: mm)

| 水平安装<br>Horizontal Installation | A    | B    | C    |
|---------------------------------|------|------|------|
| 导程 100kg                        | 5000 | 633  | 557  |
| 125kg                           | 3880 | 491  | 431  |
| 150kg                           | 3357 | 396  | 347  |
| 导程 100kg                        | 3220 | 563  | 474  |
| 125kg                           | 2554 | 434  | 367  |
| 150kg                           | 2113 | 349  | 295  |
| 导程 65kg                         | 1522 | 614  | 458  |
| 85kg                            | 1136 | 451  | 336  |
| 导程 105kg                        | 893  | 350  | 262  |
| 18kg                            | 2445 | 1616 | 1052 |
| 30kg                            | 1436 | 938  | 613  |
| 导程 43kg                         | 978  | 630  | 412  |

(单位: mm)

| 墙面安装<br>Wall Installation | A    | B    | C    |
|---------------------------|------|------|------|
| 导程 110kg                  | 500  | 569  | 4500 |
| 130kg                     | 412  | 469  | 3711 |
| 150kg                     | 347  | 396  | 3357 |
| 导程 110kg                  | 427  | 503  | 2900 |
| 130kg                     | 351  | 414  | 2444 |
| 150kg                     | 295  | 349  | 2113 |
| 导程 70kg                   | 420  | 564  | 1404 |
| 90kg                      | 315  | 420  | 1066 |
| 导程 105kg                  | 262  | 350  | 893  |
| 15kg                      | 1272 | 1955 | 2948 |
| 导程 24kg                   | 778  | 1190 | 1813 |
| 43kg                      | 412  | 630  | 978  |

(单位: mm)

| 垂直安装<br>Vertical Installation | A    | C    |
|-------------------------------|------|------|
| 导程 30kg                       | 2355 | 2355 |
| 40kg                          | 1768 | 1768 |
| 55kg                          | 1288 | 1288 |
| 导程 25kg                       | 2505 | 2505 |
| 35kg                          | 1795 | 1795 |
| 导程 15kg                       | 2711 | 2711 |
| 45kg                          | 1396 | 1396 |
| 导程 20kg                       | 2033 | 2033 |
| 导程 7kg                        | 3511 | 3511 |
| 12kg                          | 2055 | 2055 |
| 导程 40kg                       | -    | -    |

水平使用时  
Static Loading Moment

|    |           |
|----|-----------|
| MY | 2052(N.m) |
| MP | 2052(N.m) |
| MR | 1810(N.m) |

\*力矩表所表示的数据，代表重心。  
\*The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型录规范的正常使用时，保证寿命为10000公里。  
\*Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请洽询我司业务。  
\*Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

| 厂牌<br>Brand      | 马达记号<br>Mark | 刹车有无<br>Brake                         | 马达容量<br>Watp | 电源电压<br>(AC-Voltage) | 伺服马达型号<br>Motor Model | 驱动器型号<br>Driver Model |
|------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 三菱<br>Mitsubishi | M            | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 750          | 220                  | HG-KR73               | MR-J4-70A             |
|                  |              | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 750          | 220                  | HG-KR73B              | MR-J4-70A             |
| 松下<br>Panasonic  | P            | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 750          | 220                  | MHMD082G1U            | MCDHT3520             |
|                  |              | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 750          | 220                  | MHMD082G1V            | MCDHT3520             |
| 台达<br>Delta      | T            | 无刹车(水平)<br>No Brake (Horizontal Type) | 750          | 220                  | ECMA-C20807ES         | ASD-B20721-B          |
|                  |              | 有刹车(垂直)<br>With Brake (Vertical Type) | 750          | 220                  | ECMA-C20807FS         | ASD-B20721-B          |



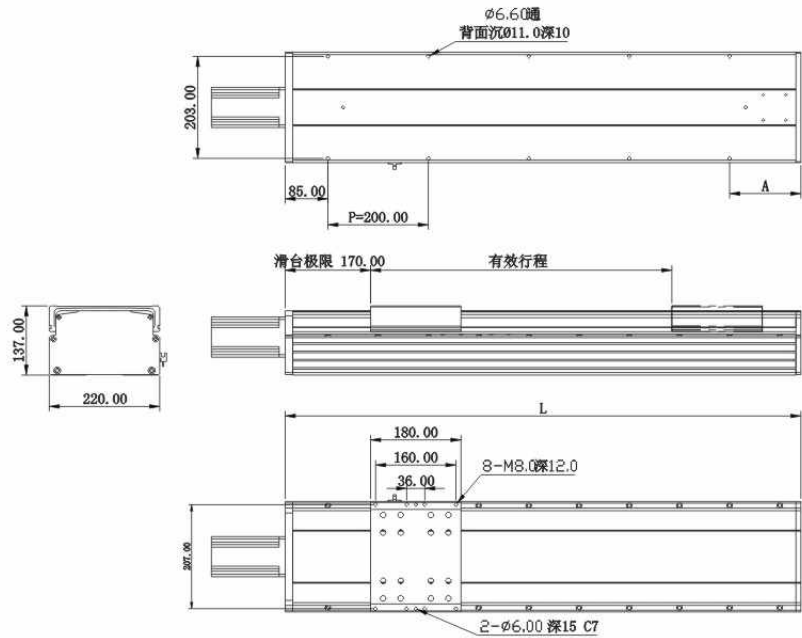
QBF220 Series

单轴/1-axis

马达外露/马达左折  
Motor Exposed/Motor On Left Side

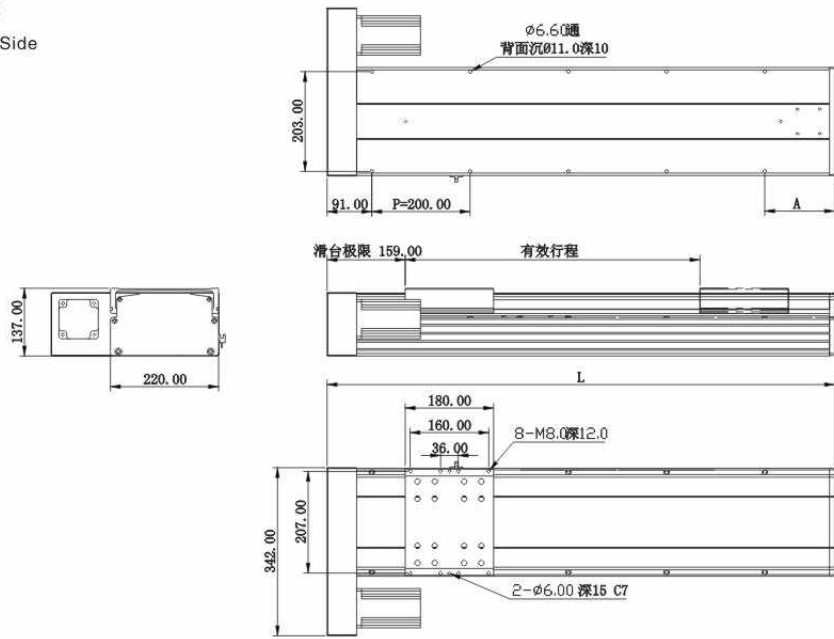
马达右折/马达下折  
Motor On Right Side/Motor Bottom Side

BC 马达外露  
Motor Exposed



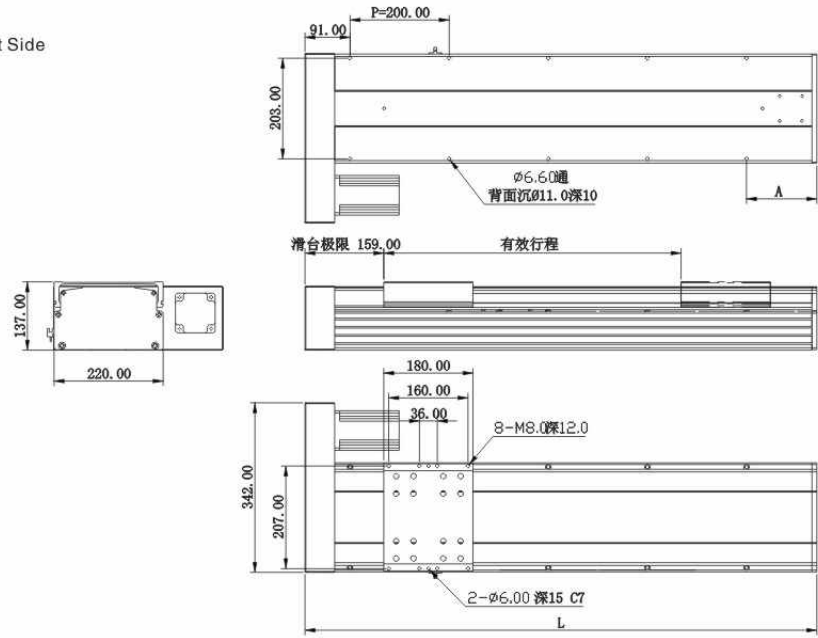
| 有效行程<br>stroke | 50   | 100  | 150  | 200  | 250 | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 |
|----------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 475  | 525  | 575  | 625  | 675 | 725  | 775  | 825  | 875  | 925  | 975  | 1025 | 1075 | 1125 | 1175 | 1225 | 1275 | 1325 | 1375 | 1425 | 1475 | 1525 | 1575 | 1625 | 1675 | 1725 | 1775 | 1825 | 1875 | 1925 |
| A              | 190  | 40   | 90   | 140  | 190 | 40   | 90   | 140  | 190  | 40   | 90   | 140  | 190  | 40   | 90   | 140  | 190  | 40   | 90   | 140  | 190  | 40   | 90   | 140  | 190  | 40   | 90   | 140  | 190  | 40   |
| KG             | 21.8 | 23.1 | 24.4 | 25.7 | 27  | 28.3 | 29.6 | 30.9 | 32.2 | 33.5 | 34.8 | 36.1 | 37.4 | 38.7 | 40   | 41.3 | 42.6 | 43.9 | 45.2 | 46.5 | 47.8 | 49.1 | 50.4 | 51.7 | 53   | 54.3 | 55.6 | 56.9 | 58.2 | 59.5 |

BL 马达左折  
Motor On Left Side



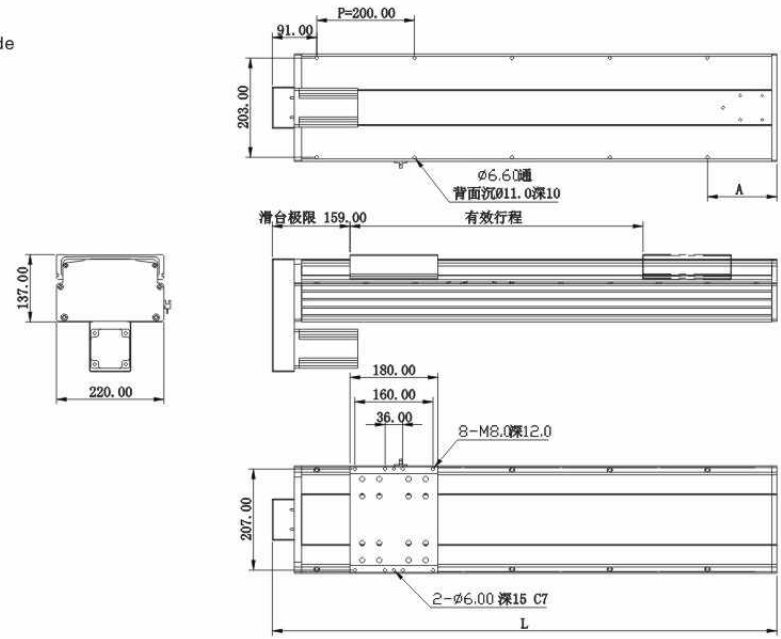
| 有效行程<br>stroke | 50   | 100  | 150  | 200 | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 |
|----------------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 483  | 533  | 583  | 633 | 683  | 733  | 783  | 833  | 883  | 933  | 983  | 1033 | 1083 | 1133 | 1183 | 1233 | 1283 | 1333 | 1383 | 1433 | 1483 | 1533 | 1583 | 1633 | 1683 | 1733 | 1783 | 1833 | 1883 | 1933 |
| A              | 192  | 42   | 92   | 142 | 192  | 42   | 92   | 142  | 192  | 42   | 92   | 142  | 192  | 42   | 92   | 142  | 192  | 42   | 92   | 142  | 192  | 42   | 92   | 142  | 192  | 42   | 92   | 142  | 192  | 42   |
| KG             | 23.1 | 24.4 | 25.7 | 27  | 28.3 | 29.6 | 30.9 | 32.2 | 33.5 | 34.8 | 36.1 | 37.4 | 38.7 | 40   | 41.3 | 42.6 | 43.9 | 45.2 | 46.5 | 47.8 | 49.1 | 50.4 | 51.7 | 53   | 54.3 | 55.6 | 56.9 | 58.2 | 59.5 | 60.8 |

BR 马达右折  
Motor On Right Side



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100  | 150  | 200 | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 |
|----------------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 483  | 533  | 583  | 633 | 683  | 733  | 783  | 833  | 883  | 933  | 983  | 1033 | 1083 | 1133 | 1183 | 1233 | 1283 | 1333 | 1383 | 1433 | 1483 | 1533 | 1583 | 1633 | 1683 | 1733 | 1783 | 1833 | 1883 | 1933 |
| A              | 192  | 42   | 92   | 142 | 192  | 42   | 92   | 142  | 192  | 42   | 92   | 142  | 192  | 42   | 92   | 142  | 192  | 42   | 92   | 142  | 192  | 42   | 92   | 142  | 192  | 42   | 92   | 142  | 192  | 42   |
| KG             | 23.1 | 24.4 | 25.7 | 27  | 28.3 | 29.6 | 30.9 | 32.2 | 33.5 | 34.8 | 36.1 | 37.4 | 38.7 | 40   | 41.3 | 42.6 | 43.9 | 45.2 | 46.5 | 47.8 | 49.1 | 50.4 | 51.7 | 53   | 54.3 | 55.6 | 56.9 | 58.2 | 59.5 | 60.8 |

BM 马达下折  
Motor Bottom Side



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100  | 150  | 200 | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 |
|----------------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 483  | 533  | 583  | 633 | 683  | 733  | 783  | 833  | 883  | 933  | 983  | 1033 | 1083 | 1133 | 1183 | 1233 | 1283 | 1333 | 1383 | 1433 | 1483 | 1533 | 1583 | 1633 | 1683 | 1733 | 1783 | 1833 | 1883 | 1933 |
| A              | 192  | 42   | 92   | 142 | 192  | 42   | 92   | 142  | 192  | 42   | 92   | 142  | 192  | 42   | 92   | 142  | 192  | 42   | 92   | 142  | 192  | 42   | 92   | 142  | 192  | 42   | 92   | 142  | 192  | 42   |
| KG             | 23.1 | 24.4 | 25.7 | 27  | 28.3 | 29.6 | 30.9 | 32.2 | 33.5 | 34.8 | 36.1 | 37.4 | 38.7 | 40   | 41.3 | 42.6 | 43.9 | 45.2 | 46.5 | 47.8 | 49.1 | 50.4 | 51.7 | 53   | 54.3 | 55.6 | 56.9 | 58.2 | 59.5 | 60.8 |