

# 6E 系列电缸 (ISO 15552)

规格 32, 40, 50, 63, 80, 100

6E 系列电缸



**6E 系列电缸**为直线运动型电缸，内置的循环滚珠丝杠将电机输出的旋转运动转化为直线运动，可提供 6 种规格。

电缸尺寸基于 ISO 15552 标准，可使用符合该标准的气缸安装附件进行安装。电缸内装有磁环，可通过外部磁性接近开关（CST 系列和 CSH 系列）读取位置信息。

电缸配有特定的电机接口套件，可方便地进行电机的串联型安装或并联型安装。

高精度和易于安装使 6E 系列能够广泛用于不同领域的应用中，特别是需要多位置控制的场合。

- » 符合 ISO 15552 标准
- » 多位置控制，内置循环滚珠丝杠将电机的旋转运动转换为直线运动
- » 可串联型或并联型安装电机
- » 电机接口选择范围广
- » 永久预润滑（无需加油维护）
- » 重复定位精度高
- » 较小的反向游隙
- » 可使用磁性接近开关
- » 活塞杆采用防旋转结构
- » IP40 / IP65
- » 可使用多种安装附件
- » 可使用 45 系列防旋转导向装置

## 综合参数

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| 结构形式           | 循环滚珠丝杠式                     |
| 设计             | 型材缸筒，螺纹压制螺钉，符合 ISO 15552 标准 |
| 工作方式           | 多位置直线运动                     |
| 规格             | 32, 40, 50, 63, 80, 100     |
| 行程 (min - max) | 100 ÷ 1500 mm               |
| 防旋转功能          | 工程塑料材质防旋转装置                 |
| 安装方式           | 前、后法兰，脚架，前、后耳轴，转角支架         |
| 电机安装方式         | 串联型，并联型                     |
| 工作温度           | 0°C ÷ 50°C                  |
| 存储温度           | -20°C ÷ 80°C                |
| 防护等级           | IP40 / IP65                 |
| 润滑             | 无需润滑，电缸内已预润滑                |
| 最大反向游隙         | 0.02 mm                     |
| 重复精度           | ± 0.02 mm                   |
| 循环周期           | 100%                        |
| 最大旋转角度         | ± 0.4°                      |
| 外部磁性接近开关       | CST 系列和 CSH 系列，安装于缸筒的三个侧面   |

## 6E 系列电缸标准行程

可根据要求提供非标准行程电缸

| 标准行程 (mm) | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 32        | x   | x   | x   | x   | x   |     |     |     |      |      |      |
| 40        | x   | x   | x   | x   | x   | x   | x   |     |      |      |      |
| 50        | x   | x   | x   | x   | x   | x   |     | x   | x    |      |      |
| 63        | x   | x   | x   | x   | x   |     |     | x   | x    | x    |      |
| 80        | x   | x   | x   | x   | x   |     |     | x   | x    | x    | x    |
| 100       | x   | x   | x   | x   | x   |     |     | x   | x    | x    | x    |

## 6E 系列电缸产品代号

|           |            |           |             |            |          |
|-----------|------------|-----------|-------------|------------|----------|
| <b>6E</b> | <b>032</b> | <b>BS</b> | <b>0200</b> | <b>P05</b> | <b>A</b> |
|-----------|------------|-----------|-------------|------------|----------|

|             |   |
|-------------|---|
| <b>6E</b>   | 系列  |
| <b>032</b>  | 规格<br>032 = 32<br>040 = 40<br>050 = 50<br>063 = 63<br>080 = 80<br>100 = 100   |
| <b>BS</b>   | 类型<br>BS = 循环滚珠丝杠   |
| <b>0200</b> | 行程<br>100 ÷ 1500 mm   |
| <b>P05</b>  | 丝杠螺距<br>P05 = 5 mm<br>P10 = 10 mm<br>P16 = 16 mm (仅规格 40)<br>P20 = 20 mm (仅规格 50, 80, 100)<br>P25 = 25 mm (仅规格 63)<br>P32 = 32 mm (仅规格 80)<br>P40 = 40 mm (仅规格 100) |
| <b>A</b>    | 安装附件<br>A = 标准型, 带杆端螺母  |
|             | 类型<br>= IP40 (除规格 80 和 100)<br>P = IP65<br>( ) = 活塞杆加长 ___ mm   |

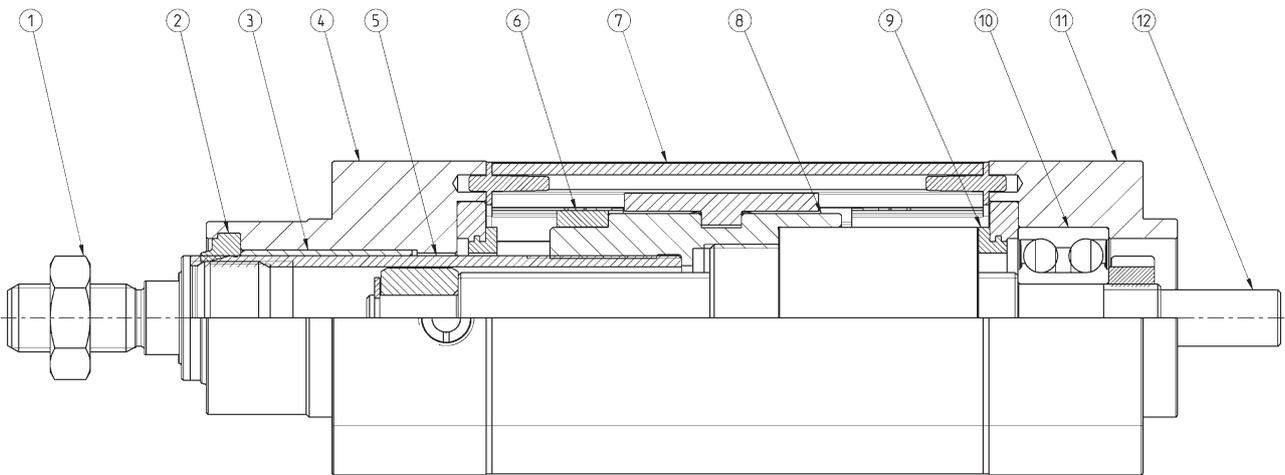
## 机械特性

| 规格                         | 32                  | 32                 | 40                 | 40                 | 40                 | 50                  | 50                  | 50                  | 63                 | 63                  | 63                  | 80                  | 80                  | 80                  | 80                  | 100                 | 100                 | 100                 | 100                 |                     |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 丝杠直径                       | [mm] 12             | 12                 | 16                 | 16                 | 16                 | 20                  | 20                  | 20                  | 25                 | 25                  | 25                  | 32                  | 32                  | 32                  | 32                  | 40                  | 40                  | 40                  | 40                  |                     |
| 丝杠螺距 (p)                   | [mm] 5              | 10                 | 5                  | 10                 | 16                 | 5                   | 10                  | 20                  | 5                  | 10                  | 25                  | 5                   | 10                  | 20                  | 32                  | 5                   | 10                  | 20                  | 40                  |                     |
| 动态负载系数 (C)                 | [N]                 | 6600               | 4400               | 12000              | 8500               | 9150                | 14900               | 11300               | 7800               | 17700               | 20500               | 11300               | 26300               | 52500               | 28200               | 26100               | 35100               | 55900               | 45300               | 55900               |
| 最大许用负载 (C <sub>max</sub> ) | [N]                 | 525 <sup>(A)</sup> | 440 <sup>(A)</sup> | 950 <sup>(A)</sup> | 850 <sup>(A)</sup> | 1070 <sup>(A)</sup> | 1180 <sup>(A)</sup> | 1130 <sup>(A)</sup> | 980 <sup>(A)</sup> | 1405 <sup>(A)</sup> | 2050 <sup>(A)</sup> | 1535 <sup>(A)</sup> | 2085 <sup>(A)</sup> | 5250 <sup>(A)</sup> | 3550 <sup>(A)</sup> | 3845 <sup>(A)</sup> | 2785 <sup>(A)</sup> | 5590 <sup>(A)</sup> | 5705 <sup>(A)</sup> | 8875 <sup>(A)</sup> |
| 最大许用力矩                     | [Nm]                | 2.50               | 2.80               | 5.50               | 6.50               | 8.20                | 9.10                | 10.90               | 13.60              | 16.60               | 19.90               | 24.90               | 30                  | 36                  | 30                  | 36                  | 60                  | 60                  | 60                  | 60                  |
| 最大直线速度*                    | [m/s]               | 0.56               | 1.12               | 0.42               | 0.84               | 1.33                | 0.33                | 0.67                | 1.33               | 0.27                | 0.53                | 1.33                | 0.23                | 0.47                | 0.94                | 1.50                | 0.19                | 0.38                | 0.75                | 1.50                |
| 最大旋转速度                     | [rpm]               | 6670               | 6670               | 5000               | 5000               | 5000                | 4000                | 4000                | 4000               | 3200                | 3200                | 3200                | 2810                | 2810                | 2810                | 2810                | 2250                | 2250                | 2250                | 2250                |
| 最大加速度                      | [m/s <sup>2</sup> ] | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25                  | 25                  | 25                  | 25                 | 25                  | 25                  | 25                  | 25                  | 25                  | 25                  | 25                  | 25                  | 25                  | 25                  | 25                  |

<sup>(A)</sup> 数据来自电缸运行 10000 km 之后 (参考“不同平均轴向力下的电缸寿命曲线图”)  
\* 电缸的最大直线速度与其行程有关 (参考“不同行程下的电缸最大速度曲线图”)

**6E 系列电缸材料**

6E 系列电缸



| 材料列表      |         |
|-----------|---------|
| 组件        | 材料      |
| 1. 杆端螺母   | 镀锌钢     |
| 2. 杆端密封件  | 聚氨酯     |
| 3. 轴承     | 工程塑料    |
| 4. 前端盖    | 阳极氧化铝合金 |
| 5. 活塞杆    | 不锈钢     |
| 6. 磁环     | 塑性磁     |
| 7. 缸筒     | 阳极氧化铝合金 |
| 8. 丝杠导向元件 | 铝合金     |
| 9. 密封垫    | 丁腈橡胶    |
| 10. 滚珠轴承  | 钢       |
| 11. 后端盖   | 阳极氧化铝合金 |
| 12. 滚珠丝杠  | 钢       |

### 6E 系列电缸安装附件



GY 型  
挠性杆端接头



U 型  
杆端锁紧螺母



S 型  
耳轴销



R 型  
耳轴球窝组合



GKF 型  
连接法兰



GA 型  
球面杆端接头



ZC 型  
90° 凸型转角支架



C+L+S 型  
旋转组合支架



D-E 型  
前、后法兰



GK 型  
自对中连接件



B-6E 型  
脚架



C 型和 C-H 型  
凹型后耳轴



G 型  
叉形杆端接头



L 型  
凸型后耳轴



BG-6E 型  
夹紧单元



CM 型  
串联安装座



FM 型  
串联法兰



AM 型  
电机串联连接组件



PM 型  
电机并联连接组件



AR 型  
电机串联连接组件



BA-6E 型  
安装支架



FN 型  
前部耳轴



BF 型  
前部耳轴反向支架



45 系列  
防旋转导向装置

6E 系列电缸

电缸出厂时，随附 U 型杆端锁紧螺母一只，其它附件均需单独订购

## 电缸寿命计算

要正确地选择 6E 系列电缸的尺寸，需要考虑相应的参数，其中以下几点最为重要：

- 系统的动态特性
- 工作和停止周期
- 工作环境
- 通用性能需求：重复性、准确性、精度等

### 以循环次数计算电缸的寿命：

$L_r$  = 电缸寿命（循环滚珠丝杠的循环次数）  
 $C$  = 电缸的动态负载系数（N）  
 $F_m$  = 平均轴向力（N）  
 $f_w$  = 安全系数（数值参考下表）

$$L_r = \left( \frac{C}{F_m \cdot f_w} \right)^3 \cdot 10^6$$

### 以公里数计算电缸的寿命：

$L_{km}$  = 电缸寿命（公里数，km）  
 $P$  = 循环滚珠丝杠的螺距（mm）

$$L_{km} = \frac{L_r \cdot P}{10^6}$$

### 以小时数计算电缸的寿命：

$L_h$  = 电缸寿命（小时数）  
 $n_m$  = 循环滚珠丝杠平均转数（rpm）

$$L_h = \frac{L_r}{n_m \cdot 60}$$

| 应用 | 加速度 [m/s <sup>2</sup> ] | 速度 [m/s]  | 循环周期      | 安全系数 ( $f_w$ ) |
|----|-------------------------|-----------|-----------|----------------|
| 轻型 | < 5.0                   | < 0.5     | < 35%     | 1.0 ÷ 1.25     |
| 普通 | 5.0 ÷ 15.0              | 0.5 ÷ 1.0 | 35% ÷ 65% | 1.25 ÷ 1.5     |
| 重型 | > 15.0                  | > 1.0     | > 65%     | 1.5 ÷ 3.0      |

## 循环周期和系统的工作和停止分析

循环周期和系统的工作和停止分析是计算轴向力平均值 ( $F_m$ ) 和循环滚珠丝杠转速平均值 ( $n_m$ ) 的关键。

通常情况下，循环周期由一系列的工步所决定，而每一个工步都可确定工件的加速度、匀速和减速度。

平均轴向力的计算：

$$F_m = \sqrt[3]{\frac{(F_{a1}^3 \cdot n_{a1} \cdot t_{a1}) + (F_{vc1}^3 \cdot n_{vc1} \cdot t_{vc1}) + (F_{d1}^3 \cdot n_{d1} \cdot t_{d1}) + \dots + (F_{an}^3 \cdot n_{an} \cdot t_{an}) + (F_{vcn}^3 \cdot n_{vcn} \cdot t_{vcn}) + (F_{dn}^3 \cdot n_{dn} \cdot t_{dn})}{(n_{a1} \cdot t_{a1}) + (n_{vc1} \cdot t_{vc1}) + (n_{d1} \cdot t_{d1}) + \dots + (n_{an} \cdot t_{an}) + (n_{vcn} \cdot t_{vcn}) + (n_{dn} \cdot t_{dn})}}$$

循环滚珠丝杠平均转速的计算：

$$n_m = \left\{ \frac{(n_{a1} \cdot t_{a1}) + (n_{vc1} \cdot t_{vc1}) + (n_{d1} \cdot t_{d1}) + \dots + (n_{an} \cdot t_{an}) + (n_{vcn} \cdot t_{vcn}) + (n_{dn} \cdot t_{dn})}{t_{a1} + t_{vc1} + t_{d1} + \dots + t_{an} + t_{vcn} + t_{dn}} \right\}$$

下表是公式中相关代号的说明：

|          |    | F [N]       | n [rpm]     | 时间 %        |
|----------|----|-------------|-------------|-------------|
| 工步 1     | 加速 | $F_{a1}$    | $n_{a1}$    | $t_{a1}$    |
|          | 恒速 | $F_{vc1}$   | $n_{vc1}$   | $t_{vc1}$   |
|          | 减速 | $F_{d1}$    | $n_{d1}$    | $t_{d1}$    |
| 工步 2     | 加速 | $F_{a2}$    | $n_{a2}$    | $t_{a2}$    |
|          | 恒速 | $F_{vc2}$   | $n_{vc2}$   | $t_{vc2}$   |
|          | 减速 | $F_{d2}$    | $n_{d2}$    | $t_{d2}$    |
| 工步 "n-1" | 加速 | $F_{an-1}$  | $n_{an-1}$  | $t_{an-1}$  |
|          | 恒速 | $F_{vcn-1}$ | $n_{vcn-1}$ | $t_{vcn-1}$ |
|          | 减速 | $F_{dn-1}$  | $n_{dn-1}$  | $t_{dn-1}$  |
| 工步 "n"   | 加速 | $F_{an}$    | $n_{an}$    | $t_{an}$    |
|          | 恒速 | $F_{vcn}$   | $n_{vcn}$   | $t_{vcn}$   |
|          | 减速 | $F_{dn}$    | $n_{dn}$    | $t_{dn}$    |
| 总计       |    |             |             | 100%        |

## 应用实例

|      |   |   |   |
|------|---|---|---|
| 工步 1 | $F_{a1} = 142 \text{ N};$<br>$n_{a1} = 630 \text{ rpm};$<br>$t_{a1} = 0.7 \text{ %};$ | $F_{vc1} = 98 \text{ N};$<br>$n_{vc1} = 1260 \text{ rpm};$<br>$t_{vc1} = 12.9 \text{ %};$ | $F_{d1} = 54 \text{ N};$<br>$n_{d1} = 630 \text{ rpm};$<br>$t_{d1} = 0.7 \text{ %};$  |
| 工步 2 | $F_{a2} = 616 \text{ N};$<br>$n_{a2} = 450 \text{ rpm};$<br>$t_{a2} = 4.8 \text{ %};$ | $F_{vc2} = 589 \text{ N};$<br>$n_{vc2} = 900 \text{ rpm};$<br>$t_{vc2} = 33.3 \text{ %};$ | $F_{d2} = 562 \text{ N};$<br>$n_{d2} = 450 \text{ rpm};$<br>$t_{d2} = 4.8 \text{ %};$ |
| 工步 3 | $F_{a3} = 997 \text{ N};$<br>$n_{a3} = 240 \text{ rpm};$<br>$t_{a3} = 7.1 \text{ %};$ | $F_{vc3} = 981 \text{ N};$<br>$n_{vc3} = 480 \text{ rpm};$<br>$t_{vc3} = 28.6 \text{ %};$ | $F_{d3} = 965 \text{ N};$<br>$n_{d3} = 240 \text{ rpm};$<br>$t_{d3} = 7.1 \text{ %};$ |

由此可得：

$$\begin{aligned} K_1 &= (F_{a1}^3 \cdot n_{a1} \cdot t_{a1}) + (F_{vc1}^3 \cdot n_{vc1} \cdot t_{vc1}) + (F_{d1}^3 \cdot n_{d1} \cdot t_{d1}) & n_1 &= (n_{a1} \cdot t_{a1}) + (n_{vc1} \cdot t_{vc1}) + (n_{d1} \cdot t_{d1}) & T_1 &= t_{a1} + t_{vc1} + t_{d1} \\ K_2 &= (F_{a2}^3 \cdot n_{a2} \cdot t_{a2}) + (F_{vc2}^3 \cdot n_{vc2} \cdot t_{vc2}) + (F_{d2}^3 \cdot n_{d2} \cdot t_{d2}) & n_2 &= (n_{a2} \cdot t_{a2}) + (n_{vc2} \cdot t_{vc2}) + (n_{d2} \cdot t_{d2}) & T_2 &= t_{a2} + t_{vc2} + t_{d2} \\ K_3 &= (F_{a3}^3 \cdot n_{a3} \cdot t_{a3}) + (F_{vc3}^3 \cdot n_{vc3} \cdot t_{vc3}) + (F_{d3}^3 \cdot n_{d3} \cdot t_{d3}) & n_3 &= (n_{a3} \cdot t_{a3}) + (n_{vc3} \cdot t_{vc3}) + (n_{d3} \cdot t_{d3}) & T_3 &= t_{a3} + t_{vc3} + t_{d3} \end{aligned}$$

从而：

$$F_m = \sqrt[3]{\frac{(K_1 + K_2 + K_3)}{(n_1 + n_2 + n_3)}} = 596.64 \text{ N}$$

$$n_m = \frac{n_1 + n_2 + n_3}{T_1 + T_2 + T_3} = 685.7 \text{ rpm}$$

|      |    | F [N] | n [rpm] | 时间 %  |
|------|----|-------|---------|-------|
| 工步 1 | 加速 | 142   | 630     | 0.7   |
|      | 恒速 | 98    | 1260    | 12.9  |
|      | 减速 | 54    | 630     | 0.7   |
| 工步 2 | 加速 | 616   | 450     | 4.8   |
|      | 恒速 | 589   | 900     | 33.3  |
|      | 减速 | 562   | 450     | 4.8   |
| 工步 3 | 加速 | 997   | 240     | 7.1   |
|      | 恒速 | 981   | 480     | 28.6  |
|      | 减速 | 965   | 240     | 7.1   |
| 总计   |    |       |         | 100.0 |

## 如何计算驱动力矩 [Nm]

$F_A$  = 外部因素的力总和 [N]

$F_E$  = 外部施加的力 [N]

$g$  = 重力加速度 (9.81 m/s<sup>2</sup>)

$m_E$  = 运动组件的质量 [kg]

$\mu$  = 支撑导轨摩擦系数

$p$  = 循环滚珠丝杠的螺距 [mm]

$C_{M1}$  = 外部因素所需的力矩 [Nm]

$$C_{TOT} = C_{M1} + C_{M2} + C_{M3}$$

$$F_A = F_E + \mu \cdot m_E \cdot g$$

$$C_{M1} = \frac{F_A \cdot p}{2\pi \cdot 1000}$$

$J_{TOT}$  = 旋转组件的转动惯量 [kg·m<sup>2</sup>]

$J_F$  = 旋转组件 (固定质量部分) 的转动惯量 [kg·m<sup>2</sup>]

$J_V$  = 旋转组件 (随行程变化的部分) 的转动惯量 [kg·m<sup>2</sup>]

$K_V$  = 旋转组件 (随行程变化的部分) 的单位转动惯量 [kg·mm<sup>2</sup>/mm]

$C$  = 活塞杆运动行程 [mm]

$\dot{\omega}$  = 角加速度 [rad/s<sup>2</sup>]

$a$  = 循环滚珠丝杠的线加速度 [m/s<sup>2</sup>]

$C_{M2}$  = 旋转组件所需的力矩 [Nm]

$$J_{TOT} = (J_F + J_V) \cdot 10^{-6}$$

$$J_V = K_V \cdot C$$

$$\dot{\omega} = \frac{a \cdot 2\pi \cdot 1000}{p}$$

$$C_{M2} = J_{TOT} \cdot \dot{\omega}$$

$F_{TT}$  = 移动所有平移组件所需要的力 [N]

$F_{FF}$  = 移动平移组件 (固定质量部分) 所需要的力 [N]

$F_{TV}$  = 移动平移组件 (随行程变化的部分) 所需要的 [N]

$m_{c1}$  = 平移组件 (固定质量部分) 的质量 [kg]

$K_{TV}$  = 平移组件 (随行程变化的部分) 的单位质量 [kg/mm]

$C_{M3}$  = 平移组件所需的力矩 [Nm]

$$F_{TT} = F_{FF} + F_{TV}$$

$$F_{FF} = m_{c1} \cdot a$$

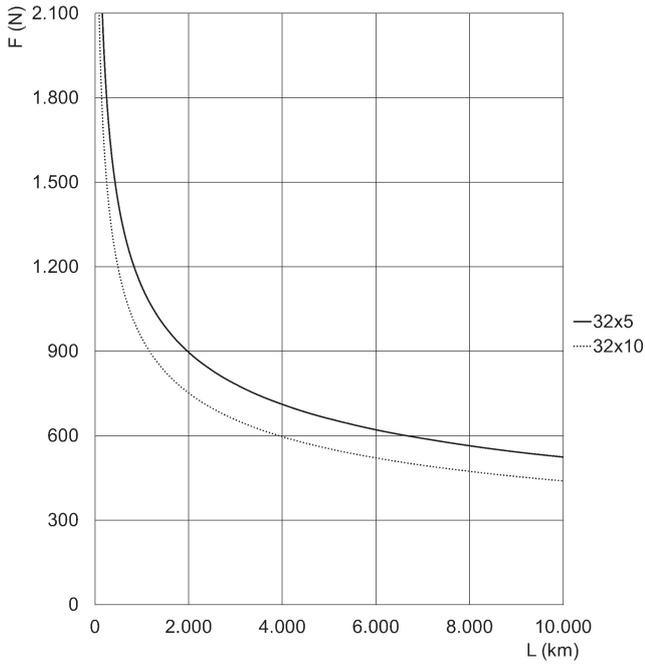
$$F_{TV} = K_{TV} \cdot C \cdot a$$

$$C_{M3} = \frac{F_{TT} \cdot p}{2\pi \cdot 1000}$$

6E 系列电缸组件的质量和转动惯量相关的数值

| 规格  | $J_F$ [kg·mm <sup>2</sup> ] | $K_V$ [kg·mm <sup>2</sup> /mm] | $m_{c1}$ [kg] | $K_{TV}$ [kg/m] |
|-----|-----------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|
| 32  | 2.88                        | 0.02                           | 0.15          | 0.79            |
| 40  | 7.92                        | 0.05                           | 0.43          | 0.98            |
| 50  | 21.77                       | 0.12                           | 0.70          | 1.13            |
| 63  | 66.35                       | 0.30                           | 1.07          | 1.38            |
| 80  | 230.89                      | 0.81                           | 2.25          | 1.87            |
| 100 | 526.49                      | 1.98                           | 3.94          | 2.37            |

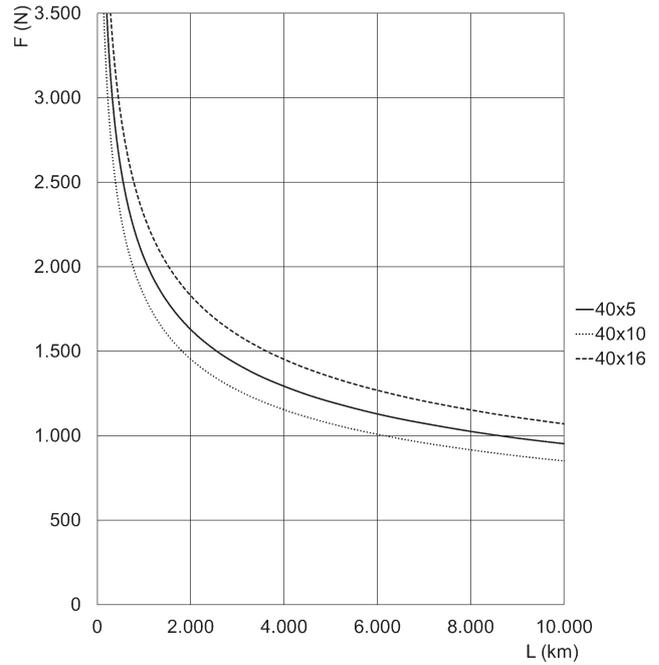
不同平均轴向力下的电缸寿命曲线图



规格 32

$F$  = 平均轴向力 (N)  
 $L$  = 电缸寿命 (km)

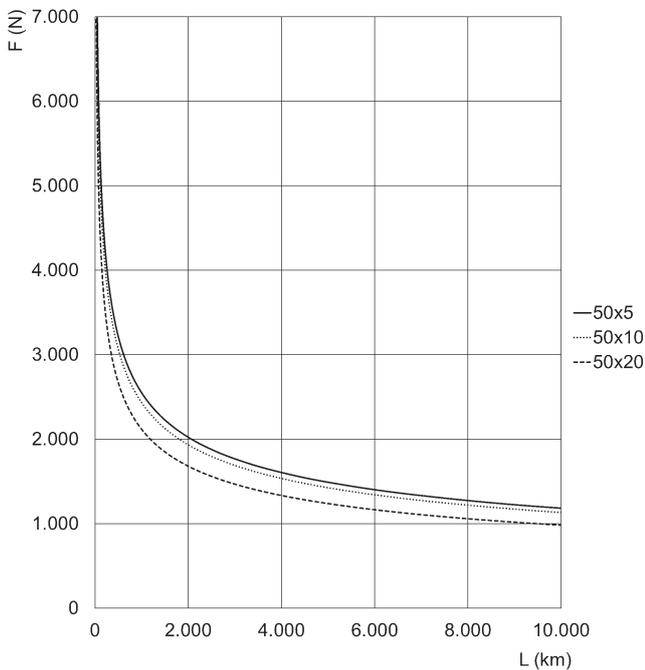
\* 曲线中的数值由  $f_w = 1$  计算所得



规格 40

$F$  = 平均轴向力 (N)  
 $L$  = 电缸寿命 (km)

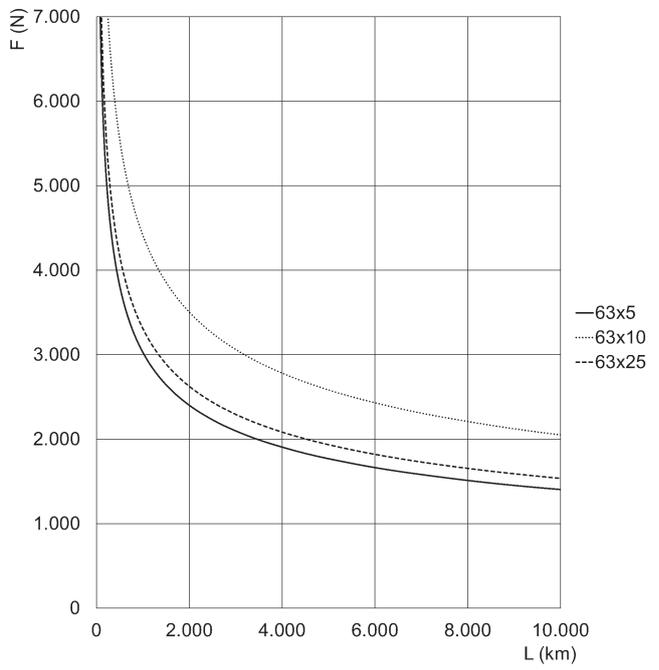
\* 曲线中的数值由  $f_w = 1$  计算所得



规格 50

$F$  = 平均轴向力 (N)  
 $L$  = 电缸寿命 (km)

\* 曲线中的数值由  $f_w = 1$  计算所得

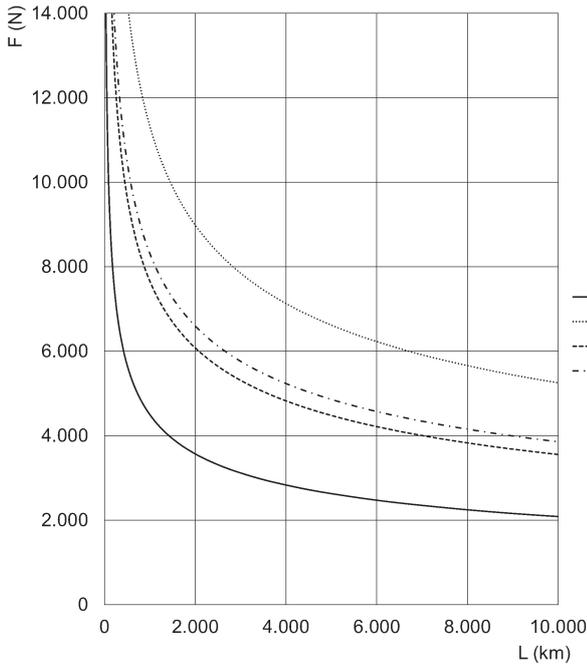


规格 63

$F$  = 平均轴向力 (N)  
 $L$  = 电缸寿命 (km)

\* 曲线中的数值由  $f_w = 1$  计算所得

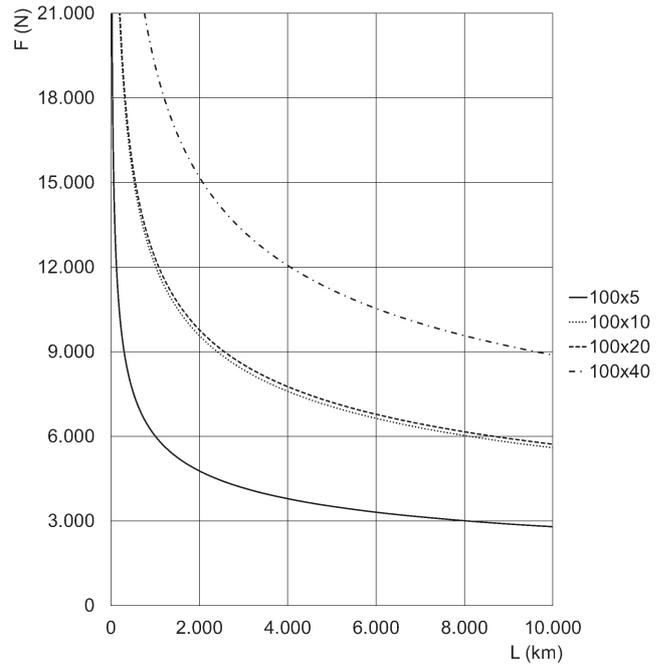
**不同平均轴向力下的电缸寿命曲线图**



规格 80

F = 平均轴向力 (N)  
L = 电缸寿命 (km)

\* 曲线中的数值由  $f_w = 1$  计算所得

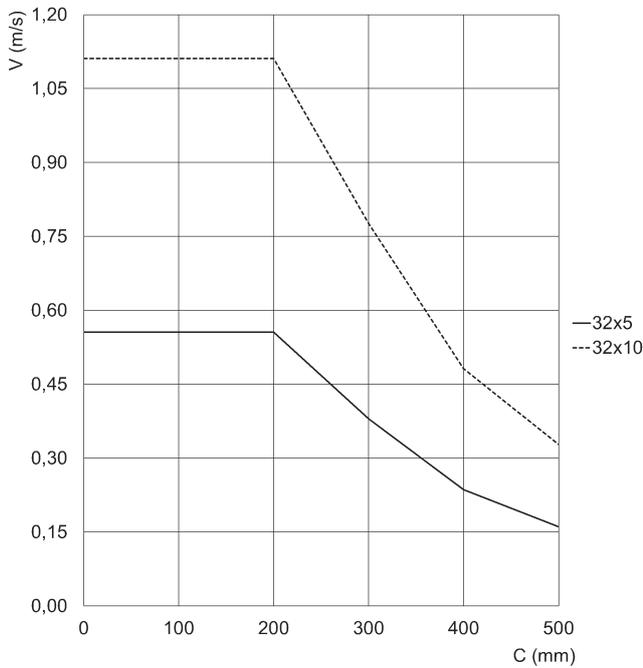


规格 100

F = 平均轴向力 (N)  
L = 电缸寿命 (km)

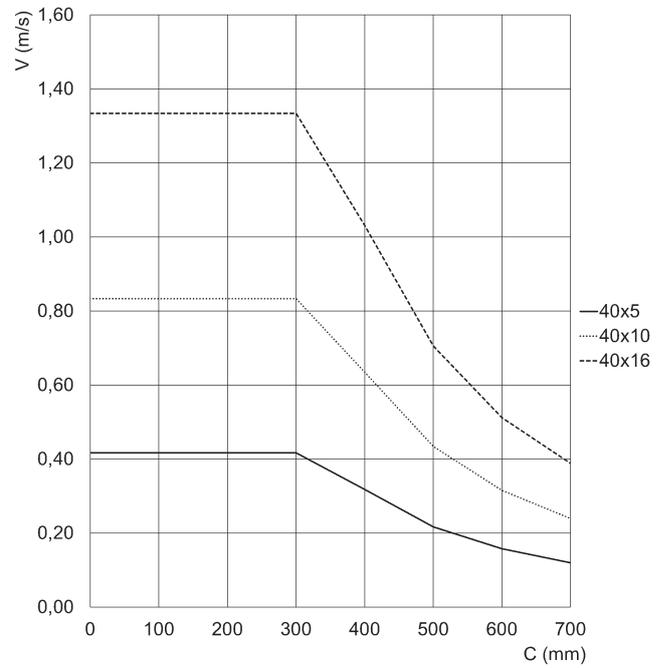
\* 曲线中的数值由  $f_w = 1$  计算所得

**不同行程下的电缸最大速度曲线图**



规格 32

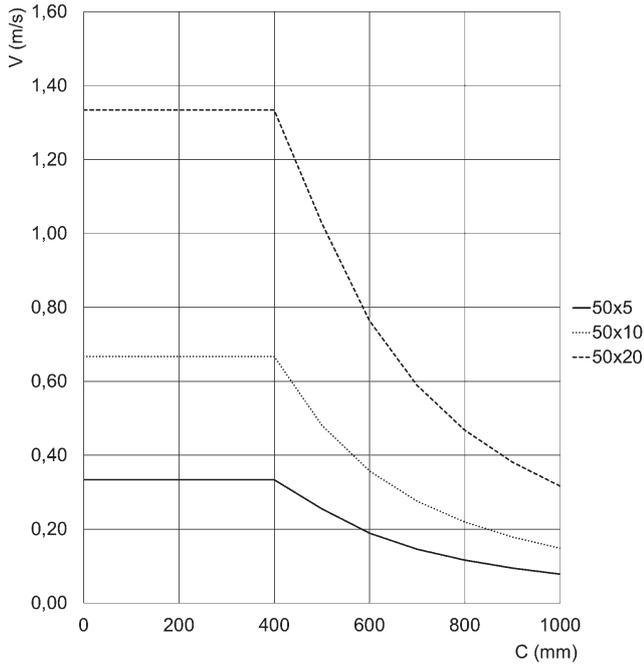
V = 速度 (m/s)  
C = 行程 (mm)



规格 40

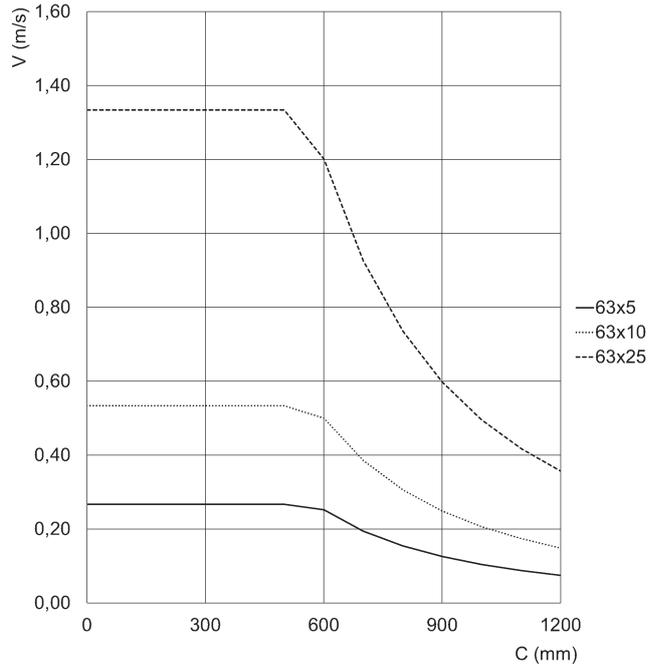
V = 速度 (m/s)  
C = 行程 (mm)

不同行程下的电缸最大速度曲线图



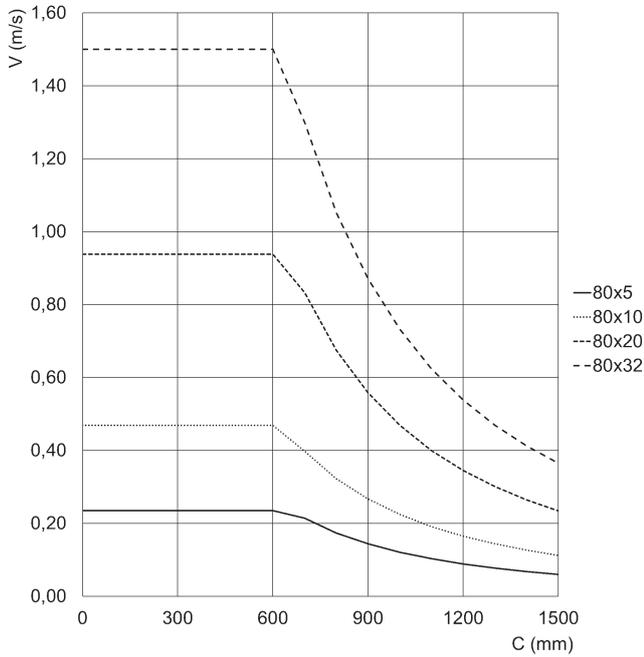
规格 50

V = 速度 (m/s)  
C = 行程 (mm)



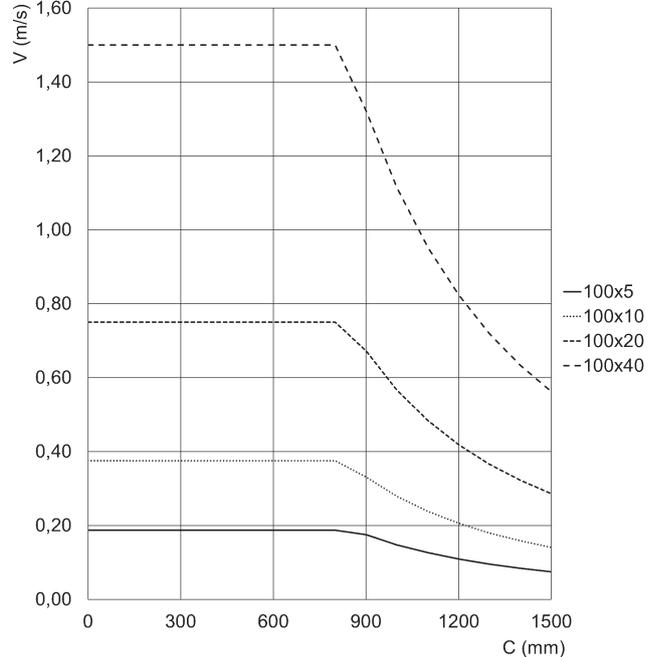
规格 63

V = 速度 (m/s)  
C = 行程 (mm)



规格 80

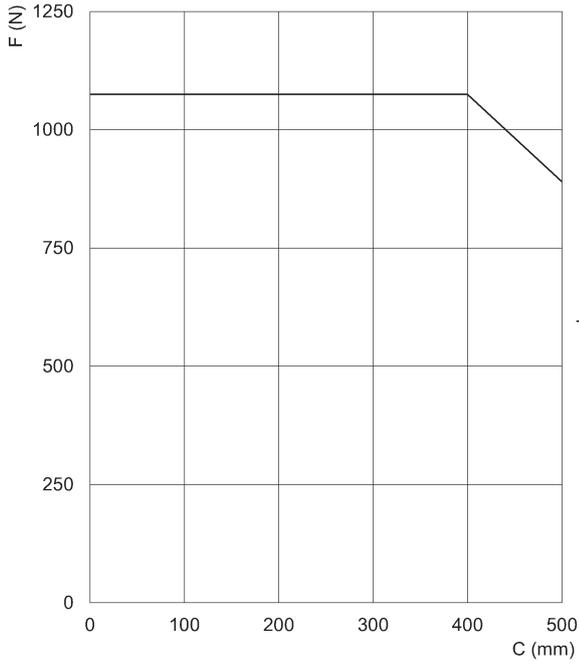
V = 速度 (m/s)  
C = 行程 (mm)



规格 100

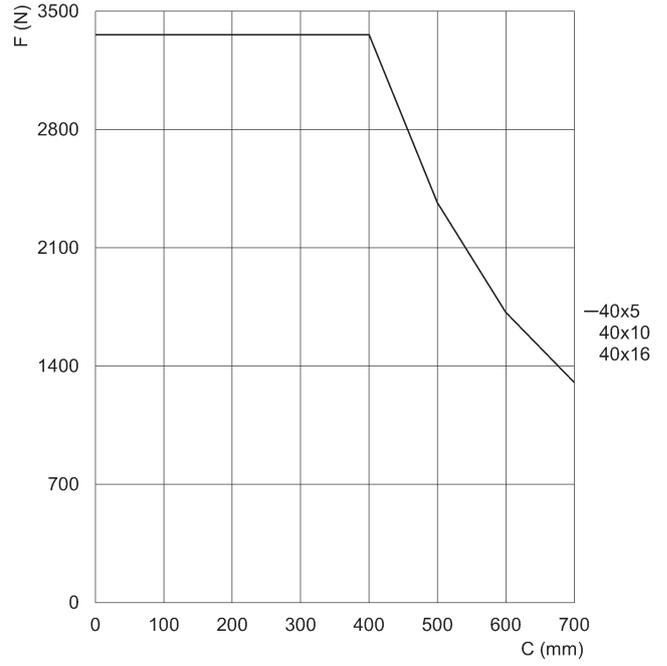
V = 速度 (m/s)  
C = 行程 (mm)

不同行程下的电缸最大静态输出力曲线图



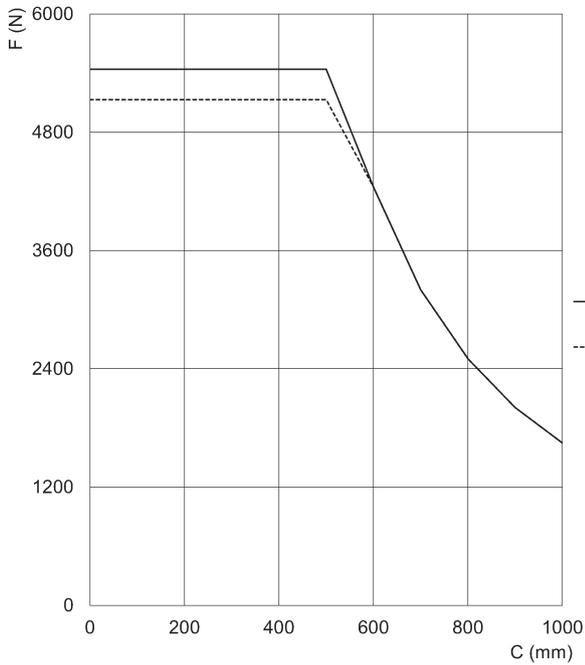
规格 32

F = 静态轴向力 (N)  
C = 行程 (mm)



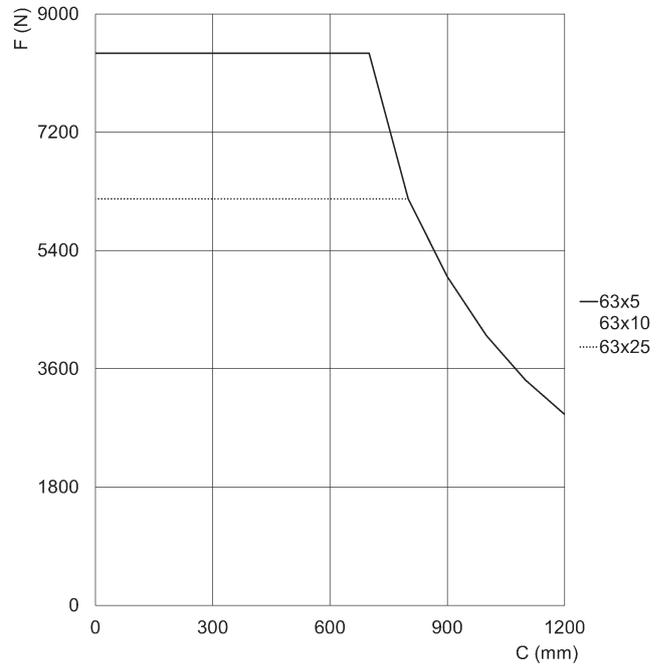
规格 40

F = 静态轴向力 (N)  
C = 行程 (mm)



规格 50

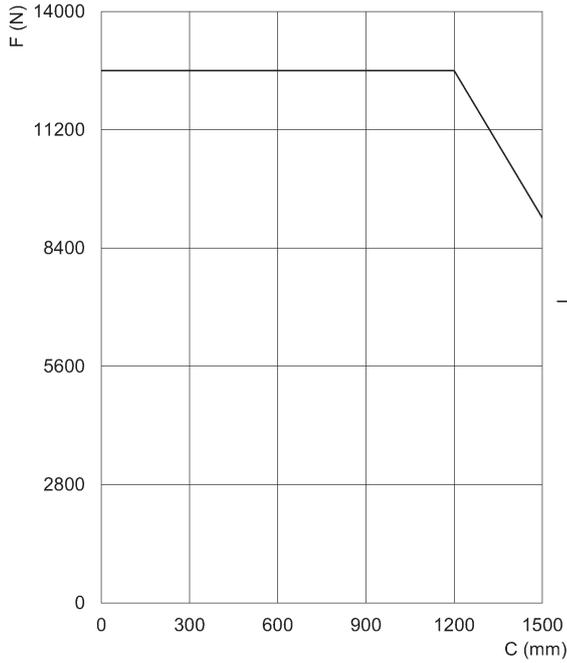
F = 静态轴向力 (N)  
C = 行程 (mm)



规格 63

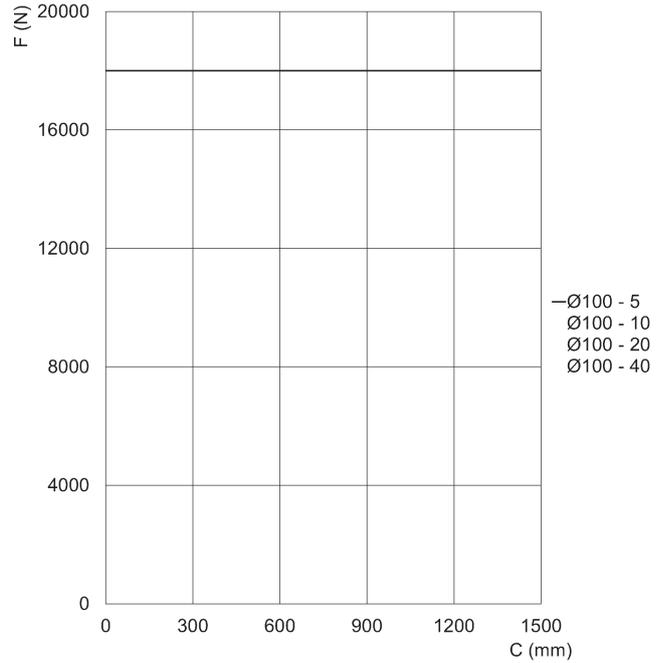
F = 静态轴向力 (N)  
C = 行程 (mm)

### 不同行程下的电缸最大静态输出力曲线图



规格 80

F = 静态轴向力 (N)  
C = 行程 (mm)

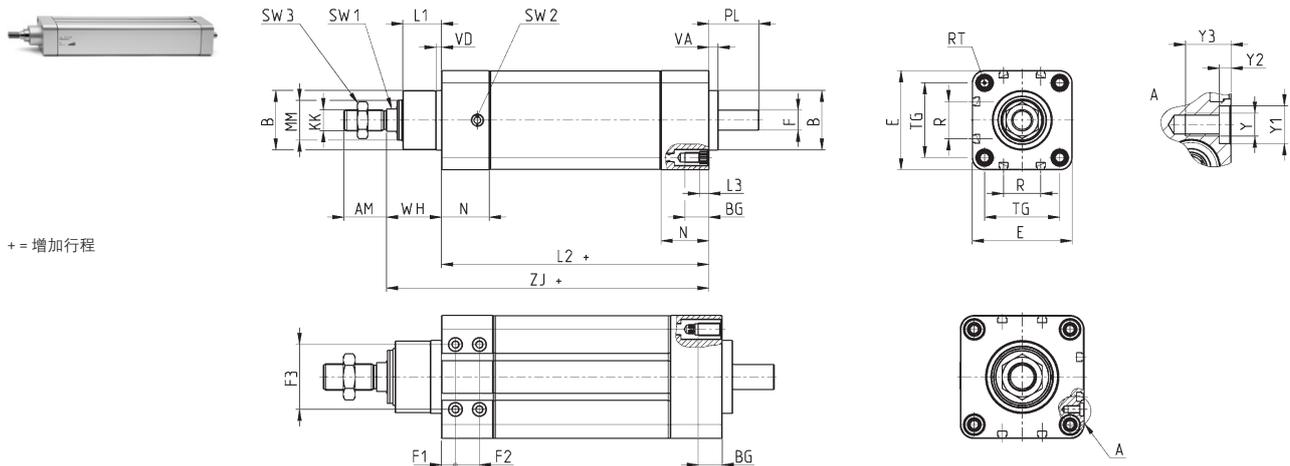


规格 100

F = 静态轴向力 (N)  
C = 行程 (mm)

6E 系列电缸

### 6E 系列电缸



| 规格  | AM | B  | BG | E    | F  | F1   | F2 | F3 | KK       | L1 | L2+ | L3  | MM | N  | R    | RT  | PL | SW1 | SW2  | SW3 | TG   | VA | VD | Y  | Y1 | Y2 | Y3 | WH    | ZJ+  | 零行程质量 (g) | 随行程增加质量 (kg/m) |
|-----|----|----|----|------|----|------|----|----|----------|----|-----|-----|----|----|------|-----|----|-----|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|-------|------|-----------|----------------|
| 32  | 22 | 30 | 16 | 46.5 | 8  | -    | -  | -  | M10x1.25 | 20 | 125 | 5.5 | 18 | 26 | 13   | M6  | 21 | 10  | G1/8 | 17  | 32.5 | 6  | 4  | -  | -  | -  | 30 | 155   | 1175 | 3.77      |                |
| 40  | 24 | 35 | 16 | 55.4 | 10 | -    | -  | -  | M12x1.25 | 22 | 142 | 5.5 | 22 | 27 | 13.5 | M6  | 24 | 13  | G1/8 | 19  | 38   | 6  | 4  | -  | -  | -  | 33 | 175   | 1395 | 5.30      |                |
| 50  | 32 | 40 | 16 | 64.9 | 12 | -    | -  | -  | M16x1.5  | 26 | 173 | 5.5 | 25 | 36 | 16   | M8  | 30 | 17  | G1/8 | 24  | 46.5 | 7  | 4  | -  | -  | -  | 38 | 211   | 2280 | 6.03      |                |
| 63  | 32 | 45 | 16 | 75   | 15 | -    | -  | -  | M16x1.5  | 29 | 201 | 5.5 | 30 | 36 | 28   | M8  | 38 | 17  | G1/8 | 24  | 56.5 | 7  | 4  | -  | -  | -  | 42 | 242.5 | 3500 | 9.77      |                |
| 80  | 40 | 55 | 18 | 93   | 19 | 10.5 | 18 | 49 | M20x1.5  | 35 | 211 | -   | 40 | 39 | 30   | M10 | 39 | 22  | G1/4 | 30  | 72   | 8  | 8  | M6 | 10 | 3  | 12 | 49    | 260  | 6440      | 13.70          |
| 100 | 40 | 65 | 18 | 115  | 24 | 13   | 18 | 62 | M20x1.5  | 38 | 232 | -   | 50 | 44 | 40   | M10 | 42 | 22  | G1/4 | 30  | 89   | 8  | 8  | M8 | 12 | 3  | 16 | 51    | 283  | 10725     | 20.50          |

本公司保留对产品改进的权利，如有变更，恕不另行通知  
所有产品用于工业领域，禁止向非工业领域销售  
通用条款和销售条件可登录本公司网站查询

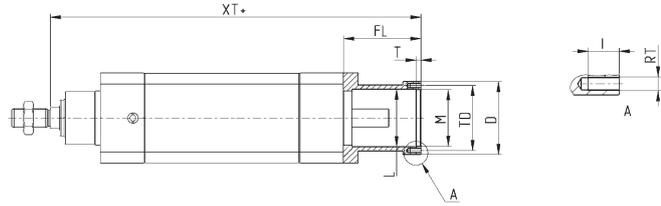
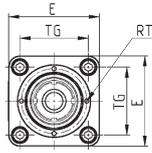
### CM... 型串联安装座

材料: 阳极氧化铝合金



下列附件一起配套供应:  
1 个安装座  
4 个安装螺钉

+ = 增加行程



#### 尺寸表

| 型号       | 规格 | XT    | E    | ∅D   | TG   | FL | ∅L | ∅M <sup>(H7)</sup> | T | TD | RT | l | 质量 (g) |
|----------|----|-------|------|------|------|----|----|--------------------|---|----|----|---|--------|
| CM-6E-32 | 32 | 201   | 46.5 | 42   | 32.5 | 46 | 29 | 32                 | 4 | 37 | M3 | 9 | 100    |
| CM-6E-40 | 40 | 224   | 55.4 | 52   | 38   | 49 | 36 | 37                 | 4 | 43 | M3 | 9 | 150    |
| CM-6E-50 | 50 | 267   | 64.9 | 58   | 46.5 | 56 | 39 | 42                 | 4 | 49 | M4 | 9 | 225    |
| CM-6E-63 | 63 | 306.5 | 75   | 60.5 | 56.5 | 64 | 48 | 47                 | 4 | 54 | M4 | 9 | 280    |

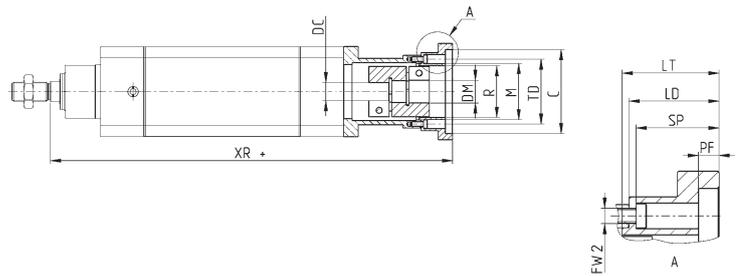
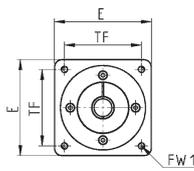
### FM... 型串联法兰

材料: 阳极氧化铝合金



下列附件一起配套供应:  
1 个串联法兰  
1 个梅花联轴器  
4 个安装螺钉

+ = 增加行程



#### 尺寸表

| 型号            | 规格 | 安装座型号    | 电机类型        | XR    | ∅C <sup>(H7)</sup> | PF  | LT | LD | ∅M <sup>(H7)</sup> | E    | ∅R | TF   | FW1 | ∅TD | SP  | FW2 | ∅DC | ∅DM  | 质量 (g) |
|---------------|----|----------|-------------|-------|--------------------|-----|----|----|--------------------|------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|
| FM-6E-32-0100 | 32 | CM-6E-32 | MTB-010-... | 210   | 30                 | 6   | 11 | 9  | 32                 | 42   | 29 | 31.8 | M3  | 37  | 6   | 3.5 | 8   | 8    | 65     |
| FM-6E-32-0023 | 32 | CM-6E-32 | MTS-23-...  | 208   | 38.1               | 5   | 9  | 7  | 32                 | 56.4 | 29 | 47.1 | M4  | 37  | 5   | 3.5 | 8   | 6.35 | 140    |
| FM-6E-40-0400 | 40 | CM-6E-40 | MTB-040-... | 242   | 50                 | 3.5 | 20 | 18 | 37                 | 60   | 33 | 49.5 | M5  | 43  | 3.5 | 3.5 | 10  | 14   | 140    |
| FM-6E-40-0023 | 40 | CM-6E-40 | MTS-23-...  | 231   | 38.1               | 5   | 9  | 7  | 37                 | 56.4 | 33 | 47.1 | M4  | 43  | 5   | 3.5 | 10  | 6.35 | 215    |
| FM-6E-50-0400 | 50 | CM-6E-50 | MTB-040-... | 284   | 50                 | 6   | 19 | 17 | 42                 | 60   | 37 | 49.5 | M5  | 49  | 14  | 4.5 | 12  | 14   | 210    |
| FM-6E-50-0024 | 50 | CM-6E-50 | MTS-24-...  | 274   | 38.1               | 3   | 9  | 7  | 42                 | 58   | 37 | 47.1 | M4  | 49  | 4   | 4.5 | 12  | 8    | 190    |
| FM-6E-63-0750 | 63 | CM-6E-63 | MTB-075-... | 332.5 | 70                 | 6   | 28 | 26 | 47                 | 80   | 43 | 63.6 | M6  | 54  | 24  | 4.5 | 15  | 19   | 565    |
| FM-6E-63-0024 | 63 | CM-6E-63 | MTS-24-...  | 313.5 | 38.1               | 5   | 9  | 7  | 47                 | 60.5 | 43 | 47.1 | M4  | 54  | 5   | 4.5 | 15  | 8    | 200    |

## AM... 型电机串联连接组件

关于可兼容电机的尺寸详情可在后续章节中找到。

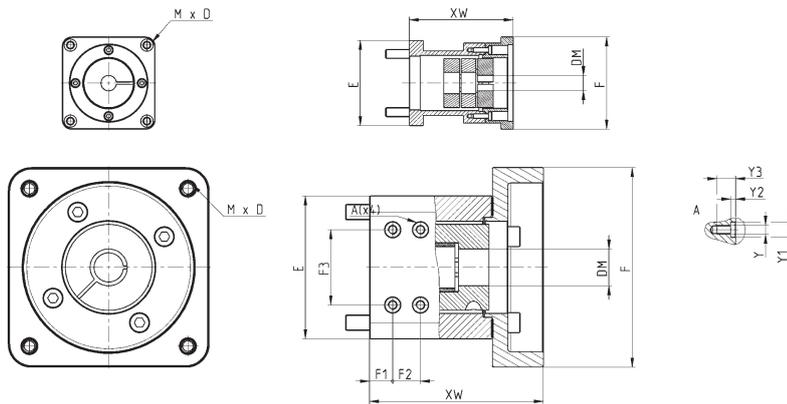


下列附件一起配套供应：

- 1 个串联安装座
- 1 个法兰
- 1 个梅花联轴器
- 4 个安装螺钉（安装于电缸侧）
- 4 个安装螺钉（安装于电机侧）
- 3 个密封件
- 4 个密封垫圈

Ø32-40-50-63

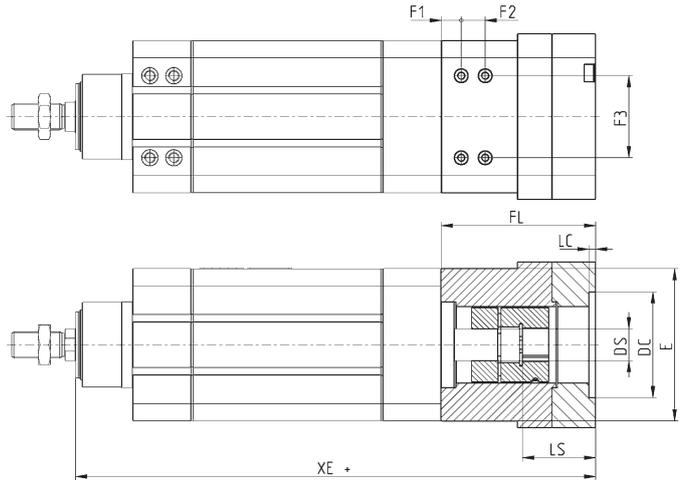
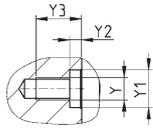
Ø80-100



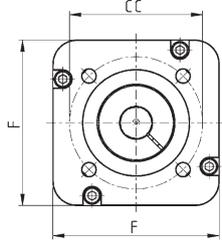
尺寸表

| 型号              | 规格  | 防护等级 | 电机类型        | DM   | E    | F    | F1 | F2 | F3 | Y  | Y1 | Y2  | Y3 | XW    | 质量 (g) | η    |
|-----------------|-----|------|-------------|------|------|------|----|----|----|----|----|-----|----|-------|--------|------|
| AM-6E-32-0100   | 32  | IP40 | MTB-010-... | 8    | 46.5 | 42   | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | 55    | 165    | 0.78 |
| AM-6E-32-0100P  | 32  | IP65 | MTB-010-... | 8    | 46.5 | 42   | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | 55    | 165    | 0.78 |
| AM-6E-32-0023   | 32  | IP40 | MTS-23-...  | 6.35 | 46.5 | 56.4 | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | 53    | 240    | 0.78 |
| AM-6E-32-0023P  | 32  | IP65 | MTS-23-...  | 6.35 | 46.5 | 56.4 | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | 53    | 240    | 0.78 |
| AM-6E-32-0024P  | 32  | IP65 | MTS-24-...  | 8    | 46.5 | 60   | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | 53.5  | 240    | 0.78 |
| AM-6E-40-0400   | 40  | IP40 | MTB-040-... | 14   | 55.4 | 60   | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | 67    | 290    | 0.78 |
| AM-6E-40-0400P  | 40  | IP65 | MTB-040-... | 14   | 55.4 | 60   | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | 67    | 290    | 0.78 |
| AM-6E-40-0023   | 40  | IP40 | MTS-23-...  | 6.35 | 55.4 | 56.4 | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | 56    | 365    | 0.78 |
| AM-6E-40-0023P  | 40  | IP65 | MTS-23-...  | 6.35 | 55.4 | 56.4 | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | 56    | 365    | 0.78 |
| AM-6E-40-0024P  | 40  | IP65 | MTS-24-...  | 8    | 55.4 | 60   | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | 55    | 365    | 0.78 |
| AM-6E-50-0400   | 50  | IP40 | MTB-040-... | 14   | 64.9 | 60   | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | 73    | 435    | 0.78 |
| AM-6E-50-0400P  | 50  | IP65 | MTB-040-... | 14   | 64.9 | 60   | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | 73    | 435    | 0.78 |
| AM-6E-50-0750P  | 50  | IP65 | MTB-075-... | 19   | 64.9 | 80   | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | 86    | 746    | 0.78 |
| AM-6E-50-0024   | 50  | IP40 | MTS-24-...  | 8    | 64.9 | 58   | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | 63    | 415    | 0.78 |
| AM-6E-50-0024P  | 50  | IP65 | MTS-24-...  | 8    | 64.9 | 58   | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | 63    | 415    | 0.78 |
| AM-6E-50-0034P  | 50  | IP65 | MTS-34-...  | 14   | 64.9 | 86   | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | 83    | 785    | 0.78 |
| AM-6E-63-0750   | 63  | IP40 | MTB-075-... | 19   | 75   | 80   | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | 90    | 845    | 0.78 |
| AM-6E-63-0750P  | 63  | IP65 | MTB-075-... | 19   | 75   | 80   | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | 90    | 845    | 0.78 |
| AM-6E-63-0024   | 63  | IP40 | MTS-24-...  | 8    | 75   | 60.5 | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | 71    | 480    | 0.78 |
| AM-6E-63-0024P  | 63  | IP65 | MTS-24-...  | 8    | 75   | 60.5 | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | 71    | 480    | 0.78 |
| AM-6E-63-0034P  | 63  | IP65 | MTS-34-...  | 14   | 75   | 86   | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | 88    | 1025   | 0.78 |
| AM-6E-80-1000P  | 80  | IP65 | MTB-100-... | 24   | 93   | 130  | 15 | 18 | 49 | M6 | 10 | 3.1 | 12 | 112.5 | 2510   | 0.78 |
| AM-6E-80-0034P  | 80  | IP65 | MTS-34-...  | 14   | 93   | 93   | 15 | 18 | 49 | M6 | 10 | 3.1 | 12 | 94.5  | 1885   | 0.78 |
| AM-6E-100-1000P | 100 | IP65 | MTB-100-... | 24   | 115  | 130  | 15 | 18 | 62 | M8 | 12 | 3.1 | 18 | 115.5 | 3465   | 0.78 |
| AM-6E-100-0034P | 100 | IP65 | MTS-34-...  | 14   | 115  | 93   | 15 | 18 | 62 | M8 | 12 | 3.1 | 18 | 97.5  | 2840   | 0.78 |

**AR... 型电机串联连接组件**



下列附件一起配套供应：  
2个法兰（规格80仅1个）  
8个安装螺钉  
1个联轴器  
2个密封件（规格80仅1个）



6E 系列电缸

尺寸表

| 型号              | 规格  | 防护等级 | 减速器    | XE+   | FL    | F   | E    | DC | LC | CC  | F1 | F2 | F3 | Y | Y1 | Y2  | Y3 | DS | LS | 质量 (g) |
|-----------------|-----|------|--------|-------|-------|-----|------|----|----|-----|----|----|----|---|----|-----|----|----|----|--------|
| AR-6E-50-R060P  | 50  | IP65 | GB-060 | 288.2 | 77.2  | -   | 64.9 | 40 | 3  | 52  | -  | -  | -  | - | -  | -   | -  | 14 | 35 | 630    |
| AR-6E-63-R060P  | 63  | IP65 | GB-060 | 339.3 | 88.6  | -   | 75   | 40 | 4  | 52  | -  | -  | -  | - | -  | -   | -  | 14 | 35 | 1100   |
| AR-6E-80-R080P  | 80  | IP65 | GB-080 | 358   | 98    | -   | 93   | 60 | 5  | 70  | 15 | 18 | 49 | 6 | 10 | 3.1 | 12 | 20 | 40 | 2090   |
| AR-6E-100-R120P | 100 | IP65 | GB-120 | 399.8 | 116.8 | 125 | 115  | 80 | 5  | 100 | 15 | 18 | 62 | 8 | 12 | 3.1 | 18 | 25 | 55 | 3800   |

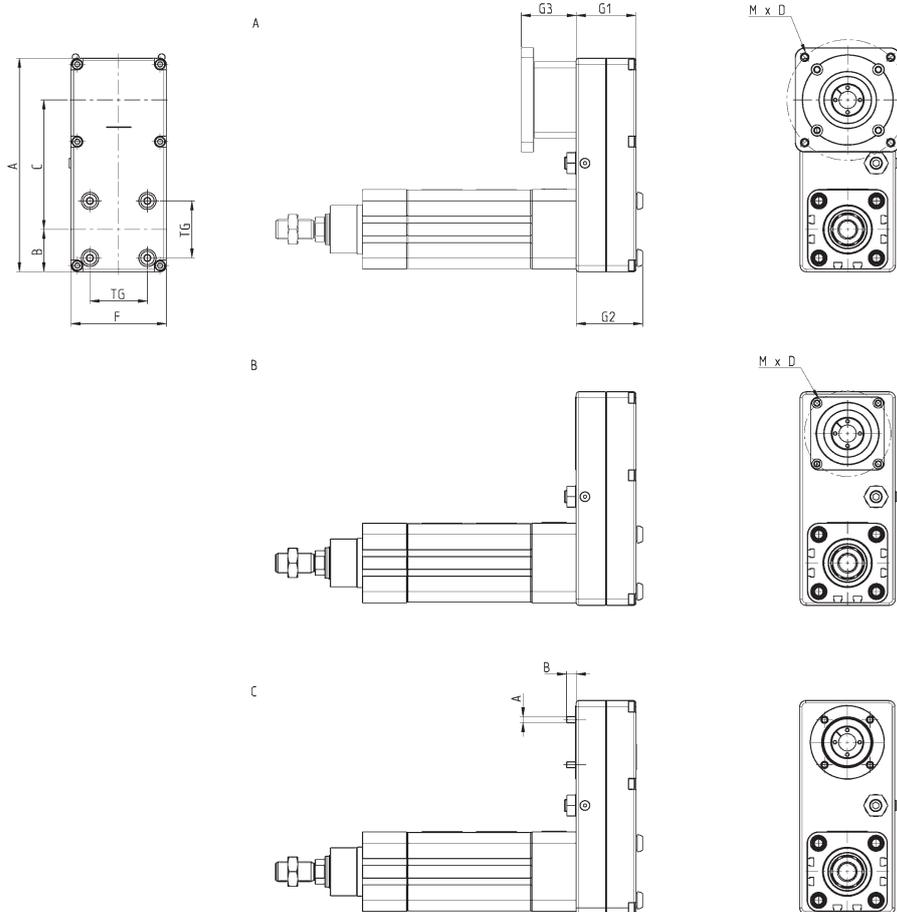
### PM... 型电机并联连接组件



关于可兼容电机和减速机的尺寸详情可在后续章节中找到。

下列附件一起配套供应：

- 1 个连接电机和电缸的法兰
- 1 个罩壳
- 2 个同步带轮
- 2 个胀紧联结套
- 1 个同步带
- 1 个同步带张紧轮
- 4 个电缸侧固定螺钉
- 4 个罩壳侧固定螺钉及密封垫圈
- 6 个罩壳固定螺钉
- 3 个密封垫
- 1 个密封堵头
- 4 个电机螺钉密封垫圈



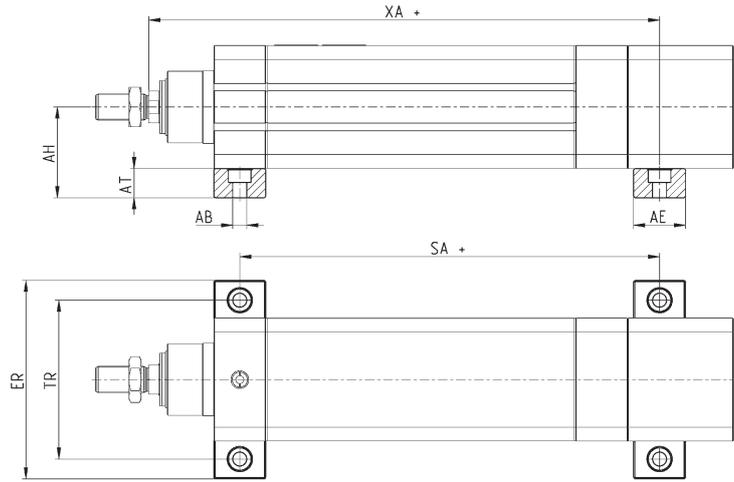
尺寸表

| 型号              | 规格  | 防护等级 | 减速器    | 电机类型        | G3   | A   | F   | G1 | G2   | B    | C     | TG   | 质量 (g) | $\eta$ |
|-----------------|-----|------|--------|-------------|------|-----|-----|----|------|------|-------|------|--------|--------|
| PM-6E-32-0100P  | 32  | IP65 | -      | MTB-010-... | -    | 122 | 54  | 35 | 39.5 | 26.5 | 65    | 32.5 | 450    | 0.62   |
| PM-6E-32-0024P  | 32  | IP65 | -      | MTS-24-...  | 30   | 122 | 54  | 35 | 39.5 | 26.5 | 65    | 32.5 | 450    | 0.62   |
| PM-6E-40-0400P  | 40  | IP65 | -      | MTB-040-... | -    | 154 | 67  | 46 | 50.5 | 30   | 90    | 38   | 960    | 0.62   |
| PM-6E-40-0024P  | 40  | IP65 | -      | MTS-24-...  | -    | 154 | 67  | 46 | 50.5 | 30   | 90    | 38   | 960    | 0.62   |
| PM-6E-50-0400P  | 50  | IP65 | -      | MTB-040-... | -    | 174 | 77  | 48 | 53.5 | 34.5 | 105.5 | 46.5 | 1375   | 0.62   |
| PM-6E-50-0034P  | 50  | IP65 | -      | MTS-34-...  | 44.5 | 174 | 77  | 48 | 53.5 | 34.5 | 105.5 | 46.5 | 1375   | 0.62   |
| PM-6E-50-R060P  | 50  | IP65 | GB-060 | MTB-040-... | -    | 174 | 77  | 48 | 53.5 | 34.5 | 105.5 | 46.5 | 1375   | 0.62   |
| PM-6E-63-0750P  | 63  | IP65 | -      | MTB-075-... | -    | 192 | 87  | 50 | 55.5 | 41   | 107   | 56.5 | 1675   | 0.62   |
| PM-6E-63-0034P  | 63  | IP65 | -      | MTS-34-...  | -    | 192 | 87  | 50 | 55.5 | 41   | 107   | 56.5 | 1675   | 0.62   |
| PM-6E-63-R060P  | 63  | IP65 | GB-060 | MTB-040-... | -    | 192 | 87  | 50 | 55.5 | 41   | 107   | 56.5 | 1675   | 0.62   |
| PM-6E-80-1000P  | 80  | IP65 | -      | MTB-100-... | -    | 310 | 135 | 70 | 77   | 65   | 180   | 72   | 4457   | 0.62   |
| PM-6E-80-0034P  | 80  | IP65 | -      | MTS-34-...  | -    | 310 | 135 | 70 | 77   | 65   | 180   | 72   | 4457   | 0.62   |
| PM-6E-80-R080P  | 80  | IP65 | GB-080 | MTB-075-... | -    | 310 | 135 | 70 | 77   | 65   | 180   | 72   | 4457   | 0.62   |
| PM-6E-100-1000P | 100 | IP65 | -      | MTB-100-... | -    | 310 | 135 | 70 | 77   | 65   | 180   | 89   | 4457   | 0.62   |
| PM-6E-100-0034P | 100 | IP65 | -      | MTS-34-...  | -    | 310 | 135 | 70 | 77   | 65   | 180   | 89   | 4457   | 0.62   |
| PM-6E-100-R080P | 100 | IP65 | GB-080 | MTB-075-... | -    | 310 | 135 | 70 | 77   | 65   | 180   | 89   | 4457   | 0.62   |

**BA-6E... 型安装支架**



下列附件一起配套供应：  
2 个支架  
8 个定心套  
8 个安装螺钉



| 尺寸表       |     |        |      |    |      |       |     |     |    |        |
|-----------|-----|--------|------|----|------|-------|-----|-----|----|--------|
| 型号        | 规格  | XA     | AH   | AT | AB   | SA    | ER  | TR  | AE | 质量 (g) |
| BA-6E-80  | 80  | 283.85 | 68.5 | 22 | 10.5 | 215.5 | 150 | 120 | 39 | 630    |
| BA-6E-100 | 100 | 306.85 | 79.5 | 22 | 10.5 | 234   | 170 | 140 | 44 | 800    |

### B-6E... 型脚架

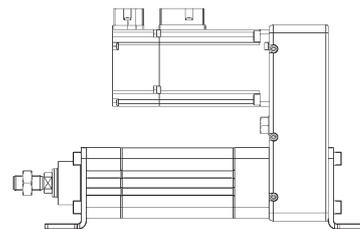
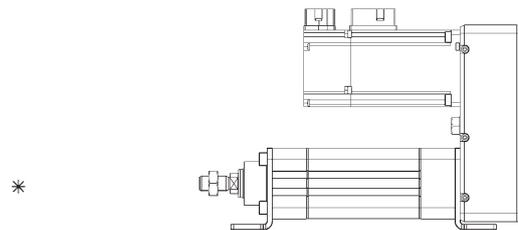
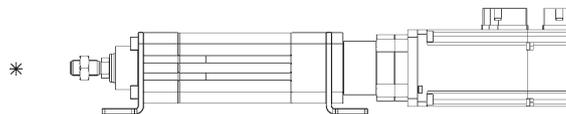
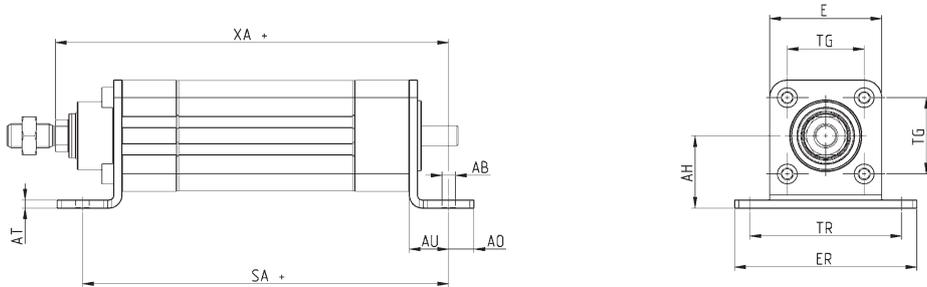


材料：镀锌钢

2 个脚架和 8 个安装螺钉配套供应

\* 仅适用于规格 32, 40, 50 和 63

+ = 增加行程



| 尺寸表      |     |     |       |      |      |     |    |      |      |      |     |      |        |
|----------|-----|-----|-------|------|------|-----|----|------|------|------|-----|------|--------|
| 型号       | 规格  | SA  | XA    | AH   | TG   | TR  | AT | AU   | A0   | AB   | ER  | E    | 质量 (g) |
| B-6E-32  | 32  | 164 | 174.5 | 32   | 32.5 | 65  | 4  | 19.5 | 12.5 | 6.6  | 79  | 46.5 | 275    |
| B-6E-40  | 40  | 181 | 194.5 | 36   | 38   | 75  | 4  | 19.5 | 12.5 | 6.6  | 90  | 55.4 | 340    |
| B-6E-50  | 50  | 223 | 236   | 45   | 46.5 | 90  | 5  | 25   | 15   | 9    | 110 | 64.9 | 635    |
| B-6E-63  | 63  | 251 | 267.5 | 50   | 56.5 | 100 | 5  | 25   | 15   | 9    | 120 | 75   | 755    |
| B-6E-80  | 80  | 278 | 293.5 | 68.5 | 72   | 120 | 6  | 33.5 | 17.5 | 10.5 | 140 | 93   | 1300   |
| B-6E-100 | 100 | 299 | 316.5 | 79.5 | 89   | 140 | 6  | 33.5 | 17.5 | 10.5 | 170 | 115  | 1800   |

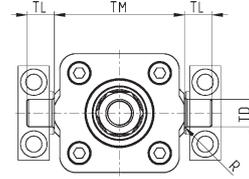
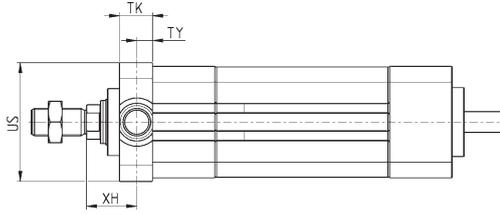
本公司保留对产品改进的权利，如有变更，恕不另行通知  
 所有产品用于工业领域，禁止向非工业领域销售  
 通用条款和销售条件可登录本公司网站查询

### FN... 型前部耳轴

材料：镀锌钢



下列附件一起配套供应：  
1 个前部耳轴  
4 个安装螺钉



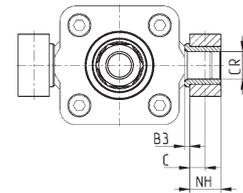
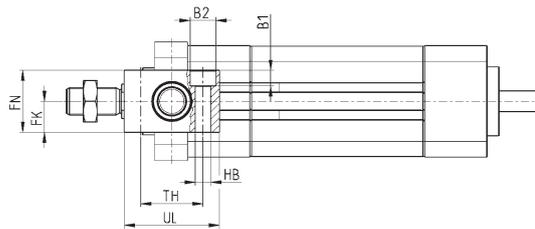
| 尺寸表    |     |    |      |      |     |    |     |     |     |        |
|--------|-----|----|------|------|-----|----|-----|-----|-----|--------|
| 型号     | ∅   | TK | TY   | XH   | US  | TL | TM  | ∅TD | R   | 附件安装力矩 |
| FN-32  | 32  | 14 | 6.5  | 23.5 | 46  | 12 | 50  | 12  | 1   | 5 Nm   |
| FN-40  | 40  | 19 | 9    | 24   | 59  | 16 | 63  | 16  | 1.5 | 5 Nm   |
| FN-50  | 50  | 19 | 9    | 29   | 69  | 16 | 75  | 16  | 1.6 | 10 Nm  |
| FN-63  | 63  | 24 | 11.5 | 30.5 | 84  | 20 | 90  | 20  | 1.6 | 10 Nm  |
| FN-80  | 80  | 24 | 11.5 | 34.5 | 102 | 20 | 110 | 20  | 1.6 | 15 Nm  |
| FN-100 | 100 | 29 | 14   | 37   | 125 | 25 | 132 | 25  | 2   | 15 Nm  |

### BF... 型前部耳轴反向支架

材料：铝合金



成对供应



| 尺寸表        |           |     |    |      |     |    |    |    |    |     |    |     |
|------------|-----------|-----|----|------|-----|----|----|----|----|-----|----|-----|
| 型号         | ∅         | ∅CR | NH | C    | B3  | TH | UL | FK | FN | B1  | B2 | HB  |
| BF-32      | 32        | 12  | 15 | 7.5  | 3   | 32 | 46 | 15 | 30 | 6.8 | 11 | 6.6 |
| BF-40-50   | 40 - 50   | 16  | 18 | 9    | 3   | 36 | 55 | 18 | 36 | 9   | 15 | 9   |
| BF-63-80   | 63 - 80   | 20  | 20 | 10   | 3   | 42 | 65 | 20 | 40 | 11  | 18 | 11  |
| BF-100-125 | 100 - 125 | 25  | 25 | 12.5 | 3.5 | 50 | 75 | 25 | 50 | 13  | 20 | 14  |

### D-E... 型前、后法兰

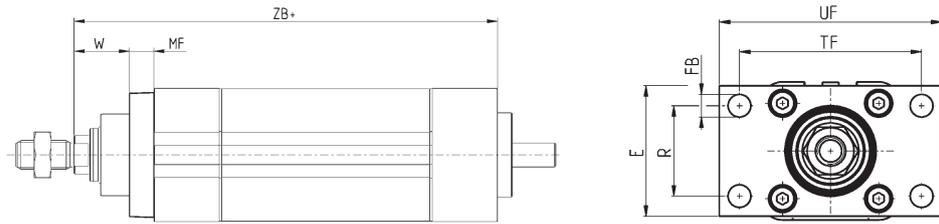
材料：铝合金



下列附件一起配套供应：

- 1 个法兰
- 4 个安装螺钉

+ = 增加行程



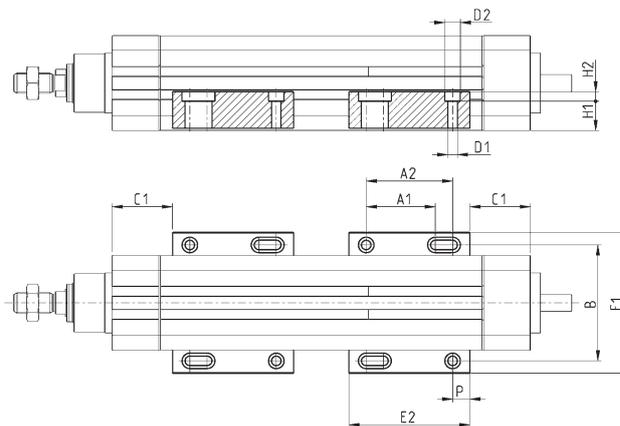
| 尺寸表        |     |      |    |       |     |    |     |     |    |        |
|------------|-----|------|----|-------|-----|----|-----|-----|----|--------|
| 型号         | 规格  | W    | MF | ZB+   | TF  | R  | UF  | E   | FB | 附件安装力矩 |
| D-E-41-32  | 32  | 20   | 10 | 155   | 64  | 32 | 80  | 45  | 7  | 6 Nm   |
| D-E-41-40  | 40  | 23   | 10 | 175   | 72  | 36 | 90  | 52  | 9  | 6 Nm   |
| D-E-41-50  | 50  | 26.5 | 12 | 211   | 90  | 45 | 110 | 65  | 9  | 13 Nm  |
| D-E-41-63  | 63  | 30   | 12 | 242.5 | 100 | 50 | 120 | 75  | 9  | 13 Nm  |
| D-E-41-80  | 80  | 30   | 16 | 260   | 126 | 63 | 150 | 95  | 12 | 15 Nm  |
| D-E-41-100 | 100 | 35   | 16 | 283   | 150 | 75 | 176 | 115 | 14 | 15 Nm  |

### BG-6E... 型夹紧单元

材料：铝合金



2 个单元成对供应



| 尺寸表       |     |    |       |    |      |    |    |       |    |     |      |      |     |        |
|-----------|-----|----|-------|----|------|----|----|-------|----|-----|------|------|-----|--------|
| 型号        | 规格  | C1 | E1    | E2 | P    | A1 | A2 | B     | 螺钉 | øD1 | øD2  | H1   | H2  | 质量 (g) |
| BG-6E-32  | 32  | 35 | 71    | 70 | 10   | 40 | 50 | 58.5  | M4 | 4.5 | 7.5  | 13.5 | 4.5 | 80     |
| BG-6E-40  | 40  | 35 | 82    | 70 | 10   | 40 | 50 | 67.5  | M5 | 5.5 | 9    | 16.9 | 5.5 | 105    |
| BG-6E-50  | 50  | 35 | 93    | 70 | 10   | 40 | 50 | 76.5  | M6 | 6.5 | 10.5 | 19.4 | 6.5 | 125    |
| BG-6E-63  | 63  | 35 | 103.5 | 70 | 10   | 40 | 50 | 87    | M6 | 6.5 | 10.5 | 18.9 | 6.5 | 125    |
| BG-6E-80  | 80  | 45 | 131   | 90 | 17.5 | 50 | 60 | 111.6 | M8 | 8.5 | 14   | 22.5 | 8.5 | 260    |
| BG-6E-100 | 100 | 50 | 153   | 90 | 17.5 | 50 | 60 | 133.6 | M8 | 8.5 | 14   | 28   | 8.5 | 300    |

### L... 型凸形后耳轴

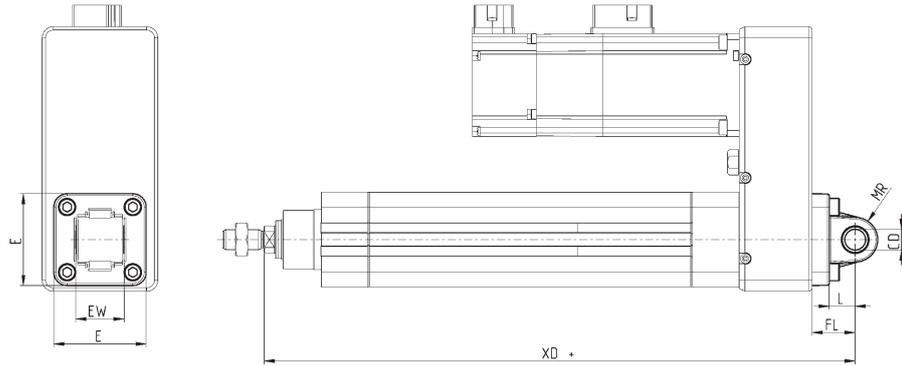
材料: 铝合金



下列附件一起配套供应:

- 1 个凸形后耳轴
- 4 个安装螺钉

+ = 增加行程



| 尺寸表      |     |     |      |    |       |    |      |    |        |
|----------|-----|-----|------|----|-------|----|------|----|--------|
| 型号       | 规格  | øCD | L    | FL | XD+   | MR | E    | EW | 附件安装力矩 |
| L-41-32  | 32  | 10  | 12.5 | 22 | 212   | 10 | 46.5 | 26 | 6 Nm   |
| L-41-40  | 40  | 12  | 16   | 25 | 246   | 12 | 52   | 28 | 6 Nm   |
| L-41-50  | 50  | 12  | 16   | 27 | 286   | 12 | 64   | 32 | 13 Nm  |
| L-41-63  | 63  | 16  | 21   | 32 | 324.5 | 16 | 74   | 40 | 13 Nm  |
| L-41-80  | 80  | 16  | 22   | 36 | 373   | 16 | 94   | 50 | 15 Nm  |
| L-41-100 | 100 | 20  | 27   | 41 | 401   | 20 | 114  | 60 | 15 Nm  |

### C... 型和 C-H... 型凹形后耳轴

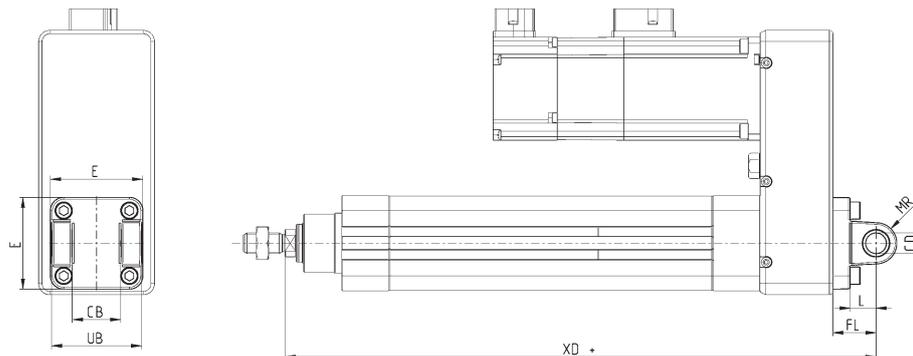
材料: 铝合金



下列附件一起配套供应:

- 1 个凹形后耳轴
- 4 个安装螺钉

+ = 增加行程



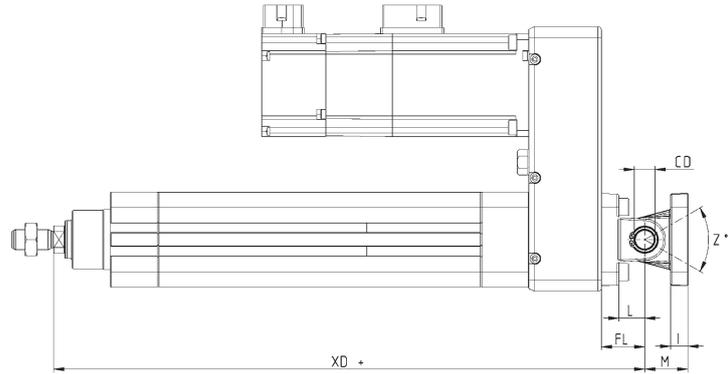
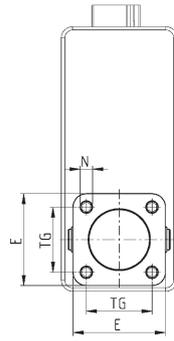
| 尺寸表        |     |     |      |    |       |    |      |    |      |        |
|------------|-----|-----|------|----|-------|----|------|----|------|--------|
| 型号         | 规格  | øCD | L    | FL | XD+   | MR | E    | CB | UB   | 附件安装力矩 |
| C-41-32    | 32  | 10  | 12.5 | 22 | 212   | 10 | 46.5 | 26 | 45   | 6 Nm   |
| C-41-40    | 40  | 12  | 16   | 25 | 246   | 12 | 52   | 28 | 51.5 | 6 Nm   |
| C-41-50    | 50  | 14  | 16   | 27 | 286   | 12 | 64   | 32 | 60   | 13 Nm  |
| C-H-41-63  | 63  | 16  | 21   | 32 | 324.5 | 16 | 74   | 40 | 70   | 13 Nm  |
| C-H-41-80  | 80  | 16  | 22   | 36 | 373   | 16 | 94   | 50 | 90   | 15 Nm  |
| C-H-41-100 | 100 | 20  | 27   | 41 | 401   | 20 | 114  | 60 | 110  | 15 Nm  |

### C+L+S 型旋转组合支架

材料：铝合金



+ = 增加行程



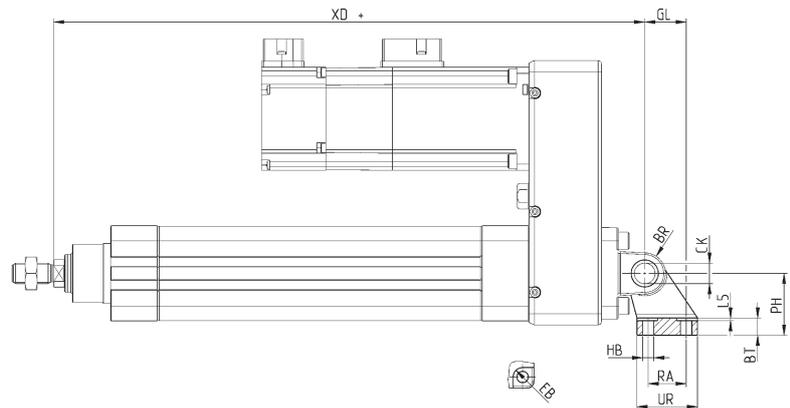
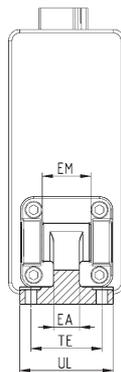
| 尺寸表   |     |       |      |          |     |           |    |    |    |    |         |        |  |
|-------|-----|-------|------|----------|-----|-----------|----|----|----|----|---------|--------|--|
| 型号    | 规格  | E     | TG   | $\phi$ N | XD+ | $\phi$ CD | L  | FL | I  | M  | Z° (最大) | 附件安装力矩 |  |
| C+L+S | 32  | 45    | 32.5 | 6.5      | 142 | 10        | 12 | 22 | 10 | 22 | 30      | 6 Nm   |  |
| C+L+S | 40  | 53.5  | 38   | 6.5      | 160 | 12        | 15 | 25 | 10 | 25 | 40      | 6 Nm   |  |
| C+L+S | 50  | 62.5  | 46.5 | 9        | 170 | 12        | 15 | 27 | 12 | 27 | 25      | 13 Nm  |  |
| C+L+S | 63  | 73    | 56.5 | 9        | 190 | 16        | 20 | 32 | 12 | 32 | 36      | 13 Nm  |  |
| C+L+S | 80  | 92    | 72   | 11       | 373 | 16        | 24 | 36 | 12 | 36 | 34      | 15 Nm  |  |
| C+L+S | 100 | 108.5 | 89   | 11       | 401 | 20        | 29 | 41 | 12 | 41 | 38      | 15 Nm  |  |

### ZC... 型 90° 凸形转角支架

CETOP RP 107P  
材料：铝合金



+ = 增加行程



| 尺寸表    |     |           |           |           |       |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |  |
|--------|-----|-----------|-----------|-----------|-------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|--|
| 型号     | 规格  | $\phi$ EB | $\phi$ CK | $\phi$ HB | XD+   | TE | UL | EA | GL | L5  | RA | EM | UR | PH | BT | BR |  |
| ZC-32  | 32  | 11        | 10        | 6.6       | 212   | 38 | 51 | 10 | 21 | 1.6 | 18 | 26 | 31 | 32 | 8  | 10 |  |
| ZC-40  | 40  | 11        | 12        | 6.6       | 246   | 41 | 54 | 15 | 24 | 1.6 | 22 | 28 | 35 | 36 | 10 | 11 |  |
| ZC-50  | 50  | 15        | 12        | 9         | 286   | 50 | 65 | 16 | 33 | 1.6 | 30 | 32 | 45 | 45 | 12 | 13 |  |
| ZC-63  | 63  | 15        | 16        | 9         | 324.5 | 52 | 67 | 16 | 37 | 1.6 | 35 | 40 | 50 | 50 | 14 | 15 |  |
| ZC-80  | 80  | 18        | 16        | 11        | 373   | 66 | 86 | 20 | 47 | 2.5 | 40 | 50 | 60 | 63 | 14 | 15 |  |
| ZC-100 | 100 | 18        | 20        | 11        | 401   | 76 | 96 | 20 | 55 | 2.5 | 50 | 60 | 70 | 71 | 17 | 19 |  |

## R... 型耳轴球窝组合

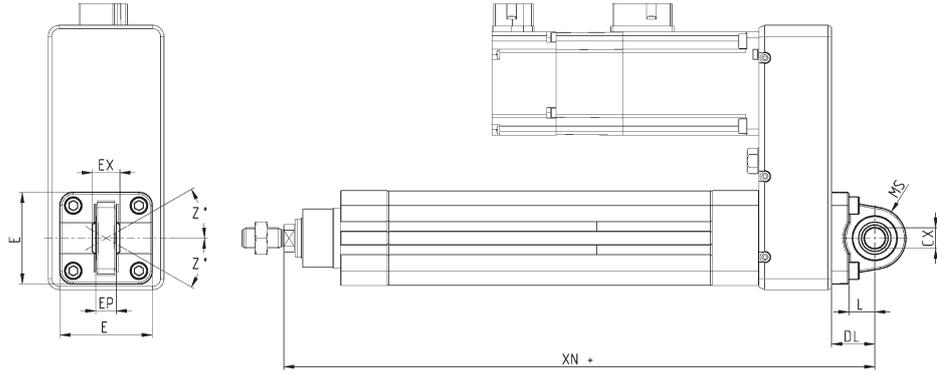
材料: 铝合金



下列附件一起配套供应:

- 1 个耳轴球窝组合
- 4 个安装螺钉

+ = 增加行程

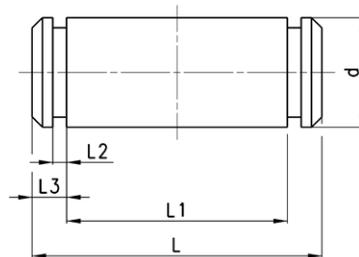


| 尺寸表      |     |                |      |    |       |    |     |    |      |    |        |  |
|----------|-----|----------------|------|----|-------|----|-----|----|------|----|--------|--|
| 型号       | 规格  | $\emptyset$ CX | L    | DL | XN+   | MS | E   | EX | RP   | Z  | 附件安装力矩 |  |
| R-41-32  | 32  | 10             | 12.5 | 22 | 212   | 16 | 45  | 14 | 10.5 | 4° | 6 Nm   |  |
| R-41-40  | 40  | 12             | 16   | 25 | 246   | 19 | 52  | 16 | 12   | 4° | 6 Nm   |  |
| R-50     | 50  | 16             | 16   | 27 | 286   | 21 | 65  | 21 | 15   | 4° | 13 Nm  |  |
| R-41-63  | 63  | 16             | 21   | 32 | 324.5 | 24 | 75  | 21 | 15   | 4° | 13 Nm  |  |
| R-80     | 80  | 20             | 22   | 36 | 373   | 28 | 95  | 25 | 18   | 4° | 15 Nm  |  |
| R-41-100 | 100 | 20             | 27   | 41 | 401   | 30 | 115 | 25 | 18   | 4° | 15 Nm  |  |

## S... 型耳轴销



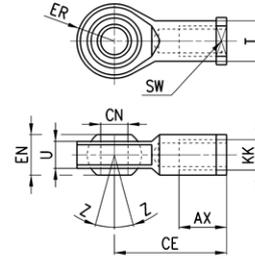
注: 1 个耳轴销和 2 个轴用弹性挡圈配套供应。



| 尺寸表   |             |    |     |     |     |    |  |
|-------|-------------|----|-----|-----|-----|----|--|
| 型号    | $\emptyset$ | d  | L   | L1  | L2  | L3 |  |
| S-32  | 32          | 10 | 53  | 47  | 1.1 | 3  |  |
| S-40  | 40          | 12 | 60  | 54  | 1.1 | 3  |  |
| S-50  | 50          | 12 | 68  | 62  | 1.1 | 3  |  |
| S-63  | 63          | 16 | 79  | 73  | 1.1 | 3  |  |
| S-80  | 80          | 16 | 98  | 92  | 1.1 | 3  |  |
| S-100 | 100         | 20 | 122 | 112 | 1.3 | 5  |  |

### GA... 型球面杆端接头

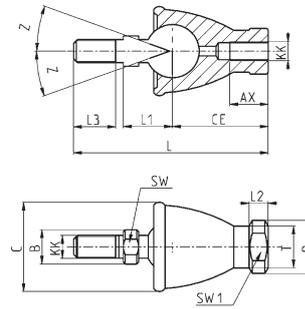
材料：镀锌钢



| 尺寸表       |          |                                 |      |    |    |    |    |          |      |     |    |
|-----------|----------|---------------------------------|------|----|----|----|----|----------|------|-----|----|
| 型号        | ∅        | <sub>g</sub> CN <sup>(H7)</sup> | U    | EN | ER | AX | CE | KK       | T    | Z   | SW |
| GA-32     | 32       | 10                              | 10.5 | 14 | 14 | 18 | 42 | M10x1.25 | 15   | 6.5 | 17 |
| GA-40     | 40       | 12                              | 12   | 16 | 16 | 19 | 49 | M12x1.25 | 17.5 | 6.5 | 19 |
| GA-50-63  | 50 - 63  | 16                              | 15   | 21 | 21 | 22 | 62 | M16x1.5  | 22   | 7.5 | 22 |
| GA-80-100 | 80 - 100 | 20                              | 18   | 25 | 25 | 33 | 75 | M20x1.5  | 27.5 | 7   | 30 |

### GY... 型挠性杆端接头

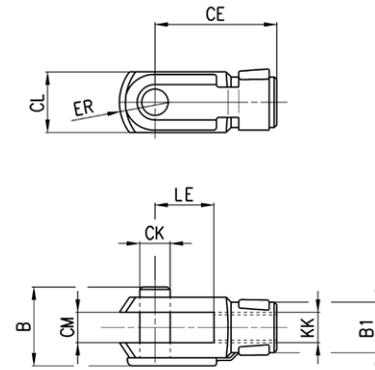
材料：镀锌钢



| 尺寸表       |          |          |     |    |     |    |    |     |      |    |                |                |    |                |                |     |
|-----------|----------|----------|-----|----|-----|----|----|-----|------|----|----------------|----------------|----|----------------|----------------|-----|
| 型号        | ∅        | KK       | L   | CE | L2  | AX | SW | SW1 | L1   | L3 | <sub>g</sub> T | <sub>g</sub> D | E  | <sub>g</sub> B | <sub>g</sub> C | Z   |
| GY-32     | 32       | M10x1.25 | 74  | 35 | 6.5 | 18 | 11 | 17  | 19.5 | 15 | 15             | 19             | 10 | 14             | 31             | 15  |
| GY-40     | 40       | M12x1.25 | 84  | 40 | 6.5 | 20 | 11 | 19  | 21   | 17 | 17.5           | 22             | 12 | 17             | 36             | 15  |
| GY-50-63  | 50 - 63  | M16x1.5  | 112 | 50 | 8   | 27 | 15 | 22  | 27.5 | 23 | 22             | 27             | 16 | 22             | 44             | 11  |
| GY-80-100 | 80 - 100 | M20x1.5  | 133 | 63 | 10  | 38 | 19 | 30  | 31.5 | 25 | 27.5           | 34             | 20 | 29             | 50             | 7.5 |

### G... 型叉形杆端接头

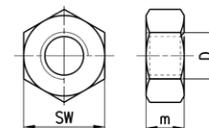
材料：镀锌钢



| 尺寸表      |          |    |    |    |    |    |    |          |    |    |
|----------|----------|----|----|----|----|----|----|----------|----|----|
| 型号       | ∅        | CK | LE | CM | CL | ER | CE | KK       | B  | B1 |
| G-25-32  | 32       | 10 | 20 | 10 | 20 | 12 | 40 | M10x1.25 | 26 | 18 |
| G-40     | 40       | 12 | 24 | 12 | 24 | 14 | 48 | M12x1.25 | 32 | 20 |
| G-50-63  | 50 - 63  | 16 | 32 | 16 | 32 | 19 | 64 | M16x1.5  | 40 | 26 |
| G-80-100 | 80 - 100 | 20 | 40 | 20 | 40 | 25 | 80 | M20x1.5  | 48 | 34 |

### U... 型杆端锁紧螺母

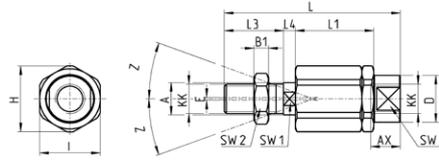
材料：镀锌钢



| 尺寸表      |          |          |   |    |
|----------|----------|----------|---|----|
| 型号       | ∅        | D        | m | SW |
| U-25-32  | 32       | M10x1.25 | 6 | 17 |
| U-40     | 40       | M12x1.25 | 7 | 19 |
| U-50-63  | 50 - 63  | M16x1.5  | 8 | 24 |
| U-80-100 | 80 - 100 | M20x1.5  | 9 | 30 |

### GK... 型自对中连接件

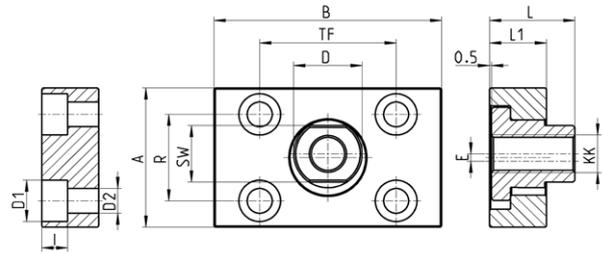
材料: 镀锌钢



| 尺寸表       |          |          |      |    |    |     |                 |                 |    |    |    |     |     |    |    |   |   |
|-----------|----------|----------|------|----|----|-----|-----------------|-----------------|----|----|----|-----|-----|----|----|---|---|
| 型号        | ∅        | KK       | L    | L1 | L3 | L4  | $\varnothing A$ | $\varnothing D$ | H  | I  | SW | SW1 | SW2 | B1 | AX | Z | E |
| GK-25-32  | 32       | M10x1.25 | 71.5 | 35 | 20 | 7.5 | 14              | 22              | 32 | 30 | 19 | 12  | 17  | 6  | 22 | 4 | 2 |
| GK-40     | 40       | M12x1.25 | 75.5 | 35 | 24 | 7.5 | 14              | 22              | 32 | 30 | 19 | 12  | 19  | 7  | 22 | 4 | 2 |
| GK-50-63  | 50 - 63  | M16x1.5  | 104  | 53 | 32 | 10  | 22              | 32              | 45 | 41 | 27 | 20  | 24  | 8  | 30 | 3 | 2 |
| GK-80-100 | 80 - 100 | M20x1.5  | 119  | 53 | 40 | 10  | 22              | 32              | 45 | 41 | 27 | 20  | 30  | 9  | 37 | 3 | 2 |

### GKF... 型连接法兰

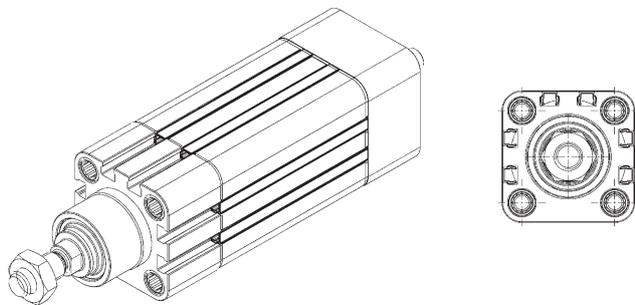
材料: 镀锌钢



| 尺寸表        |          |          |    |    |    |    |      |    |      |      |    |     |    |     |
|------------|----------|----------|----|----|----|----|------|----|------|------|----|-----|----|-----|
| 型号         | ∅        | KK       | A  | B  | R  | TF | L    | L1 | I    | D    | D1 | D2  | SW | E   |
| GKF-25-32  | 32       | M10x1.25 | 37 | 60 | 23 | 36 | 22.5 | 15 | 6.8  | 18   | 11 | 6.6 | 15 | 2   |
| GKF-40     | 40       | M12x1.25 | 56 | 60 | 38 | 42 | 22.5 | 15 | 9    | 20   | 15 | 9   | 15 | 2.5 |
| GKF-50-63  | 50 - 63  | M16x1.5  | 80 | 80 | 58 | 58 | 26.5 | 15 | 10.5 | 25   | 18 | 11  | 22 | 2.5 |
| GKF-80-100 | 80 - 100 | M20x1.5  | 90 | 90 | 65 | 65 | 32.5 | 20 | 13   | 30.5 | 20 | 14  | 27 | 2.5 |

### S-CST-500 型槽封带

长度 500 mm



型号  
S-CST-500