

滑台系列

# FSMK Series

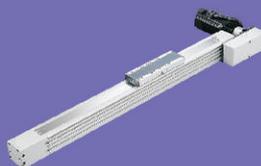
一般环境/欧规皮带滑台  
European Standard/Belt Actuator

## CONTENTS

● 一般环境/欧规皮带滑台 European Standard/Belt Actuator

**小型** SMALL

FSMK65



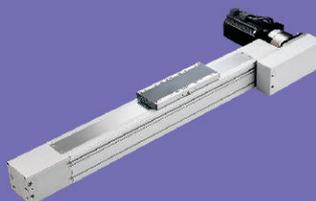
本体宽幅 65mm  
Width

最大行程 3800mm  
Max. stroke

最大荷重 60kg  
Max. payload

**中型** MEDIUM

FSMK80



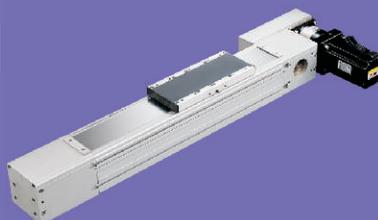
本体宽幅 80mm  
Width

最大行程 3700mm  
Max. stroke

最大荷重 100kg  
Max. payload

**大型** LARGE

FSMK110



本体宽幅 110mm  
Width

最大行程 3700mm  
Max. stroke

最大荷重 200kg  
Max. payload

# FSMK65 单轴/1-axis

● 皮带驱动  
Belt Drive



此图仅供参考，出货规格详见尺寸图面  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程 3800mm  
Maximum Stroke

最高速度 4000mm/s  
Maximum Speed

马达容量 400W  
Motor Output

皮带宽度 25mm  
Belt Width

直线滑轨 15x15-1支  
Linear Guide

## ● 型号表示方式 Ordering Method

**FSMK65 - 3800 - L - M40B - C 4 - 10 - 0001**

本体型号  
Model

● 行程  
Stroke

|                     |
|---------------------|
| 100~3800mm          |
| 100mm间隔 100mm Pitch |

特注式样  
Special Order No.

● 减速机比数  
Reducer

|   |    |    |      |
|---|----|----|------|
| 3 | 3比 | 10 | 10比  |
| 5 | 5比 | N  | 无减速机 |

● 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SENSOR No Sensor |                          |
| E                 | 无SENSOR No Sensor        |

● 端点极限感应器  
Limit Sensor

| 外挂型Out Side       |                   |
|-------------------|-------------------|
| 3                 | 1只 1 Pc           |
| 4                 | 2只 2 Pc           |
| 无SENSOR No Sensor |                   |
| 5                 | 无SENSOR No Sensor |

● 马达位置  
Motor Position

|    |                                |    |                                 |
|----|--------------------------------|----|---------------------------------|
| L  | 马达左折<br>Motor Left Side        | R  | 马达右折<br>Motor Right Side        |
| LU | 马达左上折<br>Motor Left Upper Side | RU | 马达右上折<br>Motor Right Upper Side |
| LD | 马达左下折<br>Motor Left Lower Side | RD | 马达右下折<br>Motor Right Lower Side |
| LT | 马达直结 左折                        | RT | 马达直结 右折                         |

● 马达厂家、功率  
Motor Brand, Power Output

|   |               |    |      |   |
|---|---------------|----|------|---|
| M | 三菱 Mitsubishi | 10 | -    | B |
| P | 国际 Panasonic  | 20 | -    |   |
| Y | 安川 Yaskawa    | 40 | 400W |   |
| T | 台达 Delta      | 75 | -    |   |

若无刹车则不表示, If No Brake, No Description

※ 关于最大负载、速度、行程, 请于营业部联系沟通!

### 基本式样 Specification

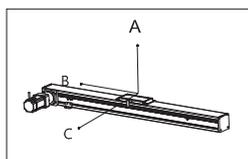
|             |  |                                  |               |      |      |    |
|-------------|--|----------------------------------|---------------|------|------|----|
| 规格<br>Spec  | 位置重复精度 Repeatability (mm)                  | ±0.1                             |               |      |      |    |
|             | 导程 Lead (mm)                               | 130                              |               |      |      |    |
|             | 减速比 Reducer                                | 无                                | 3:1           | 5:1  | 10:1 |    |
|             | 最高速度 Maximum Speed (mm/s)                  | 4000                             | 2100          | 1300 | 650  |    |
|             | 最大可搬重量<br>Maximum Payload                  | 水平使用 Horizontal (kg)             | 5             | 30   | 45   | 60 |
|             |  | 垂直使用 Vertical (kg)               | 2             | 9    | 15   | 17 |
|             | 定格推力 Rated Thrust (N)                      | 220                              |               |      |      |    |
|             | 标准行程 Stroke Pitch (mm)                     | 100~3800mm/100间隔<br>100 mm Pitch |               |      |      |    |
| 部品<br>Parts | AC伺服马达容量<br>AC Servo Motor Output(W)       | 400                              |               |      |      |    |
|             | 皮带宽度 Belt Width                            | 25                               |               |      |      |    |
|             | 高刚性直线滑轨<br>High Rigidity Linear Guide (mm) | W15XH15                          |               |      |      |    |
|             | 原点感应器<br>Home Sensor                       | 外挂 Outside                       | EE-SX672(NPN) |      |      |    |

- ※ 垂直使用时，若皮带断裂，承载物会有掉落的风险，请留意。
- ※ 滑台未经过减速时，导程为130，未安装减速机时马达并联安装齿轮减速比为8:5。
- ※ 马达减速设定0.4秒。

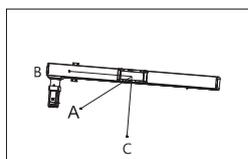
### 滑台固定滑块数量

| 滑台固定滑块数量  |    |           |    |
|-----------|----|-----------|----|
| 有效行程      | 数量 | 有效行程      | 数量 |
| 100~500   | 4  | 2600~3000 | 14 |
| 600~1000  | 6  | 3100~3500 | 16 |
| 1100~1500 | 8  | 3600~4000 | 18 |
| 1600~2000 | 10 | 4100~4500 | 20 |
| 2100~2500 | 12 | 4600~5000 | 22 |

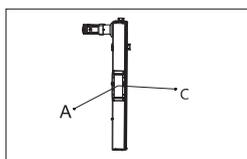
### 容许负载力距表 Allowable Overhang



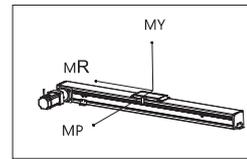
(单位: mm)



(单位: mm)



(单位: mm)



水平使用时 (单位: N.m)

| 水平安装 |      | A    | B   | C  |
|------|------|------|-----|----|
| 无    | 5kg  | 420  | 105 | 18 |
|      | 10kg | 950  | 250 | 42 |
| 3:1  | 20kg | 420  | 105 | 18 |
|      | 30kg | 250  | 55  | 10 |
| 5:1  | 25kg | 950  | 140 | 24 |
|      | 35kg | 625  | 90  | 15 |
|      | 45kg | 450  | 55  | 10 |
| 10:1 | 30kg | 1850 | 145 | 25 |
|      | 45kg | 1250 | 90  | 15 |
|      | 60kg | 800  | 50  | 10 |

| 墙面安装 |      | A  | B   | C    |
|------|------|----|-----|------|
| 无    | 5kg  | 19 | 110 | 450  |
|      | 10kg | 42 | 250 | 950  |
| 3:1  | 20kg | 19 | 110 | 450  |
|      | 30kg | 10 | 60  | 260  |
| 5:1  | 25kg | 25 | 140 | 950  |
|      | 35kg | 15 | 90  | 600  |
|      | 45kg | 10 | 60  | 450  |
| 10:1 | 30kg | 25 | 140 | 1950 |
|      | 45kg | 15 | 90  | 1150 |
|      | 60kg | 10 | 60  | 800  |

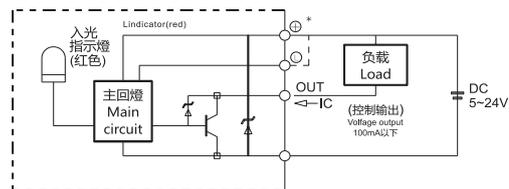
| 垂直安装 |      | A   | C   |
|------|------|-----|-----|
| 无    | 2kg  | 900 | 900 |
|      | 3kg  | 900 | 900 |
| 3:1  | 6kg  | 450 | 450 |
|      | 9kg  | 300 | 300 |
|      | 5kg  | 900 | 900 |
| 5:1  | 10kg | 450 | 450 |
|      | 15kg | 300 | 300 |
|      | 6kg  | 900 | 900 |
| 10:1 | 13kg | 450 | 450 |
|      | 17kg | 330 | 330 |

|    |       |
|----|-------|
| MY | 337.9 |
| MP | 337.9 |
| MR | 58.6  |

- ※ 力矩所表示的数据，代表重心。
- ※ 总长超过1000mm以上，钢带有变形的风险，避免壁挂使用。
- ※ 符合型录规范的正常使用时，保证寿命为10000公里。

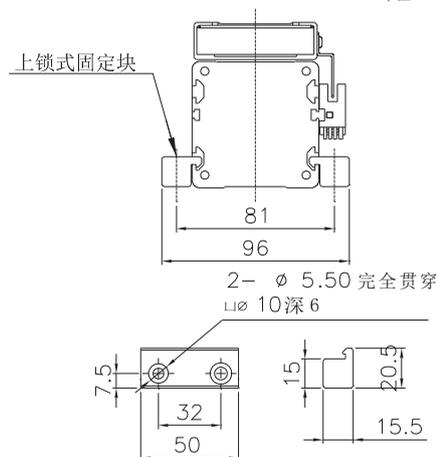
### 感应器接线图<原点及端点>

### Sensor Layout



### 固定滑块安装示意图

单位: mm



FSGTH系列

FSTH系列

FSTB系列

FSCH系列

FSCB系列

FSMK系列

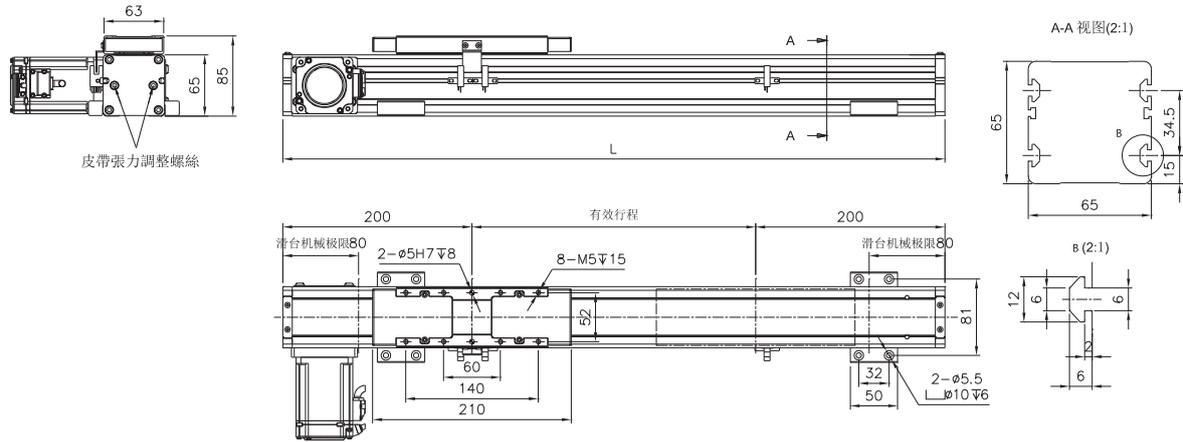
FSK系列

# FSMK65 单轴/1-axis

● 皮带驱动  
Belt Drive

● 马达直结 左折 (LT)

单位: mm

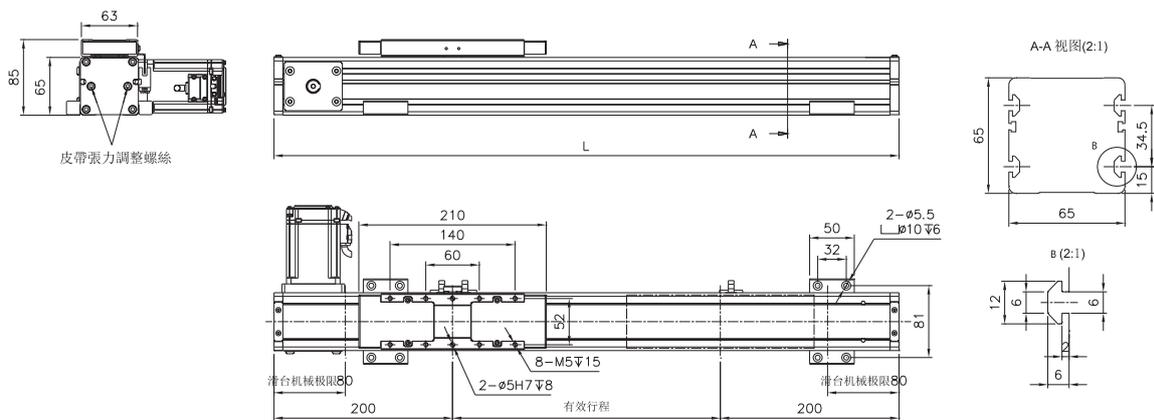


|      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 有效行程 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
| L    | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 |
| KG   | 5.5 | 6.1 | 6.7 | 7.3 | 7.9 | 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 |

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 有效行程 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 | 3800 |
| L    | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 | 3800 | 3900 | 4000 | 4100 | 4200 |
| KG   | 20.5 | 21.1 | 21.7 | 22.3 | 22.9 | 23.5 | 24.1 | 24.7 | 25.3 | 25.9 | 26.5 | 27.1 | 27.7 |

● 马达直结 右折 (RT)

单位: mm

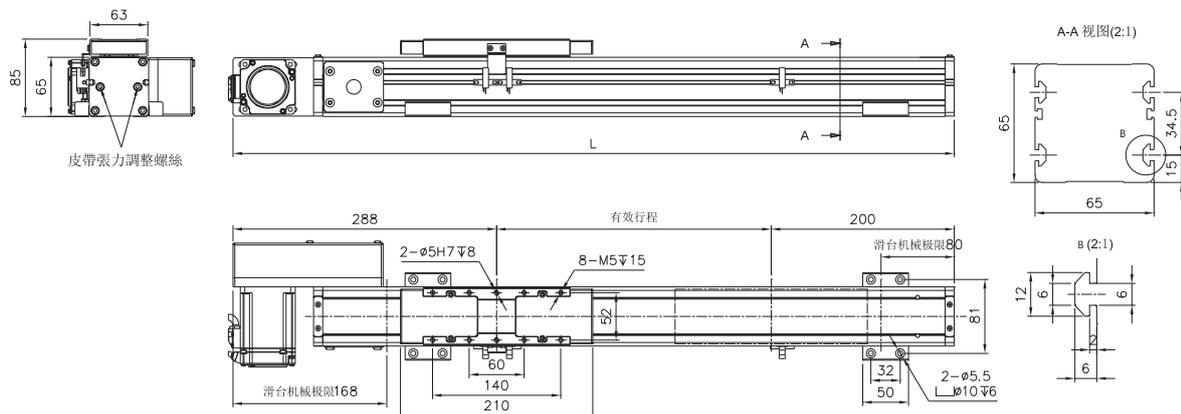


|      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 有效行程 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
| L    | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 |
| KG   | 5.5 | 6.1 | 6.7 | 7.3 | 7.9 | 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 |

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 有效行程 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 | 3800 |
| L    | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 | 3800 | 3900 | 4000 | 4100 | 4200 |
| KG   | 20.5 | 21.1 | 21.7 | 22.3 | 22.9 | 23.5 | 24.1 | 24.7 | 25.3 | 25.9 | 26.5 | 27.1 | 27.7 |

## ● 马达左折 (L)

单位: mm

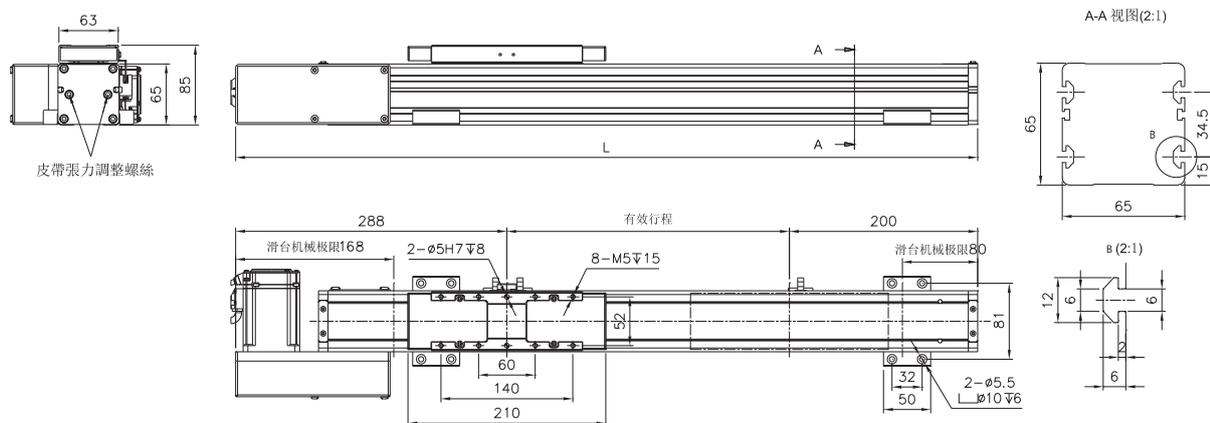


| 有效行程 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 588 | 688 | 788 | 888 | 988 | 1088 | 1188 | 1288 | 1388 | 1488 | 1588 | 1688 | 1788 | 1888 | 1988 | 2088 | 2188 | 2288 | 2388 | 2488 | 2588 | 2688 | 2788 | 2888 | 2988 |
| KG   | 5.5 | 6.1 | 6.7 | 7.3 | 7.9 | 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 |

| 有效行程 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 | 3800 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 3088 | 3188 | 3288 | 3388 | 3488 | 3588 | 3688 | 3788 | 3888 | 3988 | 4088 | 4188 | 4288 |
| KG   | 20.5 | 21.1 | 21.7 | 22.3 | 22.9 | 23.5 | 24.1 | 24.7 | 25.3 | 25.9 | 26.5 | 27.1 | 27.7 |

## ● 马达右折 (R)

单位: mm



| 有效行程 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 588 | 688 | 788 | 888 | 988 | 1088 | 1188 | 1288 | 1388 | 1488 | 1588 | 1688 | 1788 | 1888 | 1988 | 2088 | 2188 | 2288 | 2388 | 2488 | 2588 | 2688 | 2788 | 2888 | 2988 |
| KG   | 5.5 | 6.1 | 6.7 | 7.3 | 7.9 | 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 |

| 有效行程 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 | 3800 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 3088 | 3188 | 3288 | 3388 | 3488 | 3588 | 3688 | 3788 | 3888 | 3988 | 4088 | 4188 | 4288 |
| KG   | 20.5 | 21.1 | 21.7 | 22.3 | 22.9 | 23.5 | 24.1 | 24.7 | 25.3 | 25.9 | 26.5 | 27.1 | 27.7 |

FSGTH系列

FSTH系列

FSTB系列

FSCH系列

FSCB系列

FSMK系列

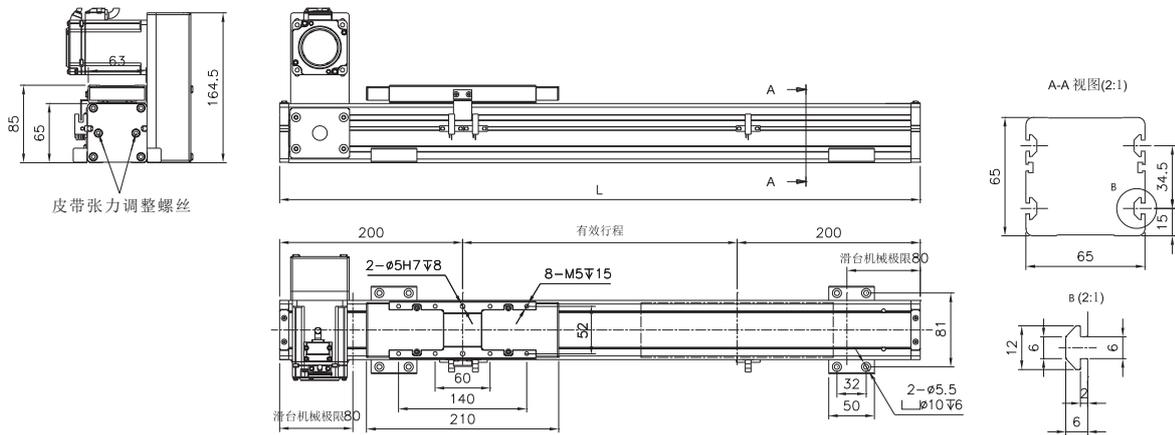
FSKK系列

# FSMK65 单轴/1-axis

● 皮带驱动  
Belt Drive

● 马达左上折 (LU)

单位: mm

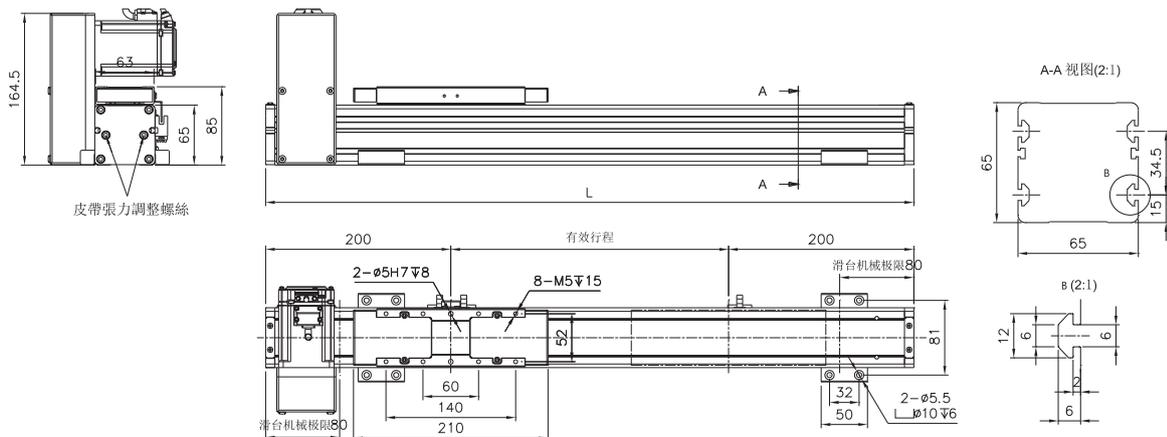


|      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 有效行程 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
| L    | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 |
| KG   | 5.5 | 6.1 | 6.7 | 7.3 | 7.9 | 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 |

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 有效行程 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 | 3800 |
| L    | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 | 3800 | 3900 | 4000 | 4100 | 4200 |
| KG   | 20.5 | 21.1 | 21.7 | 22.3 | 22.9 | 23.5 | 24.1 | 24.7 | 25.3 | 25.9 | 26.5 | 27.1 | 27.7 |

● 马达右上折 (RU)

单位: mm

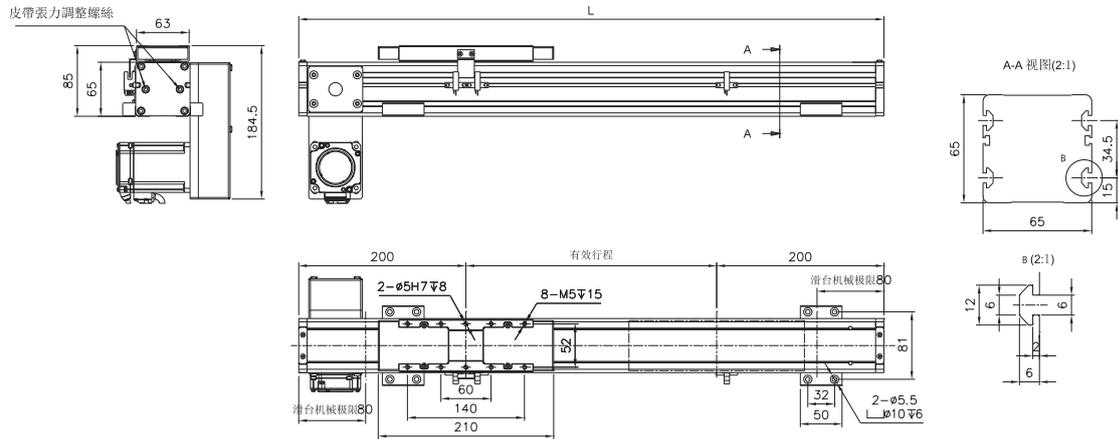


|      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 有效行程 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
| L    | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 |
| KG   | 5.5 | 6.1 | 6.7 | 7.3 | 7.9 | 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 |

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 有效行程 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 | 3800 |
| L    | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 | 3800 | 3900 | 4000 | 4100 | 4200 |
| KG   | 20.5 | 21.1 | 21.7 | 22.3 | 22.9 | 23.5 | 24.1 | 24.7 | 25.3 | 25.9 | 26.5 | 27.1 | 27.7 |

### ● 马达左下折 (LD)

单位: mm

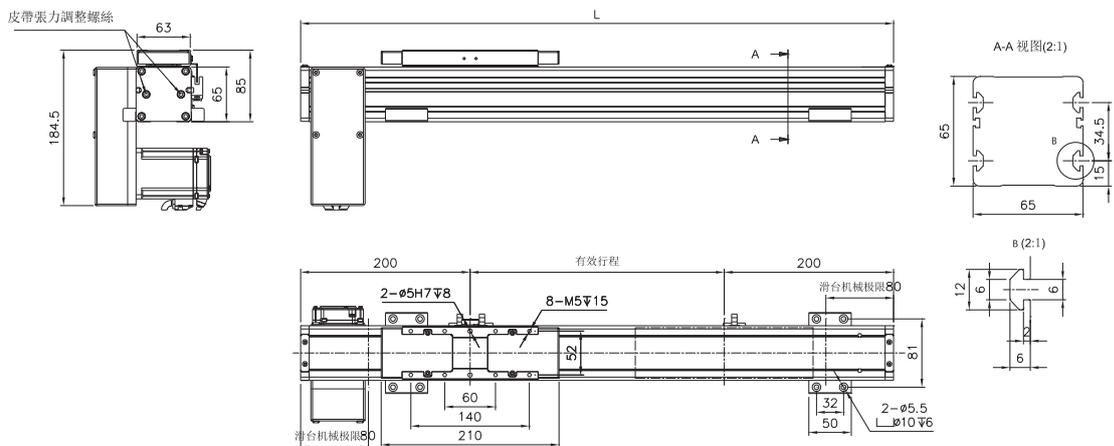


|      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 有效行程 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
| L    | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 |
| KG   | 5.5 | 6.1 | 6.7 | 7.3 | 7.9 | 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 |

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 有效行程 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 | 3800 |
| L    | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 | 3800 | 3900 | 4000 | 4100 | 4200 |
| KG   | 20.5 | 21.1 | 21.7 | 22.3 | 22.9 | 23.5 | 24.1 | 24.7 | 25.3 | 25.9 | 26.5 | 27.1 | 27.7 |

### ● 马机右下折 (RD)

单位: mm



|      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 有效行程 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
| L    | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 |
| KG   | 5.5 | 6.1 | 6.7 | 7.3 | 7.9 | 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 |

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 有效行程 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 | 3800 |
| L    | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 | 3800 | 3900 | 4000 | 4100 | 4200 |
| KG   | 20.5 | 21.1 | 21.7 | 22.3 | 22.9 | 23.5 | 24.1 | 24.7 | 25.3 | 25.9 | 26.5 | 27.1 | 27.7 |

FSGTH系列

FSFH系列

FSTB系列

FSCH系列

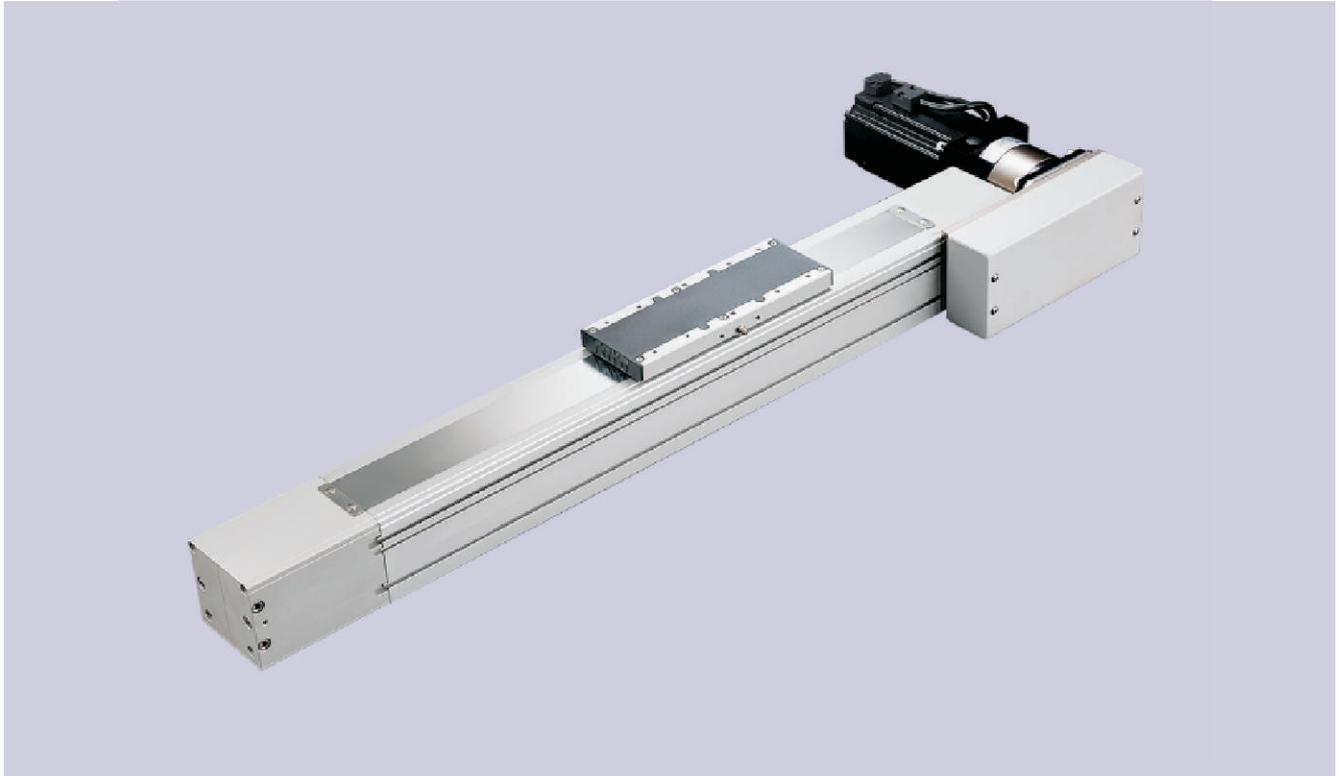
FSCB系列

FSMK系列

FSKK系列

# FSMK80 单轴/1-axis

● 皮带驱动  
Belt Drive



此图仅供参考，出货规格详见尺寸图面  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

|                        |        |                       |          |                      |      |                    |      |                      |          |
|------------------------|--------|-----------------------|----------|----------------------|------|--------------------|------|----------------------|----------|
| 最大行程<br>Maximum Stroke | 3700mm | 最高速度<br>Maximum Speed | 5000mm/s | 马达容量<br>Motor Output | 750W | 皮带宽度<br>Belt Width | 35mm | 直线滑轨<br>Linear Guide | 20x18-1支 |
|------------------------|--------|-----------------------|----------|----------------------|------|--------------------|------|----------------------|----------|

● 型号表示方式 Ordering Method

**FSMK80 - 3700 - L - M75B - C 4 - 10 - A001**

本体型号  
Model

● 行程  
Stroke

|                   |
|-------------------|
| 100~3700mm        |
| 100间隔 100mm Pitch |

特注式样  
Special Order No.

● 减速机比数  
Reducer

|   |    |    |      |
|---|----|----|------|
| 5 | 5比 | 10 | 10比  |
| 8 | 8比 | N  | 无减速机 |

● 马达位置  
Motor Position

|    |                                |    |                                 |
|----|--------------------------------|----|---------------------------------|
| L  | 马达左折<br>Motor Left Side        | R  | 马达右折<br>Motor Right Side        |
| LU | 马达左上折<br>Motor Left Upper Side | RU | 马达右上折<br>Motor Right Upper Side |
| LD | 马达左下折<br>Motor Left Lower Side | RD | 马达右下折<br>Motor Right Lower Side |
| LT | 马达直结 左折                        | RT | 马达直结 右折                         |

● 马达厂家、功率  
Motor Brand, Power Output

|   |               |    |      |   |
|---|---------------|----|------|---|
| M | 三菱 Mitsubishi | 10 | -    | B |
| P | 国际 Panasonic  | 20 | -    |   |
| Y | 安川 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SENSOR No Sensor |                          |
| E                 | 无SENSOR No Sensor        |

● 端点极限感应器  
Limit Sensor

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 外挂型 Out Side      |                   |
| 3                 | 1只 1 Pc           |
| 4                 | 2只 2 Pc           |
| 无SENSOR No Sensor |                   |
| 5                 | 无SENSOR No Sensor |

※ 关于最大负载、速度、行程, 请于营业部联系沟通!

若无刹车则不表示, If No Brake, No Description

### 基本式样 Specification

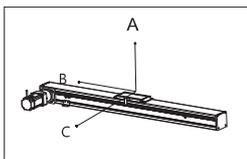
|  |                           |                                       |               |      |      |     |
|--|---------------------------|---------------------------------------|---------------|------|------|-----|
| 规格<br>Spec                                 | 位置重复精度 Repeatability (mm) | ±0.1                                  |               |      |      |     |
|  | 导程 Lead (mm)              | 200                                   |               |      |      |     |
|  | 减速比 Reducer               | 无                                     | 5:1           | 8:1  | 10:1 |     |
|  | 最高速度 Maximum Speed (mm/s) | 5000                                  | 2000          | 1250 | 1000 |     |
|  | 最大可搬重量<br>Maximum Payload | 水平使用 Horizontal (kg)                  | 8             | 40   | 60   | 100 |
|  |                           | 垂直使用 Vertical (kg)                    | 3             | 14   | 21   | 24  |
|  | 定格推力 Rated Thrust (N)     | 340                                   |               |      |      |     |
|  | 标准行程 Stroke Pitch (mm)    | 100~3700mm/100mm间隔<br>100 mm Pitch    |               |      |      |     |
|  | 部品<br>Parts               | AC伺服马达容量<br>AC Servo Motor Output (W) | 750           |      |      |     |
|  |                           | 皮带宽度 Belt Width                       | 30            |      |      |     |
| 高刚性直线滑轨<br>High Rigidity Linear Guide (mm) |                           | W20xH18                               |               |      |      |     |
| 原点感应器<br>Home Sensor                       |                           | 外挂 Outside                            | EE-SX672(NPN) |      |      |     |

- ※ 垂直使用时，若皮带断裂，承载物会有掉落的风险，请留意。
- ※ 滑台未经过减速时，导程为200，未安装减速机时马达并联安装齿轮减速比为8.5。
- ※ 马达减速设定0.4秒。

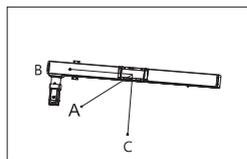
### 滑台固定滑块数量

| 滑台固定滑块数量  |    |           |    |
|-----------|----|-----------|----|
| 有效行程      | 数量 | 有效行程      | 数量 |
| 100~500   | 4  | 2600~3000 | 14 |
| 600~1000  | 6  | 3100~3500 | 16 |
| 1100~1500 | 8  | 3600~4000 | 18 |
| 1600~2000 | 10 | 4100~4500 | 20 |
| 2100~2500 | 12 | 4600~5000 | 22 |

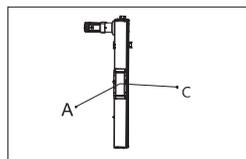
### 容许负载力距表 Allowable Overhang



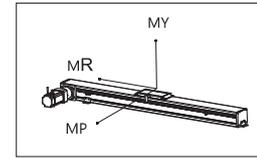
(单位: mm)



(单位: mm)



(单位: mm)



水平使用时 (单位: N.m)

| 水平安装 | A     | B   | C      |
|------|-------|-----|--------|
| 无    | 4kg   | 950 | 250 42 |
|      | 6kg   | 420 | 105 18 |
|      | 8kg   | 250 | 55 10  |
| 5:1  | 20kg  | 900 | 280 40 |
|      | 30kg  | 550 | 160 22 |
|      | 40kg  | 400 | 110 15 |
| 8:1  | 40kg  | 750 | 160 22 |
|      | 50kg  | 575 | 115 16 |
|      | 60kg  | 420 | 85 12  |
| 10:1 | 60kg  | 900 | 140 20 |
|      | 80kg  | 700 | 105 15 |
|      | 100kg | 550 | 75 10  |

| 墙面安装 | A     | B  | C       |
|------|-------|----|---------|
| 无    | 4kg   | 42 | 250 950 |
|      | 6kg   | 19 | 110 450 |
|      | 8kg   | 10 | 60 260  |
| 5:1  | 20kg  | 40 | 280 900 |
|      | 30kg  | 22 | 160 600 |
|      | 40kg  | 15 | 110 400 |
| 8:1  | 40kg  | 22 | 160 750 |
|      | 50kg  | 15 | 110 575 |
|      | 60kg  | 12 | 80 450  |
| 10:1 | 60kg  | 20 | 140 950 |
|      | 80kg  | 15 | 105 750 |
|      | 100kg | 10 | 75 600  |

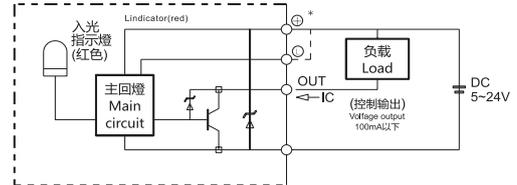
| 墙面安装 | A    | C         |
|------|------|-----------|
| 无    | -    | -         |
|      | 3kg  | 900 900   |
|      | -    | -         |
| 5:1  | 5kg  | 1250 1250 |
|      | 10kg | 650 650   |
|      | 14kg | 450 450   |
| 8:1  | 15kg | 600 600   |
|      | 18kg | 480 480   |
|      | 21kg | 400 400   |
| 10:1 | 18kg | 550 550   |
|      | 20kg | 450 450   |
|      | 24kg | 350 350   |

|    |       |
|----|-------|
| MY | 867.7 |
| MP | 867.7 |
| MR | 122.8 |

- ※ 力矩所表示的数据，代表重心。
- ※ 总长超过1000mm以上，钢带有变形的风险，避免壁挂使用。
- ※ 符合型录规范的正常使用时，保证寿命为10000公里。

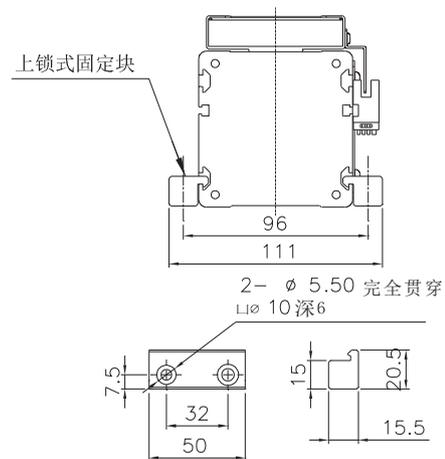
### 感应器接线图<原点及端点>

### Sensor Layout



### 固定滑块安装示意图

单位: mm



FSGTH系列

FSTH系列

FSTB系列

FSCH系列

FSCB系列

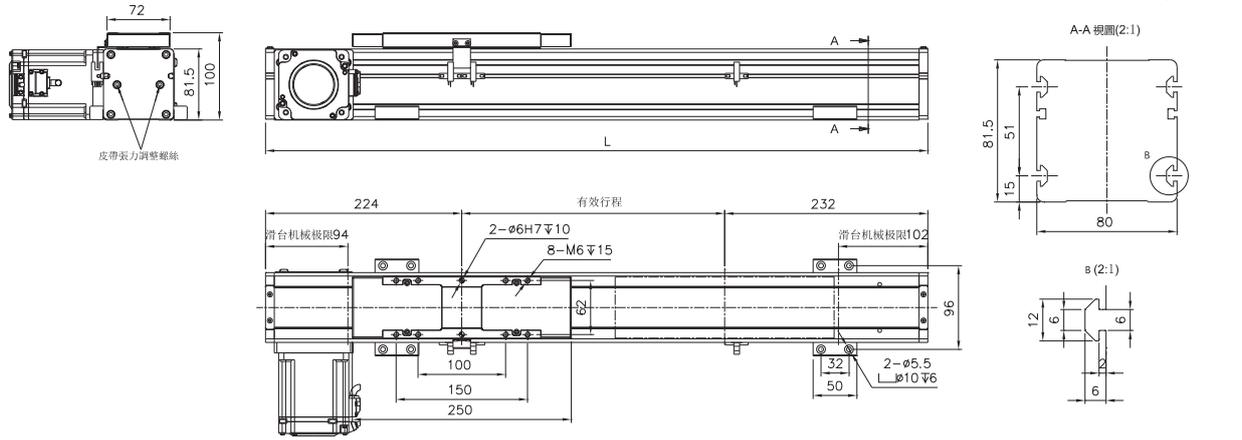
FSMK系列

FSKK系列

# FSMK80 单轴/1-axis

● 皮带驱动  
Belt Drive

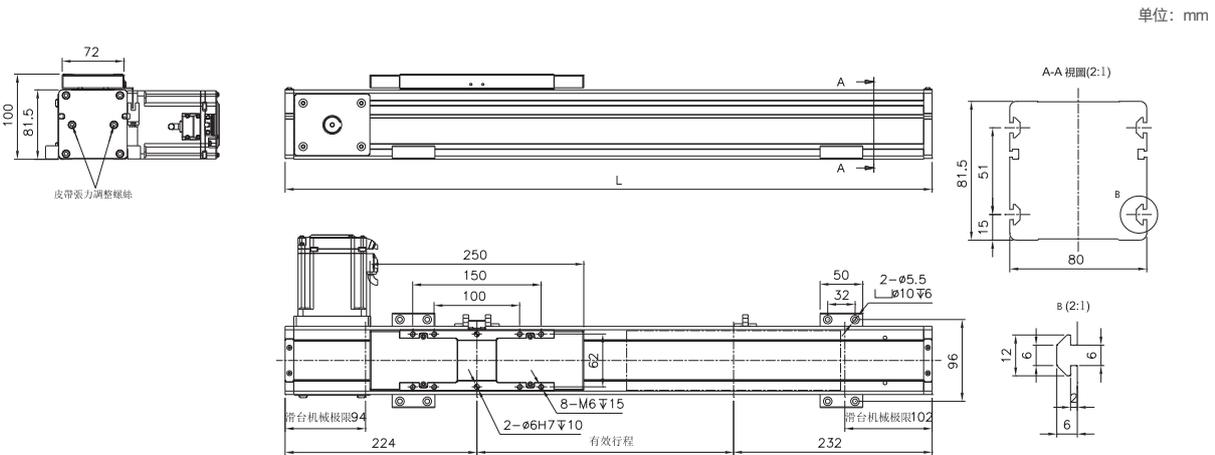
● 马达直结 左折 (LT)



| 有效行程 | 100 | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 556 | 656  | 756  | 856  | 956  | 1056 | 1156 | 1256 | 1356 | 1456 | 1556 | 1656 | 1756 | 1856 | 1956 | 2056 | 2156 | 2256 | 2356 | 2456 | 2556 | 2656 | 2756 | 2856 | 2956 |
| KG   | 9.7 | 10.6 | 11.4 | 12.3 | 13.1 | 13.9 | 14.8 | 15.6 | 16.5 | 17.3 | 18.2 | 19.0 | 19.9 | 20.7 | 21.6 | 22.4 | 23.2 | 24.1 | 24.9 | 25.8 | 26.6 | 27.5 | 28.3 | 29.2 | 30.0 |

| 有效行程 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 3056 | 3156 | 3256 | 3356 | 3456 | 3556 | 3656 | 3756 | 3856 | 3956 | 4056 | 4156 |
| KG   | 30.8 | 31.7 | 32.5 | 33.4 | 34.2 | 35.1 | 35.9 | 36.8 | 37.6 | 38.5 | 39.3 | 40.1 |

● 马达直结 右折 (RT)

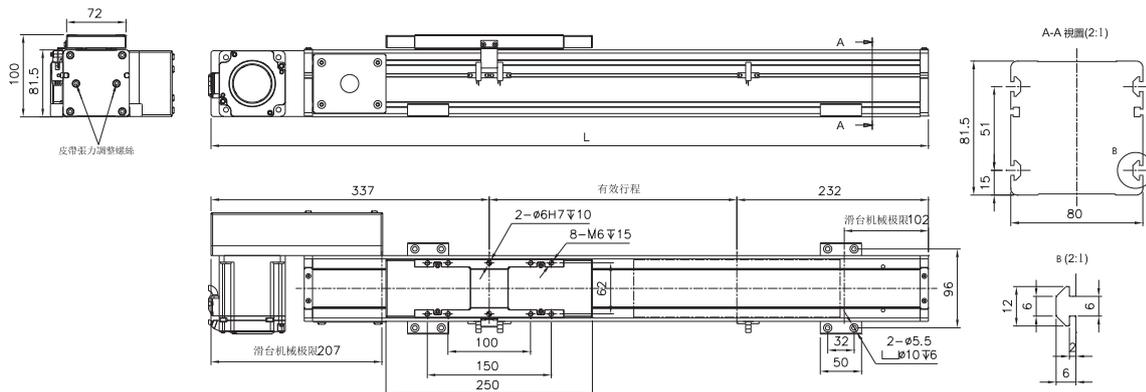


| 有效行程 | 100 | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 556 | 656  | 756  | 856  | 956  | 1056 | 1156 | 1256 | 1356 | 1456 | 1556 | 1656 | 1756 | 1856 | 1956 | 2056 | 2156 | 2256 | 2356 | 2456 | 2556 | 2656 | 2756 | 2856 | 2956 |
| KG   | 9.7 | 10.6 | 11.4 | 12.3 | 13.1 | 13.9 | 14.8 | 15.6 | 16.5 | 17.3 | 18.2 | 19.0 | 19.9 | 20.7 | 21.6 | 22.4 | 23.2 | 24.1 | 24.9 | 25.8 | 26.6 | 27.5 | 28.3 | 29.2 | 30.0 |

| 有效行程 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 3056 | 3156 | 3256 | 3356 | 3456 | 3556 | 3656 | 3756 | 3856 | 3956 | 4056 | 4156 |
| KG   | 30.8 | 31.7 | 32.5 | 33.4 | 34.2 | 35.1 | 35.9 | 36.8 | 37.6 | 38.5 | 39.3 | 40.1 |

### ● 马达左折 (L)

单位: mm

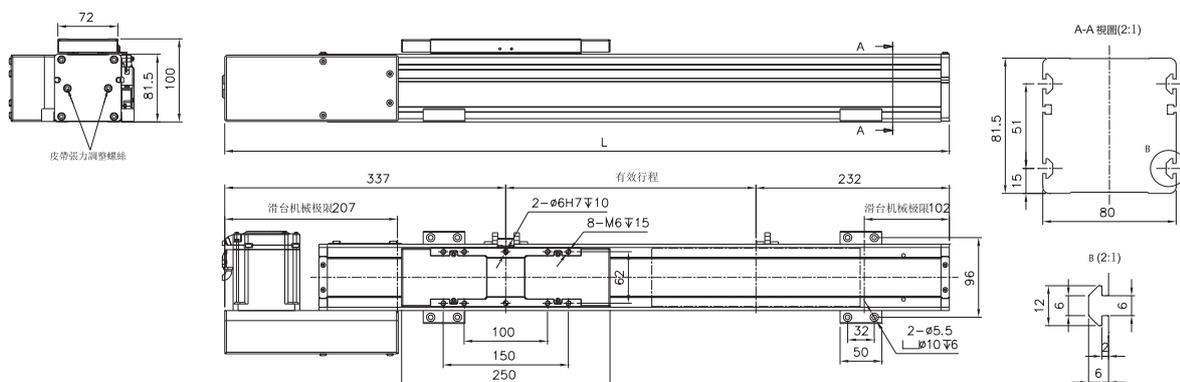


| 有效行程 | 100 | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 669 | 769  | 869  | 969  | 1069 | 1169 | 1269 | 1369 | 1469 | 1569 | 1669 | 1769 | 1869 | 1969 | 2069 | 2169 | 2269 | 2369 | 2469 | 2569 | 2669 | 2769 | 2869 | 2969 | 3069 |
| KG   | 9.7 | 10.6 | 11.4 | 12.3 | 13.1 | 13.9 | 14.8 | 15.6 | 16.5 | 17.3 | 18.2 | 19.0 | 19.9 | 20.7 | 21.6 | 22.4 | 23.2 | 24.1 | 24.9 | 25.8 | 26.6 | 27.5 | 28.3 | 29.2 | 30.0 |

| 有效行程 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 3169 | 3269 | 3369 | 3469 | 3569 | 3669 | 3769 | 3869 | 3969 | 4069 | 4169 | 4269 |
| KG   | 30.8 | 31.7 | 32.5 | 33.4 | 34.2 | 35.1 | 35.9 | 36.8 | 37.6 | 38.5 | 39.3 | 40.1 |

### ● 马达右折 (R)

单位: mm



| 有效行程 | 100 | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 669 | 769  | 869  | 969  | 1069 | 1169 | 1269 | 1369 | 1469 | 1569 | 1669 | 1769 | 1869 | 1969 | 2069 | 2169 | 2269 | 2369 | 2469 | 2569 | 2669 | 2769 | 2869 | 2969 | 3069 |
| KG   | 9.7 | 10.6 | 11.4 | 12.3 | 13.1 | 13.9 | 14.8 | 15.6 | 16.5 | 17.3 | 18.2 | 19.0 | 19.9 | 20.7 | 21.6 | 22.4 | 23.2 | 24.1 | 24.9 | 25.8 | 26.6 | 27.5 | 28.3 | 29.2 | 30.0 |

| 有效行程 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 3169 | 3269 | 3369 | 3469 | 3569 | 3669 | 3769 | 3869 | 3969 | 4069 | 4169 | 4269 |
| KG   | 30.8 | 31.7 | 32.5 | 33.4 | 34.2 | 35.1 | 35.9 | 36.8 | 37.6 | 38.5 | 39.3 | 40.1 |

FSGTH系列

FSTH系列

FSTB系列

FSCH系列

FSCB系列

FSMK系列

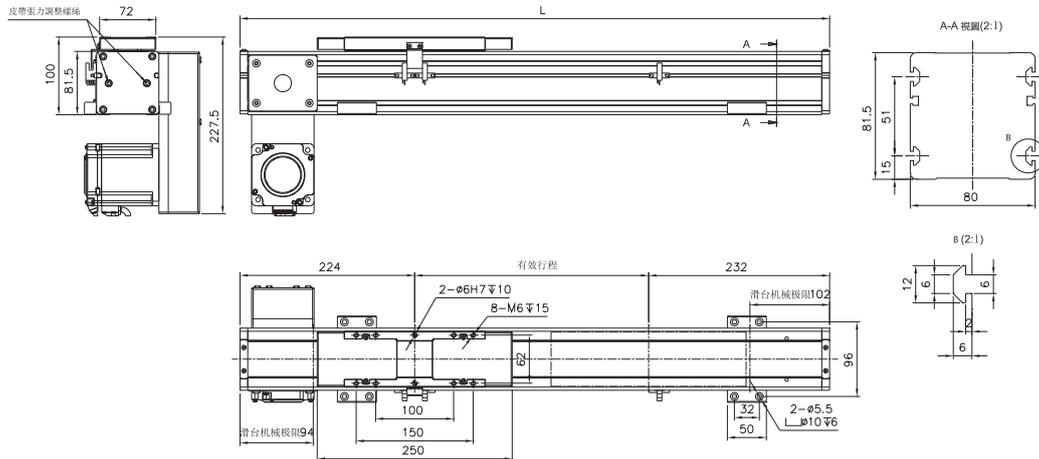
FSKK系列

# FSMK80 单轴/1-axis

● 皮带驱动  
Belt Drive

● 马达左下折 (LD)

单位: mm

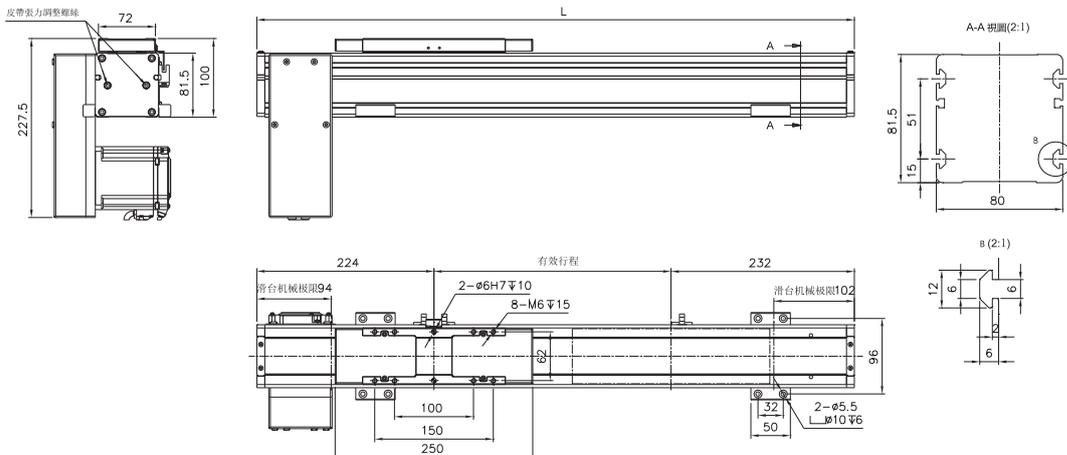


| 有效行程 | 100 | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 556 | 656  | 756  | 856  | 956  | 1056 | 1156 | 1256 | 1356 | 1456 | 1556 | 1656 | 1756 | 1856 | 1956 | 2056 | 2156 | 2256 | 2356 | 2456 | 2556 | 2656 | 2756 | 2856 | 2956 |
| KG   | 9.7 | 10.6 | 11.4 | 12.3 | 13.1 | 13.9 | 14.8 | 15.6 | 16.5 | 17.3 | 18.2 | 19.0 | 19.9 | 20.7 | 21.6 | 22.4 | 23.2 | 24.1 | 24.9 | 25.8 | 26.6 | 27.5 | 28.3 | 29.2 | 30.0 |

| 有效行程 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 3056 | 3156 | 3256 | 3356 | 3456 | 3556 | 3656 | 3756 | 3856 | 3956 | 4056 | 4156 |
| KG   | 30.8 | 31.7 | 32.5 | 33.4 | 34.2 | 35.1 | 35.9 | 36.8 | 37.6 | 38.5 | 39.3 | 40.1 |

● 马达右下折 (RD)

单位: mm

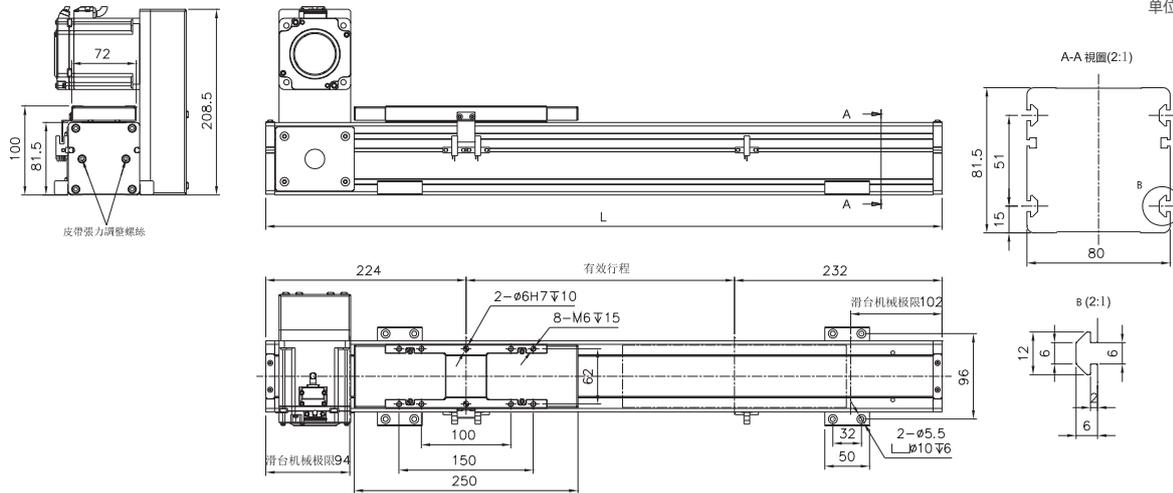


| 有效行程 | 100 | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 556 | 656  | 756  | 856  | 956  | 1056 | 1156 | 1256 | 1356 | 1456 | 1556 | 1656 | 1756 | 1856 | 1956 | 2056 | 2156 | 2256 | 2356 | 2456 | 2556 | 2656 | 2756 | 2856 | 2956 |
| KG   | 9.7 | 10.6 | 11.4 | 12.3 | 13.1 | 13.9 | 14.8 | 15.6 | 16.5 | 17.3 | 18.2 | 19.0 | 19.9 | 20.7 | 21.6 | 22.4 | 23.2 | 24.1 | 24.9 | 25.8 | 26.6 | 27.5 | 28.3 | 29.2 | 30.0 |

| 有效行程 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 3056 | 3156 | 3256 | 3356 | 3456 | 3556 | 3656 | 3756 | 3856 | 3956 | 4056 | 4156 |
| KG   | 30.8 | 31.7 | 32.5 | 33.4 | 34.2 | 35.1 | 35.9 | 36.8 | 37.6 | 38.5 | 39.3 | 40.1 |

### ● 马达左上折 (LU)

单位: mm

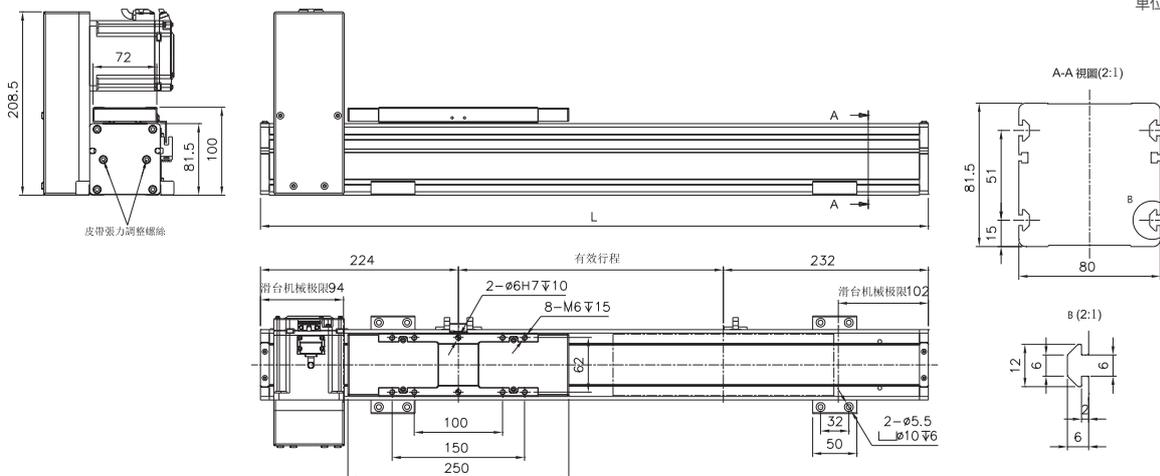


| 有效行程 | 100 | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 556 | 656  | 756  | 856  | 956  | 1056 | 1156 | 1256 | 1356 | 1456 | 1556 | 1656 | 1756 | 1856 | 1956 | 2056 | 2156 | 2256 | 2356 | 2456 | 2556 | 2656 | 2756 | 2856 | 2956 |
| KG   | 9.7 | 10.6 | 11.4 | 12.3 | 13.1 | 13.9 | 14.8 | 15.6 | 16.5 | 17.3 | 18.2 | 19.0 | 19.9 | 20.7 | 21.6 | 22.4 | 23.2 | 24.1 | 24.9 | 25.8 | 26.6 | 27.5 | 28.3 | 29.2 | 30.0 |

| 有效行程 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 3056 | 3156 | 3256 | 3356 | 3456 | 3556 | 3656 | 3756 | 3856 | 3956 | 4056 | 4156 |
| KG   | 30.8 | 31.7 | 32.5 | 33.4 | 34.2 | 35.1 | 35.9 | 36.8 | 37.6 | 38.5 | 39.3 | 40.1 |

### ● 马达右上折 (RU)

单位: mm



| 有效行程 | 100 | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 556 | 656  | 756  | 856  | 956  | 1056 | 1156 | 1256 | 1356 | 1456 | 1556 | 1656 | 1756 | 1856 | 1956 | 2056 | 2156 | 2256 | 2356 | 2456 | 2556 | 2656 | 2756 | 2856 | 2956 |
| KG   | 9.7 | 10.6 | 11.4 | 12.3 | 13.1 | 13.9 | 14.8 | 15.6 | 16.5 | 17.3 | 18.2 | 19.0 | 19.9 | 20.7 | 21.6 | 22.4 | 23.2 | 24.1 | 24.9 | 25.8 | 26.6 | 27.5 | 28.3 | 29.2 | 30.0 |

| 有效行程 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 3056 | 3156 | 3256 | 3356 | 3456 | 3556 | 3656 | 3756 | 3856 | 3956 | 4056 | 4156 |
| KG   | 30.8 | 31.7 | 32.5 | 33.4 | 34.2 | 35.1 | 35.9 | 36.8 | 37.6 | 38.5 | 39.3 | 40.1 |

FSGTH系列

FSTH系列

FSTB系列

FSCH系列

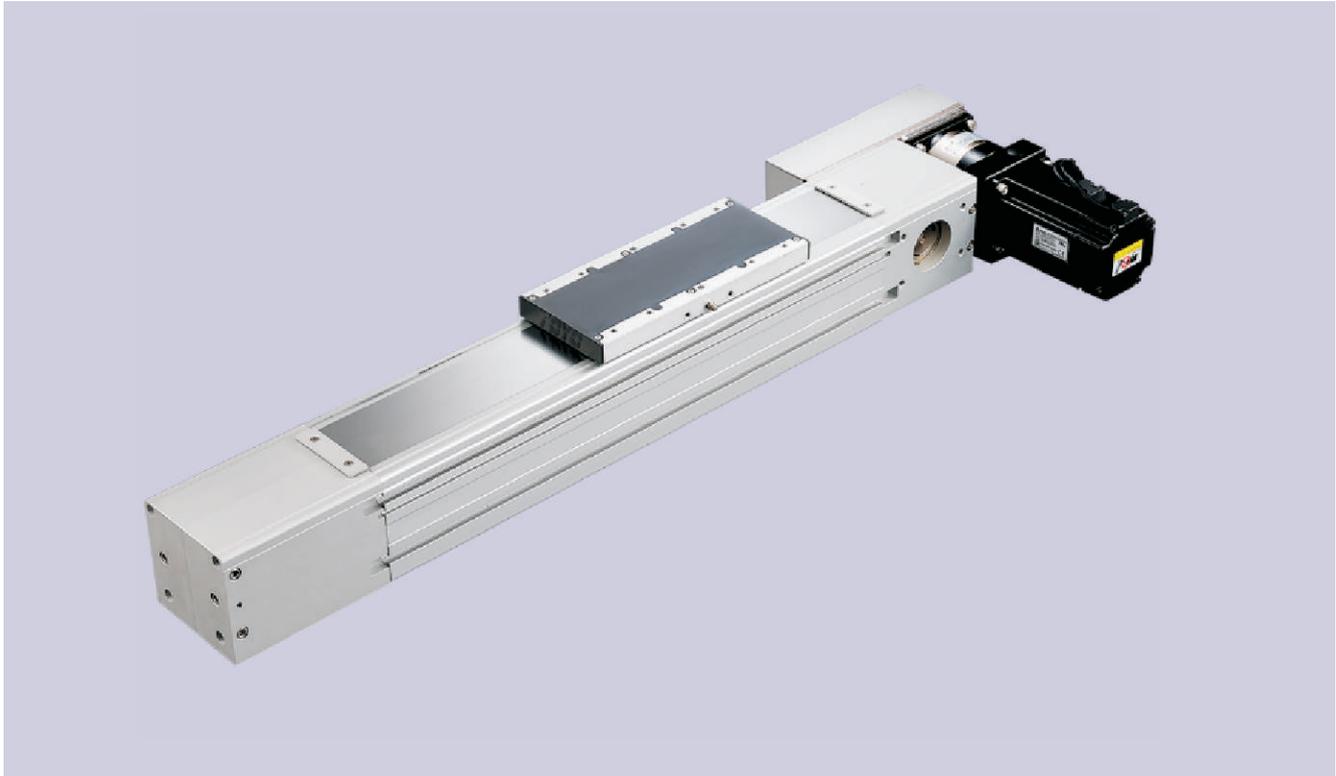
FSCB系列

FSMK系列

FSKK系列

# FSMK110 单轴/1-axis

● 皮带驱动  
Belt Drive



此图仅供参考，出货规格详见尺寸图画  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

|                        |        |                       |          |                      |      |                    |      |                      |          |
|------------------------|--------|-----------------------|----------|----------------------|------|--------------------|------|----------------------|----------|
| 最大行程<br>Maximum Stroke | 3700mm | 最高速度<br>Maximum Speed | 5000mm/s | 马达容量<br>Motor Output | 750W | 皮带宽度<br>Belt Width | 50mm | 直线滑轨<br>Linear Guide | 23x22-1支 |
|------------------------|--------|-----------------------|----------|----------------------|------|--------------------|------|----------------------|----------|

## ● 型号表示方式 Ordering Method

**FSMK110 - 3700 - L - M75B - C 4 - 10 - A001**

本体型号  
Model

● 行程  
Stroke

|                     |
|---------------------|
| 100~3700mm          |
| 100mm间隔 100mm Pitch |

特注式样  
Special Order No.

● 减速机比数  
Reducer

|    |     |    |      |
|----|-----|----|------|
| 10 | 10比 | 20 | 20比  |
| 15 | 15比 | N  | 无减速机 |

● 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SENSOR No Sensor |                          |
| E                 | 无SENSOR No Sensor        |

● 端点极限感应器  
Limit Sensor

| 外挂型Out Side       |                   |
|-------------------|-------------------|
| 3                 | 1只 1 Pc           |
| 4                 | 2只 2 Pc           |
| 无SENSOR No Sensor |                   |
| 5                 | 无SENSOR No Sensor |

● 马达位置  
Motor Position

|    |                                |    |                                 |
|----|--------------------------------|----|---------------------------------|
| L  | 马达左折<br>Motor Left Side        | R  | 马达右折<br>Motor Right Side        |
| LU | 马达左上折<br>Motor Left Upper Side | RU | 马达右上折<br>Motor Right Upper Side |
| LD | 马达左下折<br>Motor Left Lower Side | RD | 马达右下折<br>Motor Right Lower Side |
| LT | 马达直结 左折                        | RT | 马达直结 右折                         |

● 马达厂家、功率  
Motor Brand, Power Output

|   |               |    |      |   |
|---|---------------|----|------|---|
| M | 三菱 Mitsubishi | 10 | -    | B |
| P | 国际 Panasonic  | 20 | -    |   |
| Y | 安川 Yaskawa    | 40 | -    |   |
| T | 台达 Delta      | 75 | 750W |   |

若无刹车则不表示, If No Brake, No Description

※ 关于最大负载、速度、行程, 请于营业部联系沟通!

### 基本式样 Specification

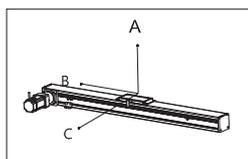
|                        |  |                      |               |      |     |
|------------------------|--|----------------------|---------------|------|-----|
| 规格<br>Spec             | 位置重复精度 Repeatability (mm)                  | ±0.1                 |               |      |     |
|                        | 导程 Lead (mm)                               | 280                  |               |      |     |
|                        | 减速比 Reducer                                | 10:1                 | 15:1          | 20:1 |     |
|                        | 最高速度 Maximum Speed (mm/s)                  | 1400                 | 933           | 700  |     |
|                        | 最大可搬重量<br>Maximum Payload                  | 水平使用 Horizontal (kg) | 100           | 150  | 200 |
|                        |  | 垂直使用 Vertical (kg)   | 23            | 36   | 50  |
|                        | 定格推力 Rated Thrust (N)                      | 765                  |               |      |     |
| 标准行程 Stroke Pitch (mm) | 100~3700mm/100间隔<br>100 mm Pitch           |                      |               |      |     |
| 部品<br>Parts            | AC伺服马达容量<br>AC Servo Motor Output(W)       | 750                  |               |      |     |
|                        | 皮带宽度 Belt Width                            | 50                   |               |      |     |
|                        | 高刚性直线滑轨<br>High Rigidity Linear Guide (mm) | W23xH22              |               |      |     |
|                        | 原点感应器<br>Home Sensor                       | 外挂 Outside           | EE-SX672(NPN) |      |     |

- ※ 垂直使用时，若皮带断裂，承载物会有掉落的风险，请留意。
- ※ 滑台未经过减速时，导程为280，未安装减速机时马达并联安装齿轮减速比为8:5。
- ※ 马达减速设定0.4秒。

### 滑台固定滑块数量

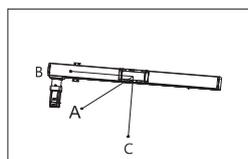
| 滑台固定滑块数量  |    |           |    |
|-----------|----|-----------|----|
| 有效行程      | 数量 | 有效行程      | 数量 |
| 100~500   | 4  | 2600~3000 | 14 |
| 600~1000  | 6  | 3100~3500 | 16 |
| 1100~1500 | 8  | 3600~4000 | 18 |
| 1600~2000 | 10 | 4100~4500 | 20 |
| 2100~2500 | 12 | 4600~5000 | 22 |

### 容许负载力距表 Allowable Overhang



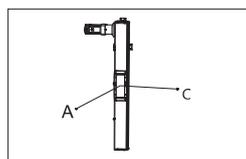
(单位: mm)

| 水平安装 | A     | B    | C   |
|------|-------|------|-----|
| 10:1 | 60kg  | 1110 | 195 |
|      | 80kg  | 750  | 126 |
|      | 100kg | 550  | 85  |
| 15:1 | 90kg  | 1400 | 160 |
|      | 120kg | 940  | 100 |
|      | 150kg | 650  | 63  |
| 20:1 | 120kg | 1400 | 115 |
|      | 160kg | 900  | 65  |
|      | 200kg | 550  | 35  |



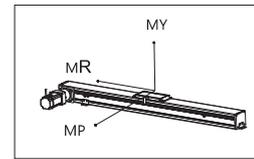
(单位: mm)

| 墙面安装 | A     | B  | C   |
|------|-------|----|-----|
| 10:1 | 60kg  | 25 | 195 |
|      | 80kg  | 16 | 126 |
|      | 100kg | 11 | 85  |
| 15:1 | 90kg  | 20 | 160 |
|      | 120kg | 13 | 100 |
|      | 150kg | 8  | 63  |
| 20:1 | 120kg | 15 | 115 |
|      | 160kg | 8  | 65  |
|      | 200kg | 5  | 35  |



(单位: mm)

| 墙面安装 | A    | C    |
|------|------|------|
| 10:1 | 12kg | 1300 |
|      | 18kg | 870  |
|      | 23kg | 680  |
|      | 14kg | 1480 |
| 15:1 | 25kg | 830  |
|      | 36kg | 575  |
|      | 30kg | 750  |
|      | 40kg | 560  |
| 20:1 | 50kg | 450  |

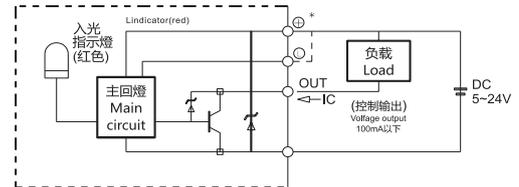


水平使用时 (单位: N.m)

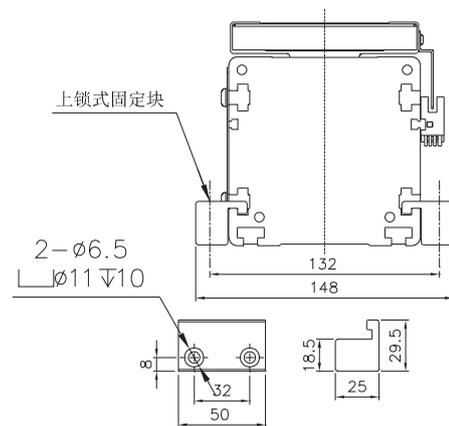
|    |        |
|----|--------|
| MY | 1479.3 |
| MP | 1479.3 |
| MR | 189.7  |

### 感应器接线图<原点及端点>

### Sensor Layout



### 固定滑块安装示意图



- ※ 力矩所表示的数据，代表重心。
- ※ 总长超过1000mm以上，钢带有变形的风险，避免壁挂使用。
- ※ 符合型录规范的正常使用时，保证寿命为10000公里。

FSGTH系列

FSTH系列

FSTB系列

FSCH系列

FSCB系列

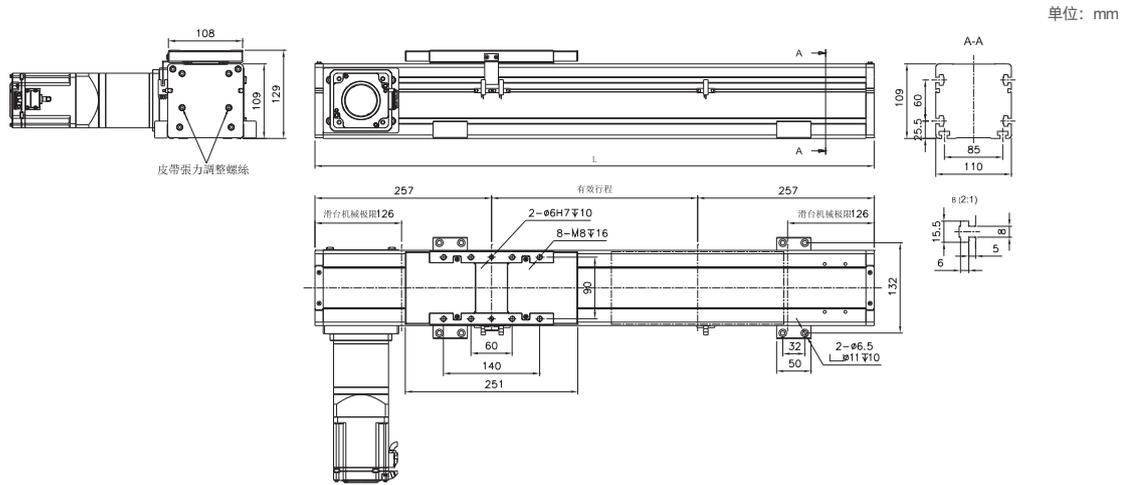
FSMK系列

FSKK系列

# FSMK110 单轴/1-axis

● 皮带驱动  
Belt Drive

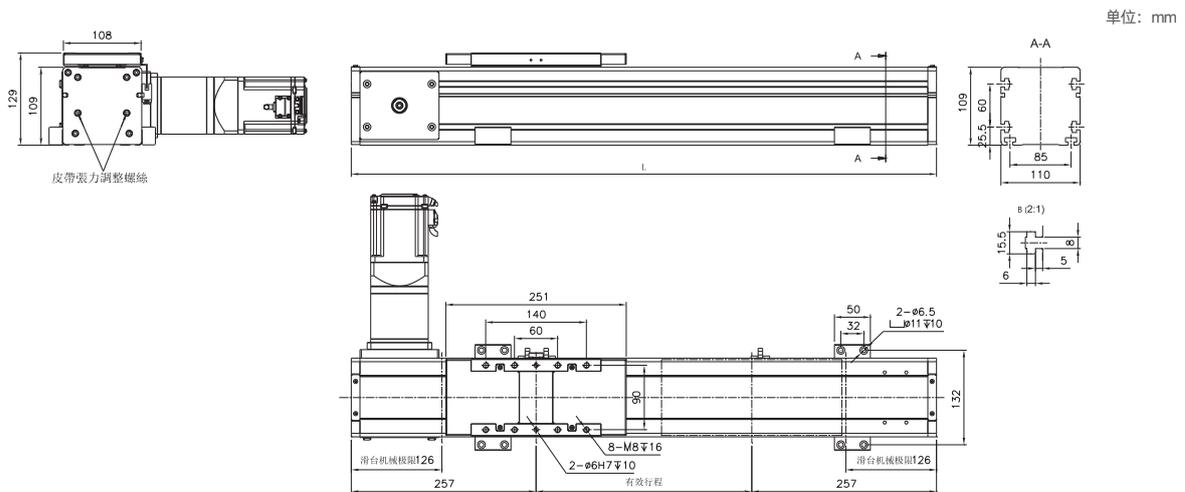
● 马达直结 左折 (LT)



| 有效行程 | 100  | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 614  | 714  | 814  | 914  | 1014 | 1114 | 1214 | 1314 | 1414 | 1514 | 1614 | 1714 | 1814 | 1914 | 2014 | 2114 | 2214 | 2314 | 2414 | 2514 | 2614 | 2714 | 2814 | 2914 | 3014 |
| KG   | 19.0 | 20.3 | 21.7 | 23.0 | 24.3 | 25.6 | 26.9 | 28.2 | 29.5 | 30.8 | 32.2 | 33.5 | 34.8 | 36.1 | 37.4 | 38.7 | 40.0 | 41.3 | 42.6 | 44.0 | 45.3 | 46.6 | 47.9 | 49.2 | 50.5 |

| 有效行程 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 3114 | 3214 | 3314 | 3414 | 3514 | 3614 | 3714 | 3814 | 3914 | 4014 | 4114 | 4214 |
| KG   | 51.8 | 53.1 | 54.5 | 55.8 | 57.1 | 58.4 | 59.7 | 61.0 | 62.3 | 63.6 | 65.0 | 66.3 |

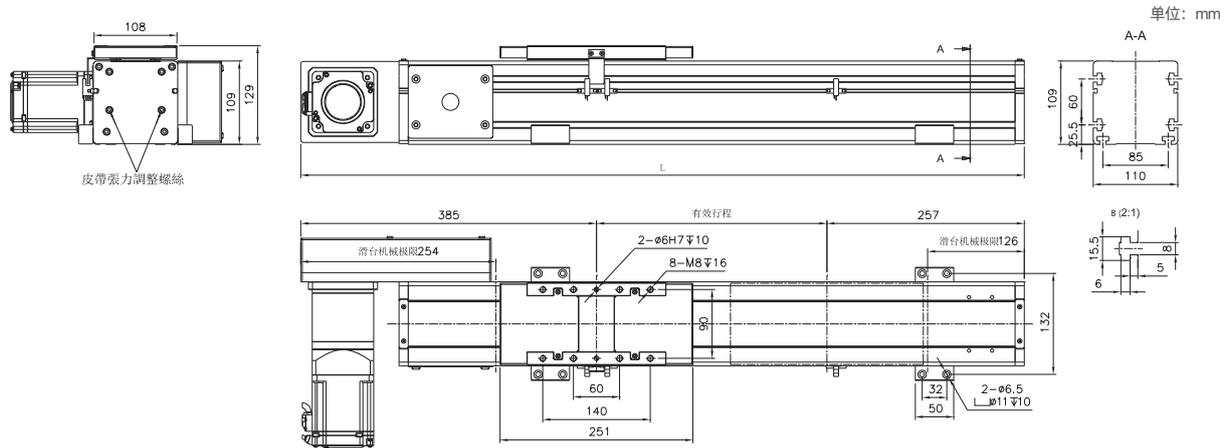
● 马达直结 右折 (RT)



| 有效行程 | 100  | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 614  | 714  | 814  | 914  | 1014 | 1114 | 1214 | 1314 | 1414 | 1514 | 1614 | 1714 | 1814 | 1914 | 2014 | 2114 | 2214 | 2314 | 2414 | 2514 | 2614 | 2714 | 2814 | 2914 | 3014 |
| KG   | 19.0 | 20.3 | 21.7 | 23.0 | 24.3 | 25.6 | 26.9 | 28.2 | 29.5 | 30.8 | 32.2 | 33.5 | 34.8 | 36.1 | 37.4 | 38.7 | 40.0 | 41.3 | 42.6 | 44.0 | 45.3 | 46.6 | 47.9 | 49.2 | 50.5 |

| 有效行程 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 3114 | 3214 | 3314 | 3414 | 3514 | 3614 | 3714 | 3814 | 3914 | 4014 | 4114 | 4214 |
| KG   | 51.8 | 53.1 | 54.5 | 55.8 | 57.1 | 58.4 | 59.7 | 61.0 | 62.3 | 63.6 | 65.0 | 66.3 |

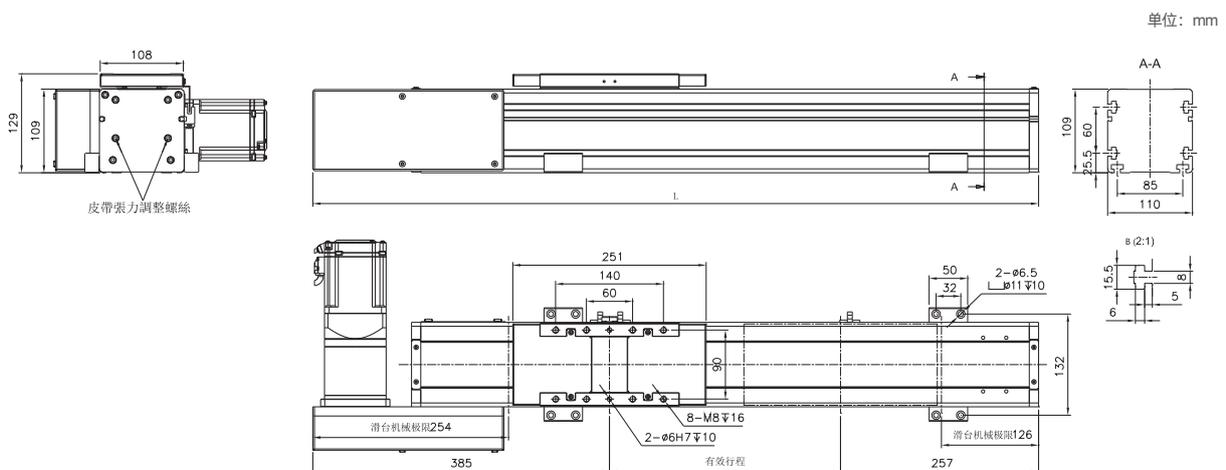
### ● 马达左折 (L)



| 有效行程 | 100  | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 742  | 842  | 942  | 1042 | 1142 | 1242 | 1342 | 1442 | 1542 | 1642 | 1742 | 1842 | 1942 | 2042 | 2142 | 2242 | 2342 | 2442 | 2542 | 2642 | 2742 | 2842 | 2942 | 3042 | 3142 |
| KG   | 19.0 | 20.3 | 21.7 | 23.0 | 24.3 | 25.6 | 26.9 | 28.2 | 29.5 | 30.8 | 32.2 | 33.5 | 34.8 | 36.1 | 37.4 | 38.7 | 40.0 | 41.3 | 42.6 | 44.0 | 45.3 | 46.6 | 47.9 | 49.2 | 50.5 |

| 有效行程 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 3242 | 3342 | 3442 | 3542 | 3642 | 3742 | 3842 | 3942 | 4042 | 4142 | 4242 | 4342 |
| KG   | 51.8 | 53.1 | 54.5 | 55.8 | 57.1 | 58.4 | 59.7 | 61.0 | 62.3 | 63.6 | 65.0 | 66.3 |

### ● 马达右折 (R)



| 有效行程 | 100  | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 742  | 842  | 942  | 1042 | 1142 | 1242 | 1342 | 1442 | 1542 | 1642 | 1742 | 1842 | 1942 | 2042 | 2142 | 2242 | 2342 | 2442 | 2542 | 2642 | 2742 | 2842 | 2942 | 3042 | 3142 |
| KG   | 19.0 | 20.3 | 21.7 | 23.0 | 24.3 | 25.6 | 26.9 | 28.2 | 29.5 | 30.8 | 32.2 | 33.5 | 34.8 | 36.1 | 37.4 | 38.7 | 40.0 | 41.3 | 42.6 | 44.0 | 45.3 | 46.6 | 47.9 | 49.2 | 50.5 |

| 有效行程 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 3242 | 3342 | 3442 | 3542 | 3642 | 3742 | 3842 | 3942 | 4042 | 4142 | 4242 | 4342 |
| KG   | 51.8 | 53.1 | 54.5 | 55.8 | 57.1 | 58.4 | 59.7 | 61.0 | 62.3 | 63.6 | 65.0 | 66.3 |

FSGTH系列

FSTH系列

FSTB系列

FSCH系列

FSCB系列

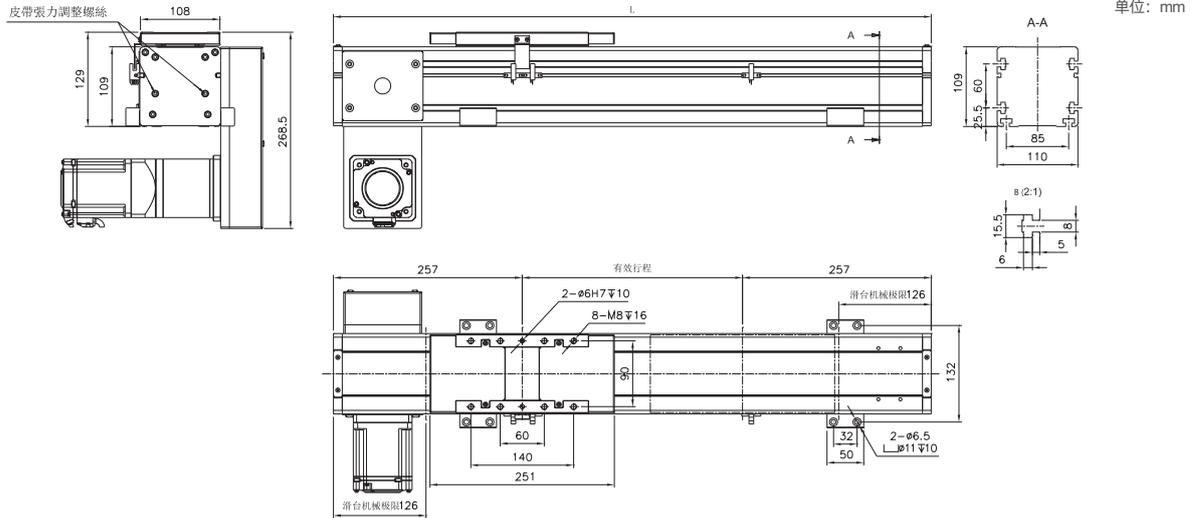
FSMK系列

FSKK系列

# FSMK110 单轴/1-axis

● 皮带驱动  
Belt Drive

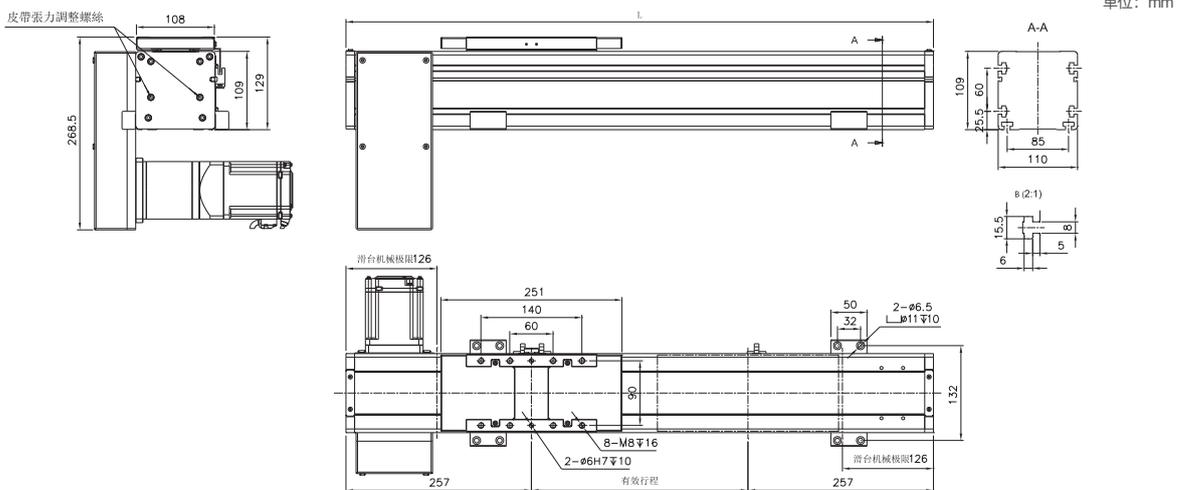
● 马达左下折 (LD)



|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 有效行程 | 100  | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
| L    | 614  | 714  | 814  | 914  | 1014 | 1114 | 1214 | 1314 | 1414 | 1514 | 1614 | 1714 | 1814 | 1914 | 2014 | 2114 | 2214 | 2314 | 2414 | 2514 | 2614 | 2714 | 2814 | 2914 | 3014 |
| KG   | 19.0 | 20.3 | 21.7 | 23.0 | 24.3 | 25.6 | 26.9 | 28.2 | 29.5 | 30.8 | 32.2 | 33.5 | 34.8 | 36.1 | 37.4 | 38.7 | 40.0 | 41.3 | 42.6 | 44.0 | 45.3 | 46.6 | 47.9 | 49.2 | 50.5 |

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 有效行程 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 |
| L    | 3114 | 3214 | 3314 | 3414 | 3514 | 3614 | 3714 | 3814 | 3914 | 4014 | 4114 | 4214 |
| KG   | 51.8 | 53.1 | 54.5 | 55.8 | 57.1 | 58.4 | 59.7 | 61.0 | 62.3 | 63.6 | 65.0 | 66.3 |

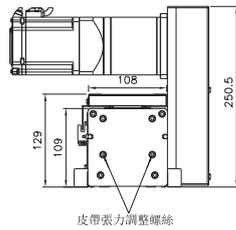
● 马达右下折 (RD)



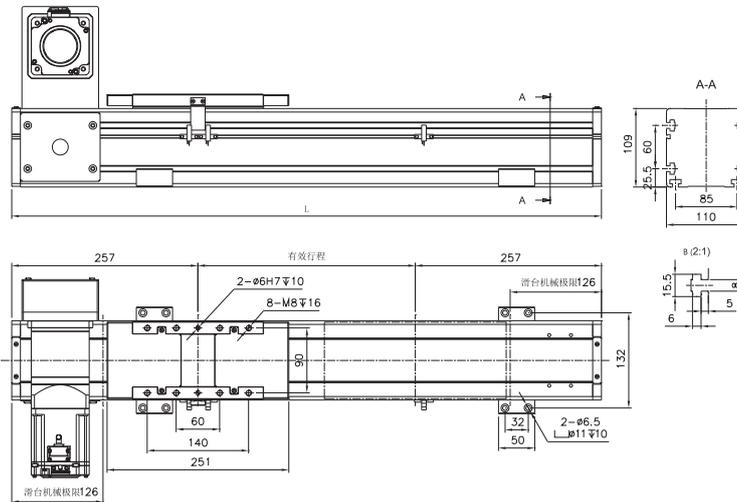
|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 有效行程 | 100  | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
| L    | 614  | 714  | 814  | 914  | 1014 | 1114 | 1214 | 1314 | 1414 | 1514 | 1614 | 1714 | 1814 | 1914 | 2014 | 2114 | 2214 | 2314 | 2414 | 2514 | 2614 | 2714 | 2814 | 2914 | 3014 |
| KG   | 19.0 | 20.3 | 21.7 | 23.0 | 24.3 | 25.6 | 26.9 | 28.2 | 29.5 | 30.8 | 32.2 | 33.5 | 34.8 | 36.1 | 37.4 | 38.7 | 40.0 | 41.3 | 42.6 | 44.0 | 45.3 | 46.6 | 47.9 | 49.2 | 50.5 |

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 有效行程 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 |
| L    | 3114 | 3214 | 3314 | 3414 | 3514 | 3614 | 3714 | 3814 | 3914 | 4014 | 4114 | 4214 |
| KG   | 51.8 | 53.1 | 54.5 | 55.8 | 57.1 | 58.4 | 59.7 | 61.0 | 62.3 | 63.6 | 65.0 | 66.3 |

### ● 马达左上折 (LU)



皮带张力调整螺丝

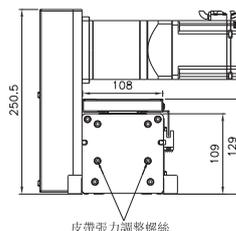


单位: mm

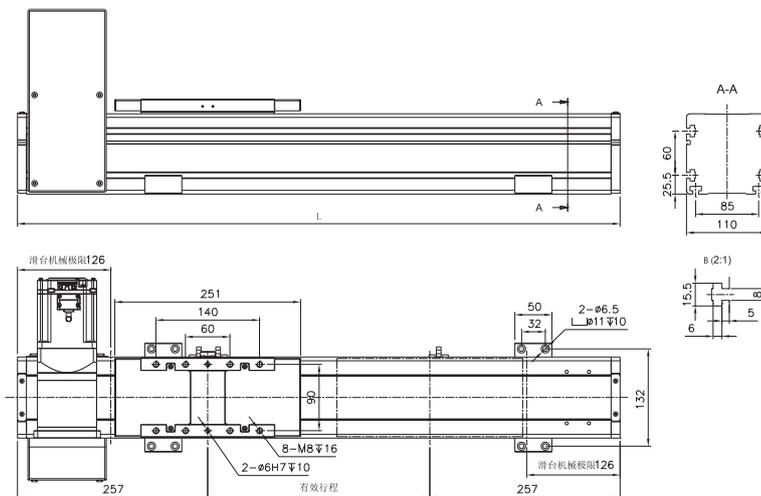
| 有效行程 | 100  | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 614  | 714  | 814  | 914  | 1014 | 1114 | 1214 | 1314 | 1414 | 1514 | 1614 | 1714 | 1814 | 1914 | 2014 | 2114 | 2214 | 2314 | 2414 | 2514 | 2614 | 2714 | 2814 | 2914 | 3014 |
| KG   | 19.0 | 20.3 | 21.7 | 23.0 | 24.3 | 25.6 | 26.9 | 28.2 | 29.5 | 30.8 | 32.2 | 33.5 | 34.8 | 36.1 | 37.4 | 38.7 | 40.0 | 41.3 | 42.6 | 44.0 | 45.3 | 46.6 | 47.9 | 49.2 | 50.5 |

| 有效行程 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 3114 | 3214 | 3314 | 3414 | 3514 | 3614 | 3714 | 3814 | 3914 | 4014 | 4114 | 4214 |
| KG   | 51.8 | 53.1 | 54.5 | 55.8 | 57.1 | 58.4 | 59.7 | 61.0 | 62.3 | 63.6 | 65.0 | 66.3 |

### ● 马达右上折 (RU)



皮带张力调整螺丝



单位: mm

| 有效行程 | 100  | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 614  | 714  | 814  | 914  | 1014 | 1114 | 1214 | 1314 | 1414 | 1514 | 1614 | 1714 | 1814 | 1914 | 2014 | 2114 | 2214 | 2314 | 2414 | 2514 | 2614 | 2714 | 2814 | 2914 | 3014 |
| KG   | 19.0 | 20.3 | 21.7 | 23.0 | 24.3 | 25.6 | 26.9 | 28.2 | 29.5 | 30.8 | 32.2 | 33.5 | 34.8 | 36.1 | 37.4 | 38.7 | 40.0 | 41.3 | 42.6 | 44.0 | 45.3 | 46.6 | 47.9 | 49.2 | 50.5 |

| 有效行程 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L    | 3114 | 3214 | 3314 | 3414 | 3514 | 3614 | 3714 | 3814 | 3914 | 4014 | 4114 | 4214 |
| KG   | 51.8 | 53.1 | 54.5 | 55.8 | 57.1 | 58.4 | 59.7 | 61.0 | 62.3 | 63.6 | 65.0 | 66.3 |

FSGTH系列

FSH系列

FSTB系列

FSCH系列

FSCB系列

FSMK系列

FSK系列

