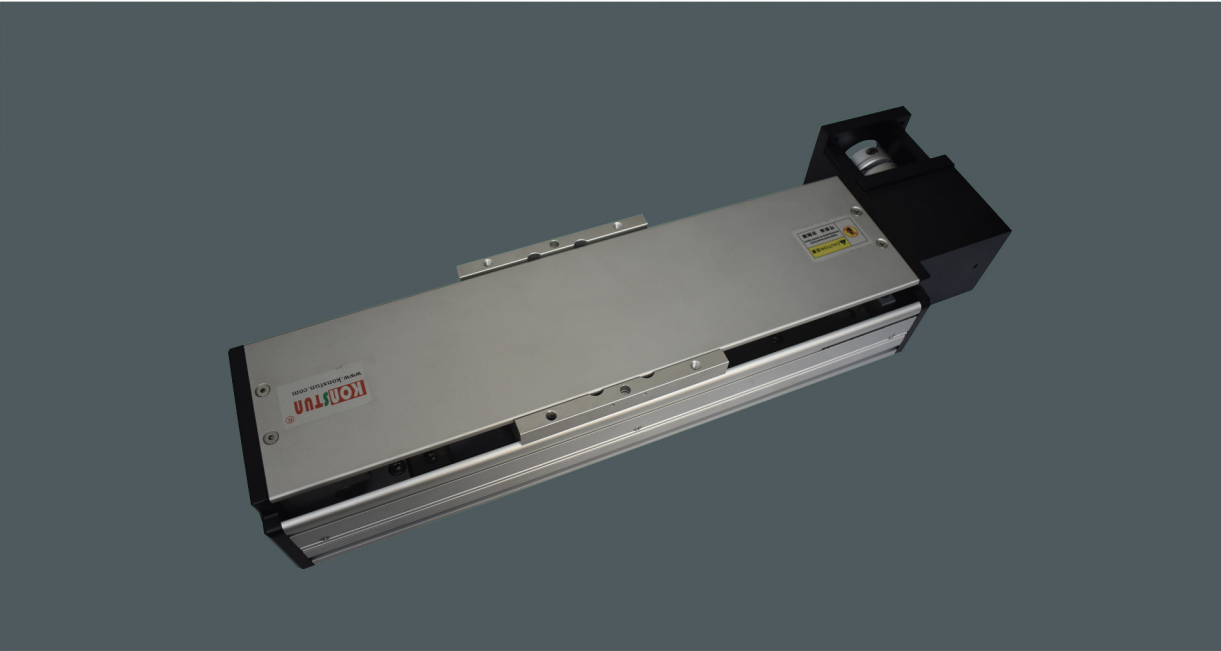


KSD130

单轴

半封闭同步带系列



最大行程 3500mm

最高速度 7200mm/s

马达容量 400W

同步带宽度 30mm

直线滑轨 20×15-2支

电机安装方式

型号表示方式

KSD130B-P144-S100-MN-CM-YS400-B-N0

本体型号

130 130mm

行程

100-3500mm
50间隔

应用环境

CR 全封闭
CM 半封闭

结构

B 同步带

导轨

144 144mm

电机安装方式

MLT 电机直装左折
MRT 电机直装右折
MLB 电机左后折
MRB 电机右后折
MLD 电机左下折
MRD 电机右下折
MLU 电机左上折
MRU 电机右上折

电机厂商及功率

| | | | |
|----|--------------|-----|------|
| YS | 安川Yaskawa | 100 | 100W |
| PS | 松下Panasonic | 200 | 200W |
| DS | 台达Delta | 400 | 400W |
| MS | 三菱Mitsubishi | 750 | 750W |
| BT | 白山步进 | 42 | 42步进 |
| YT | 研控步进 | 57 | 57步进 |
| LT | 雷赛步进 | 86 | 86步进 |

刹车

B 带刹车
无 不带刹车

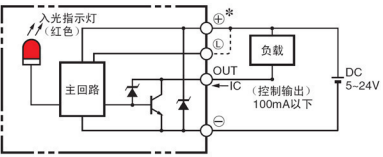
感应开关

N1 1只
N2 2只
N3 3只
N0 不配

技术参数

| | | |
|----|--------------|---------------------------|
| 性能 | 重复定位精度 (mm) | ±0.05 |
| | 导程 (mm) | 144 |
| | 最高速度 (mm/s) | 7200 |
| | 最大可搬重量 | 水平使用 (kg) 45 垂直使用 (kg) |
| | 额定推力 (N) | 204 |
| 部品 | 标准行程 (mm) | 100-3500 (50间隔) |
| | AC伺服电机功率 (W) | 400 |
| | 皮带宽度 (mm) | 30 |
| | 高刚性直线滑轨 (mm) | 20×15 |
| | 联轴器 (mm) | 14×14 |
| | 感应开关 | 外置 EE-SX672 (NPN) 内置 / |

感应开关接线图



容许负载力矩表N.m

(单位: mm)

| 水平安装 | A | B | C |
|------|------|------|------|
| 10kg | 3000 | 1900 | 1300 |
| 20kg | 2300 | 1000 | 800 |
| 30kg | 2000 | 700 | 600 |
| 45kg | 900 | 320 | 290 |

(单位: mm)

| 墙面安装 | A | B | C |
|------|------|------|------|
| 10kg | 1300 | 1500 | 2300 |
| 20kg | 800 | 700 | 1750 |
| 30kg | 600 | 450 | 1350 |
| 45kg | 290 | 210 | 610 |

(单位: N.m)

| 水平使用时 | MY | MP | MR |
|-------|----------|----------|---------|
| | 1032 (N) | 1034 (N) | 908 (N) |

搭配伺服电机一览表

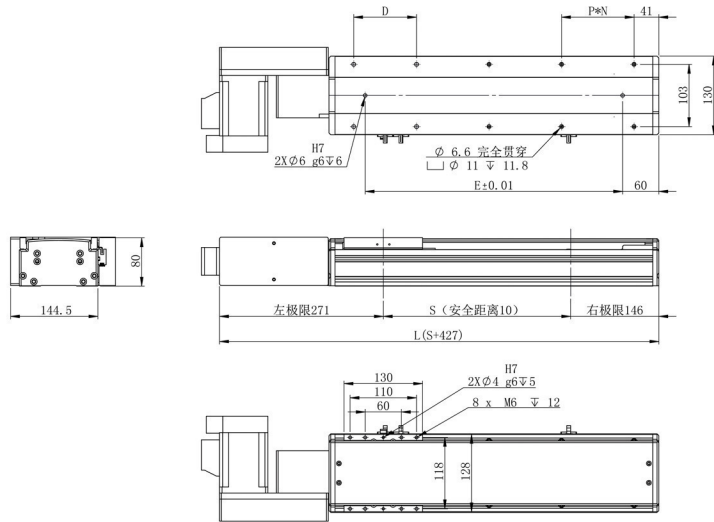
| 品牌 | 电机标记 | 是否带刹车 | 马达功率 | 电源电压 | 伺服电机型号 | 驱动器型号 |
|------------------|------|------------|------|------|---------------|---------------|
| 三菱 Mitsubishi | MS | 无刹车 (水平安装) | 400W | 220V | HF-KP43 | MR-J3-40A |
| | | 有刹车 (垂直安装) | - | - | - | - |
| 松下 Panasonic | PS | 无刹车 (水平安装) | 400W | 220V | MSMJ042G1U | MADKT2510E |
| | | 有刹车 (垂直安装) | - | - | - | - |
| 台达 Delta | DS | 无刹车 (水平安装) | 400W | 220V | ECMA-C20604ES | ASD-B2-0621-B |
| | | 有刹车 (垂直安装) | - | - | - | - |

KSD130 电机左后折/电机右后折 半封闭同步带系列

电机左下折/电机右下折

MLB 电机左后折

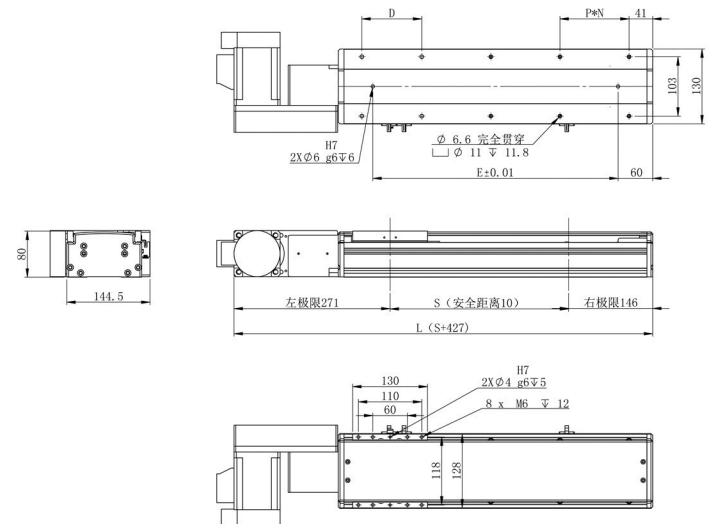
单位 (mm)



| 行程S (mm) | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 长度L (mm) | 477 | 527 | 627 | 727 | 827 | 927 | 1027 | 1127 | 1227 | 1327 | 1427 | 1527 | 1627 | 1727 | 1827 | 1927 | 2027 | 2127 | 2227 | 2327 | 2427 |
| 调整间距D (mm) | 34 | 84 | 124 | 104 | 84 | 64 | 164 | 144 | 124 | 104 | 84 | 64 | 164 | 144 | 124 | 104 | 84 | 64 | 164 | 144 | 124 |
| 距离P (mm) | 60 | 60 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| 数量N (个) | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 |
| 定位销间距E (mm) | 176 | 226 | 326 | 426 | 549 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| 重量 (kg) | 6.5 | 7.1 | 8.3 | 9.5 | 10.7 | 11.9 | 13.1 | 14.3 | 15.5 | 16.7 | 17.9 | 19.1 | 20.3 | 21.5 | 22.7 | 23.9 | 25.1 | 26.3 | 27.5 | 28.7 | 29.9 |

MRB 电机右后折

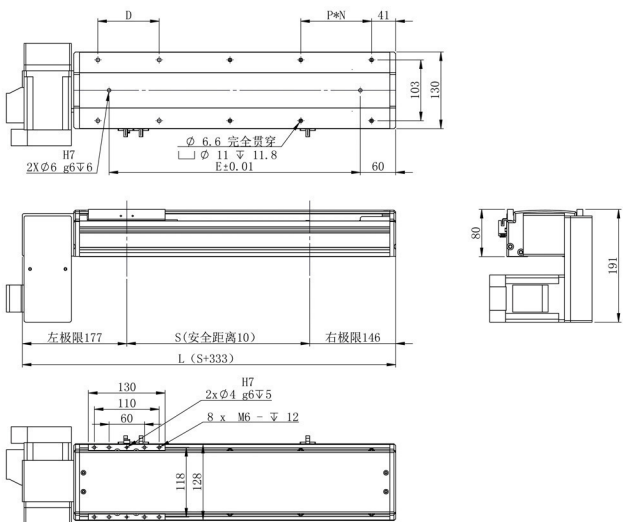
单位 (mm)



| 行程S (mm) | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 长度L (mm) | 477 | 527 | 627 | 727 | 827 | 927 | 1027 | 1127 | 1227 | 1327 | 1427 | 1527 | 1627 | 1727 | 1827 | 1927 | 2027 | 2127 | 2227 | 2327 | 2427 |
| 调整间距D (mm) | 34 | 84 | 124 | 104 | 84 | 64 | 164 | 144 | 124 | 104 | 84 | 64 | 164 | 144 | 124 | 104 | 84 | 64 | 164 | 144 | 124 |
| 距离P (mm) | 60 | 60 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| 数量N (个) | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 |
| 定位销间距E (mm) | 176 | 226 | 326 | 426 | 549 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| 重量 (kg) | 6.5 | 7.1 | 8.3 | 9.5 | 10.7 | 11.9 | 13.1 | 14.3 | 15.5 | 16.7 | 17.9 | 19.1 | 20.3 | 21.5 | 22.7 | 23.9 | 25.1 | 26.3 | 27.5 | 28.7 | 29.9 |

MLD 电机左下折

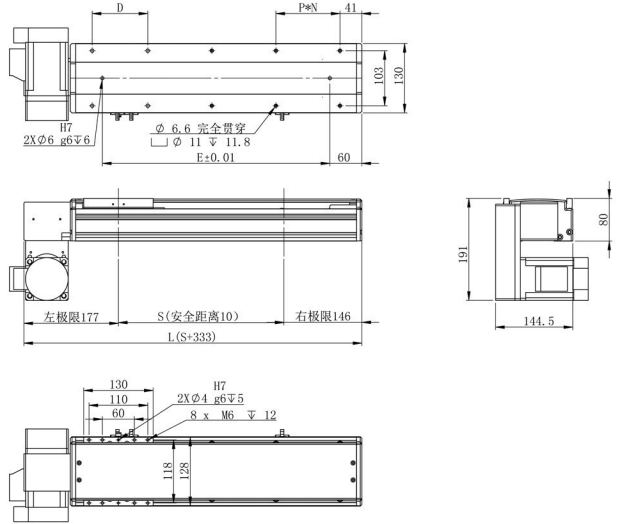
单位 (mm)



| 行程S (mm) | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 长度L (mm) | 383 | 433 | 533 | 633 | 733 | 833 | 933 | 1033 | 1133 | 1233 | 1333 | 1433 | 1533 | 1633 | 1733 | 1833 | 1933 | 2033 | 2133 | 2233 | 2333 |
| 调整间距D (mm) | 34 | 84 | 124 | 104 | 84 | 64 | 164 | 144 | 124 | 104 | 84 | 64 | 164 | 144 | 124 | 104 | 84 | 64 | 164 | 144 | 124 |
| 距离P (mm) | 60 | 60 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| 数量N (个) | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 |
| 定位销间距E (mm) | 176 | 226 | 326 | 426 | 549 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| 重量 (kg) | 6.5 | 7.1 | 8.3 | 9.5 | 10.7 | 11.9 | 13.1 | 14.3 | 15.5 | 16.7 | 17.9 | 19.1 | 20.3 | 21.5 | 22.7 | 23.9 | 25.1 | 26.3 | 27.5 | 28.7 | 29.9 |

MRD 电机右下折

单位 (mm)



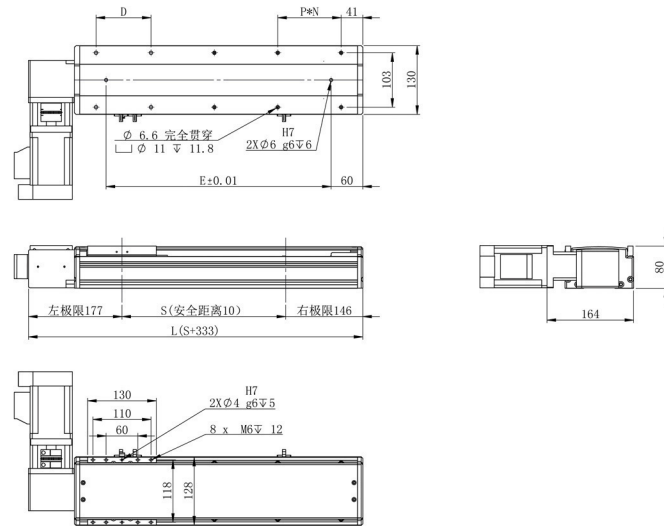
| 行程S (mm) | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 长度L (mm) | 383 | 433 | 533 | 633 | 733 | 833 | 933 | 1033 | 1133 | 1233 | 1333 | 1433 | 1533 | 1633 | 1733 | 1833 | 1933 | 2033 | 2133 | 2233 | 2333 |
| 调整间距D (mm) | 34 | 84 | 124 | 104 | 84 | 64 | 164 | 144 | 124 | 104 | 84 | 64 | 164 | 144 | 124 | 104 | 84 | 64 | 164 | 144 | 124 |
| 距离P (mm) | 60 | 60 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| 数量N (个) | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 |
| 定位销间距E (mm) | 176 | 226 | 326 | 426 | 549 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| 重量 (kg) | 6.5 | 7.1 | 8.3 | 9.5 | 10.7 | 11.9 | 13.1 | 14.3 | 15.5 | 16.7 | 17.9 | 19.1 | 20.3 | 21.5 | 22.7 | 23.9 | 25.1 | 26.3 | 27.5 | 28.7 | 29.9 |

KSD130 电机直装左折/电机直装右折 半封闭同步带系列

电机左上折/电机右上折

MLT 电机直装左折

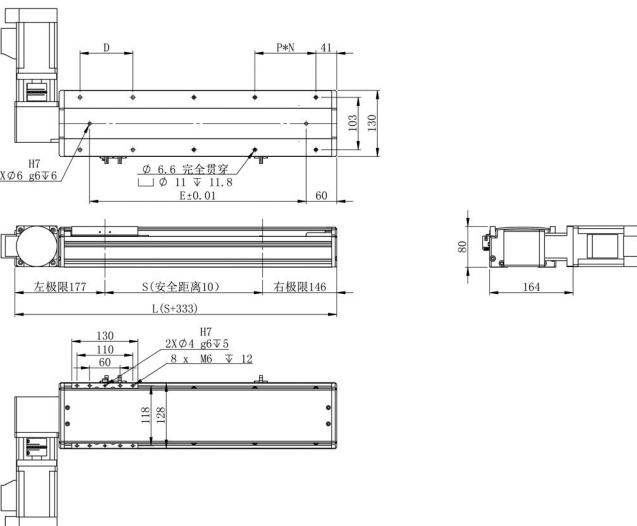
单位 (mm)



| 行程S (mm) | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 长度L (mm) | 383 | 433 | 533 | 633 | 733 | 833 | 933 | 1033 | 1133 | 1233 | 1333 | 1433 | 1533 | 1633 | 1733 | 1833 | 1933 | 2033 | 2133 | 2233 | 2333 |
| 调整间距D (mm) | 34 | 84 | 124 | 104 | 84 | 64 | 164 | 144 | 124 | 104 | 84 | 64 | 164 | 144 | 124 | 104 | 84 | 64 | 164 | 144 | 124 |
| 距离P (mm) | 60 | 60 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| 数量N (个) | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 |
| 定位销间距E (mm) | 176 | 226 | 326 | 426 | 549 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| 重量 (kg) | 6.5 | 7.1 | 8.3 | 9.5 | 10.7 | 11.9 | 13.1 | 14.3 | 15.5 | 16.7 | 17.9 | 19.1 | 20.3 | 21.5 | 22.7 | 23.9 | 25.1 | 26.3 | 27.5 | 28.7 | 29.9 |

MRT 电机直装右折

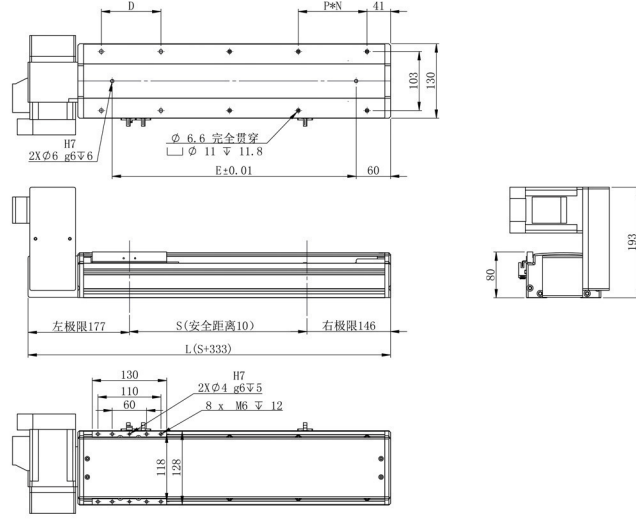
单位 (mm)



| 行程S (mm) | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 长度L (mm) | 383 | 433 | 533 | 633 | 733 | 833 | 933 | 1033 | 1133 | 1233 | 1333 | 1433 | 1533 | 1633 | 1733 | 1833 | 1933 | 2033 | 2133 | 2233 | 2333 |
| 调整间距D (mm) | 34 | 84 | 124 | 104 | 84 | 64 | 164 | 144 | 124 | 104 | 84 | 64 | 164 | 144 | 124 | 104 | 84 | 64 | 164 | 144 | 124 |
| 距离P (mm) | 60 | 60 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| 数量N (个) | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 |
| 定位销间距E (mm) | 176 | 226 | 326 | 426 | 549 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| 重量 (kg) | 6.5 | 7.1 | 8.3 | 9.5 | 10.7 | 11.9 | 13.1 | 14.3 | 15.5 | 16.7 | 17.9 | 19.1 | 20.3 | 21.5 | 22.7 | 23.9 | 25.1 | 26.3 | 27.5 | 28.7 | 29.9 |

MLU 电机左上折

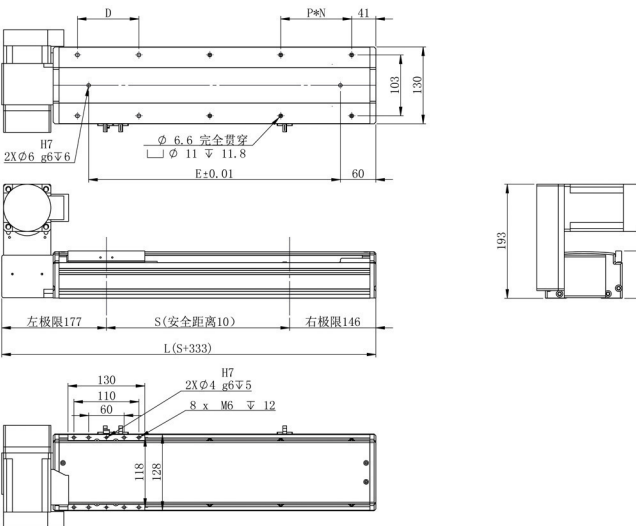
单位 (mm)



| 行程S (mm) | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 长度L (mm) | 383 | 433 | 533 | 633 | 733 | 833 | 933 | 1033 | 1133 | 1233 | 1333 | 1433 | 1533 | 1633 | 1733 | 1833 | 1933 | 2033 | 2133 | 2233 | 2333 |
| 调整间距D (mm) | 34 | 84 | 124 | 104 | 84 | 64 | 164 | 144 | 124 | 104 | 84 | 64 | 164 | 144 | 124 | 104 | 84 | 64 | 164 | 144 | 124 |
| 距离P (mm) | 60 | 60 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| 数量N (个) | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 |
| 定位销间距E (mm) | 176 | 226 | 326 | 426 | 549 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| 重量 (kg) | 6.5 | 7.1 | 8.3 | 9.5 | 10.7 | 11.9 | 13.1 | 14.3 | 15.5 | 16.7 | 17.9 | 19.1 | 20.3 | 21.5 | 22.7 | 23.9 | 25.1 | 26.3 | 27.5 | 28.7 | 29.9 |

MRU 电机右上折

单位 (mm)



| 行程S (mm) | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 长度L (mm) | 383 | 433 | 533 | 633 | 733 | 833 | 933 | 1033 | 1133 | 1233 | 1333 | 1433 | 1533 | 1633 | 1733 | 1833 | 1933 | 2033 | 2133 | 2233 | 2333 |
| 调整间距D (mm) | 34 | 84 | 124 | 104 | 84 | 64 | 164 | 144 | 124 | 104 | 84 | 64 | 164 | 144 | 124 | 104 | 84 | 64 | 164 | 144 | 124 |
| 距离P (mm) | 60 | 60 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| 数量N (个) | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 |
| 定位销间距E (mm) | 176 | 226 | 326 | 426 | 549 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| 重量 (kg) | 6.5 | 7.1 | 8.3 | 9.5 | 10.7 | 11.9 | 13.1 | 14.3 | 15.5 | 16.7 | 17.9 | 19.1 | 20.3 | 21.5 | 22.7 | 23.9 | 25.1 | 26.3 | 27.5 | 28.7 | 29.9 |