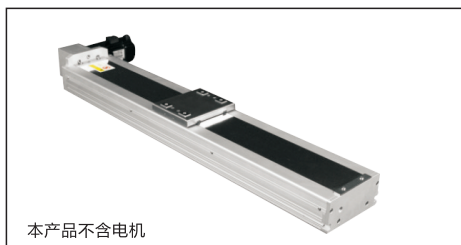




■ 请按步骤①~⑦选择型号和参数后进行订购。

① 代码 — ② 行程 — ③ 滑块类型 — ④ 安装方式 — ⑤ 电机安装方向 — ⑥ 电机品牌功率 — ⑦ 光电开关  
AKTM178 — 400 — A — OL — CF — M75 — S3型号区分: 9 天发货  
代码

本产品不含电机

| 代码      | 外壳  |      | 使用环境           |
|---------|-----|------|----------------|
|         | 材质  | 表面处理 |                |
| AKTM178 | 铝合金 | 阳极氧化 | 0~40℃ 35~85%RH |

| 代码      | 行程<br>最小单位50mm | 滑块类型    | 安装方式               | 电机安装方向                                                                                                                | 电机连接端口选择                             |           | 光电开关<br>(SUX-PM-L44)                    |
|---------|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
|         |                |         |                    |                                                                                                                       | 电机品牌                                 | 电机功率      |                                         |
| AKTM178 | 200~4000       | A (标准型) | OL (外锁)<br>IL (内锁) | LF (左侧间接安装)<br>RF (右侧间接安装)<br>DLF (加强型左侧直接安装)<br>DRF (加强型右侧直接安装)<br>PLF (加强型左侧间接安装)<br>PRF (加强型右侧间接安装)<br>BF (加强型双输出) | M (三菱)<br>Y (安川)<br>T (台达)<br>P (松下) | 75 (750W) | 无 (没有)<br>S2 (2个)<br>S3 (3个)<br>S4 (4个) |

## ■ 应用资料表

|                                    |                                                                                                                                                                                                        |                                       |                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                        | F <sub>yd</sub> (N)                   | 3900                         |
| I <sub>xx</sub> (CM <sup>4</sup> ) | 81.7                                                                                                                                                                                                   | F <sub>zd</sub> (N.m)                 | 9000                         |
| I <sub>yy</sub> (CM <sup>4</sup> ) | 1743                                                                                                                                                                                                   | M <sub>xd</sub> (N.m)                 | 400                          |
| 可负载条件                              | $\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ <p>F<sub>y</sub>, F<sub>z</sub>, M<sub>x</sub>, M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub>为实际负载值</p> | M <sub>yd</sub> (N.m)                 | 141                          |
|                                    |                                                                                                                                                                                                        | M <sub>zd</sub> (N.m)                 | 141                          |
| 周向力 (N)                            | $F_u = \frac{1000 \cdot p}{v}$                                                                                                                                                                         | 转矩 (Nm)                               | $M = \frac{9549 \cdot p}{n}$ |
| 圆周速度 (m/s)                         | $V = \frac{n \cdot z \cdot p}{6000}$                                                                                                                                                                   | 等速行程 (mm)                             | $S_c = v \cdot t \cdot 1000$ |
| 加减速行程 (mm)                         | $S_{acc} = \frac{at^2 \cdot 1000}{2}$                                                                                                                                                                  | $S_{dec} = \frac{at^2 \cdot 1000}{2}$ |                              |
| 总行程 (mm)                           | $S = S_{acc} + S_c + S_{dec}$                                                                                                                                                                          |                                       |                              |

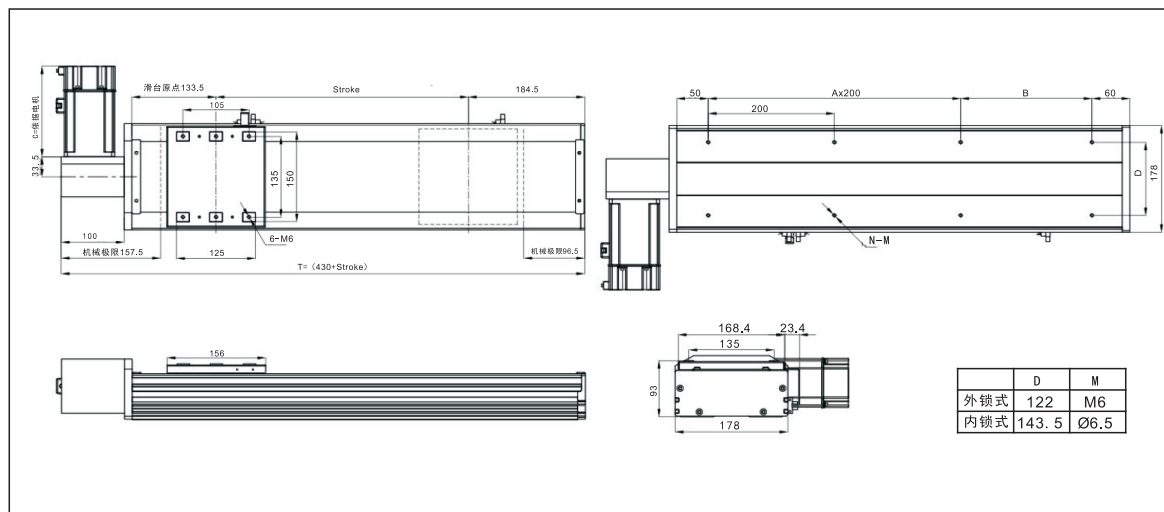
## ■ 基本技术参数

|                 |      |            |
|-----------------|------|------------|
| 标准电机输出 W        |      | 750W       |
| 同步带规格           |      | AT5-30x3   |
| 同步带导程           |      | 120 mm     |
| 最高运行速度 mm/s     |      | 5000       |
| 最大负载质量 Kg       | 水平使用 | 50         |
|                 | 侧挂使用 | 25         |
| 重复定位精度 mm       |      | ±0.05      |
| 最长行程 mm         |      | 4000       |
| 减速比 配置          |      | 1:3~1:9    |
| 基本重量0mm行程 Kg    |      | 12.5       |
| 增加重量每100mm行程 Kg |      | 2.5        |
| 光电快关            |      | SUX-PM-L44 |





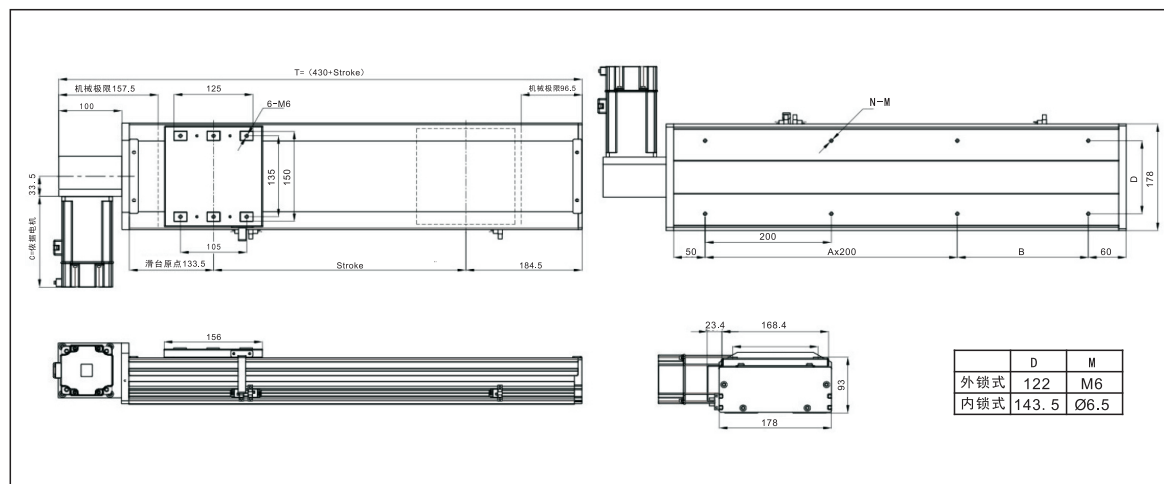
### ■ 电机LF连接型标准滑块A



单位: mm

| 行程 Stroke   | 200  | 300 | 400  | 500 | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000  |
|-------------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| T           | 630  | 730 | 830  | 930 | 1030 | 1130 | 1230 | 1330 | 1430 | 1930 | 2430 | 2930 | 3430 | 3930 | 4430  |
| B           | 208  | 108 | 208  | 108 | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208   |
| A           | 1    | 2   | 2    | 3   | 3    | 4    | 4    | 5    | 5    | 8    | 10   | 13   | 15   | 18   | 20    |
| N           | 6    | 8   | 8    | 10  | 10   | 12   | 12   | 14   | 14   | 20   | 24   | 30   | 34   | 40   | 44    |
| Weight (kg) | 17.5 | 20  | 22.5 | 25  | 27.5 | 30   | 32.5 | 35   | 37.5 | 50   | 62.5 | 75   | 87.5 | 100  | 112.5 |

### ■ 电机RF连接型标准滑块A



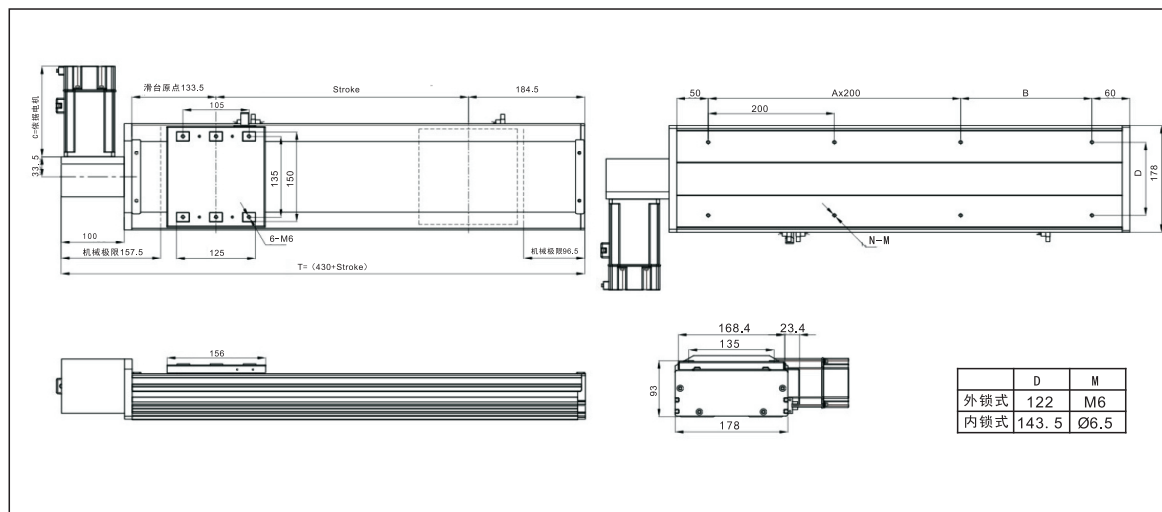
单位: mm

| 行程 Stroke   | 200  | 300 | 400  | 500 | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000  |
|-------------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| T           | 630  | 730 | 830  | 930 | 1030 | 1130 | 1230 | 1330 | 1430 | 1930 | 2430 | 2930 | 3430 | 3930 | 4430  |
| B           | 208  | 108 | 208  | 108 | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208   |
| A           | 1    | 2   | 2    | 3   | 3    | 4    | 4    | 5    | 5    | 8    | 10   | 13   | 15   | 18   | 20    |
| N           | 6    | 8   | 8    | 10  | 10   | 12   | 12   | 14   | 14   | 20   | 24   | 30   | 34   | 40   | 44    |
| Weight (kg) | 17.5 | 20  | 22.5 | 25  | 27.5 | 30   | 32.5 | 35   | 37.5 | 50   | 62.5 | 75   | 87.5 | 100  | 112.5 |





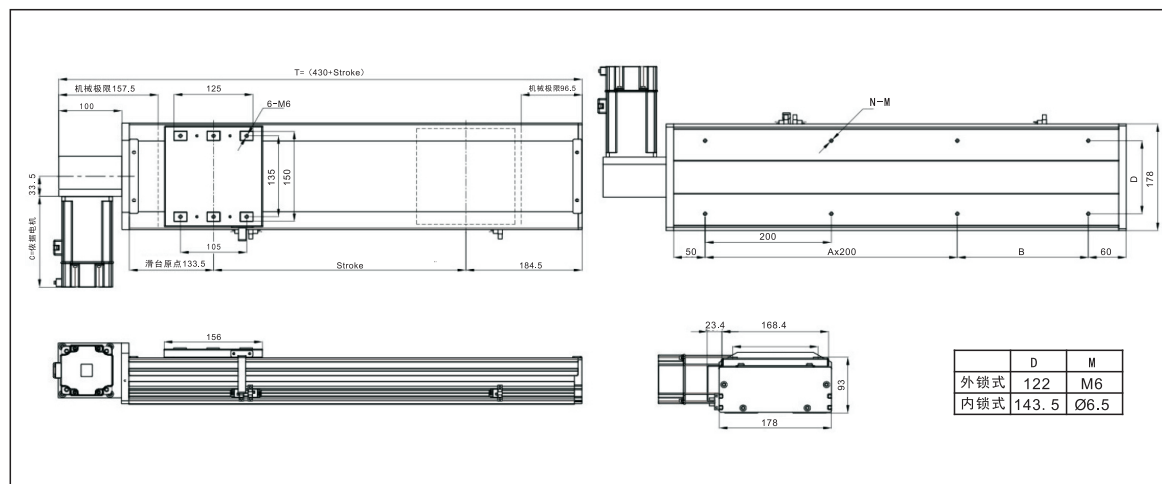
### ■ 电机LF连接型标准滑块A



单位: mm

| 行程 Stroke   | 200  | 300 | 400  | 500 | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000  |
|-------------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| T           | 630  | 730 | 830  | 930 | 1030 | 1130 | 1230 | 1330 | 1430 | 1930 | 2430 | 2930 | 3430 | 3930 | 4430  |
| B           | 208  | 108 | 208  | 108 | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208   |
| A           | 1    | 2   | 2    | 3   | 3    | 4    | 4    | 5    | 5    | 8    | 10   | 13   | 15   | 18   | 20    |
| N           | 6    | 8   | 8    | 10  | 10   | 12   | 12   | 14   | 14   | 20   | 24   | 30   | 34   | 40   | 44    |
| Weight (kg) | 17.5 | 20  | 22.5 | 25  | 27.5 | 30   | 32.5 | 35   | 37.5 | 50   | 62.5 | 75   | 87.5 | 100  | 112.5 |

### ■ 电机RF连接型标准滑块A



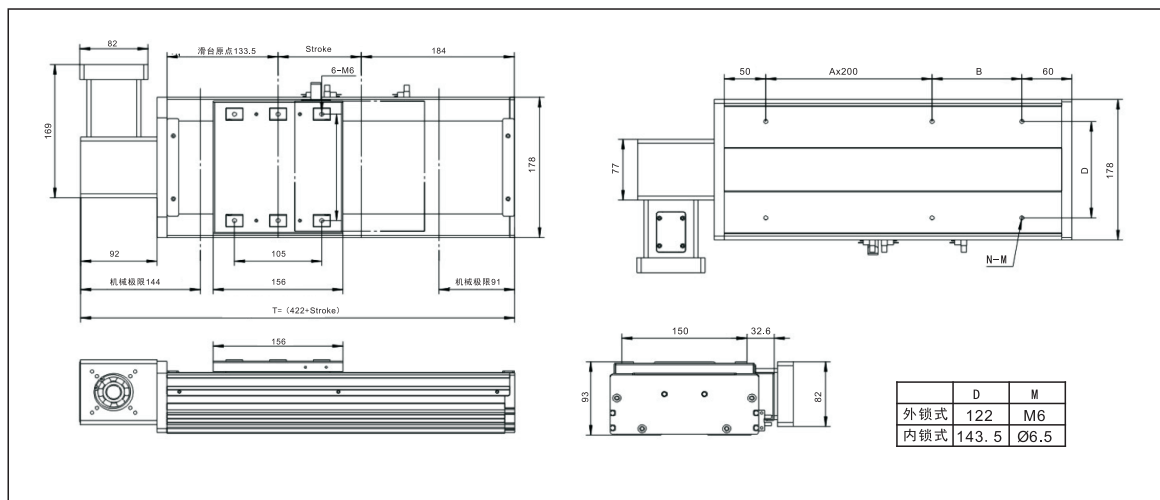
单位: mm

| 行程 Stroke   | 200  | 300 | 400  | 500 | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000  |
|-------------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| T           | 630  | 730 | 830  | 930 | 1030 | 1130 | 1230 | 1330 | 1430 | 1930 | 2430 | 2930 | 3430 | 3930 | 4430  |
| B           | 208  | 108 | 208  | 108 | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208   |
| A           | 1    | 2   | 2    | 3   | 3    | 4    | 4    | 5    | 5    | 8    | 10   | 13   | 15   | 18   | 20    |
| N           | 6    | 8   | 8    | 10  | 10   | 12   | 12   | 14   | 14   | 20   | 24   | 30   | 34   | 40   | 44    |
| Weight (kg) | 17.5 | 20  | 22.5 | 25  | 27.5 | 30   | 32.5 | 35   | 37.5 | 50   | 62.5 | 75   | 87.5 | 100  | 112.5 |





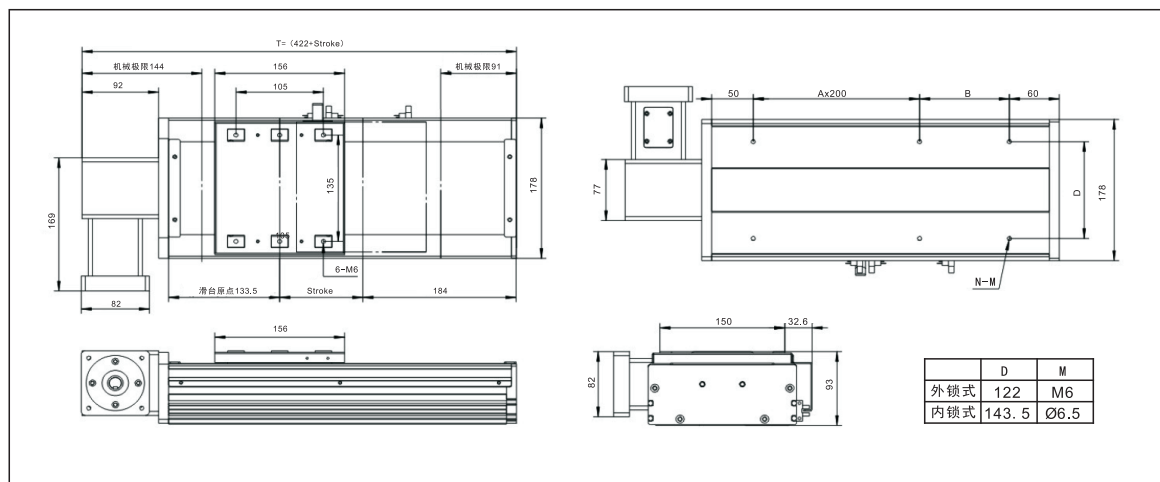
■ 电机DLF连接型标准滑块A



单位: mm

| 行程 Stroke   | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500  | 4000  |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| T           | 622  | 722  | 822  | 922  | 1022 | 1122 | 1222 | 1322 | 1422 | 1922 | 2422 | 2922 | 3422 | 3922  | 4422  |
| B           | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108   | 208   |
| A           | 1    | 2    | 2    | 3    | 3    | 4    | 4    | 5    | 5    | 8    | 10   | 13   | 15   | 18    | 20    |
| N           | 6    | 8    | 8    | 10   | 10   | 12   | 12   | 14   | 14   | 20   | 24   | 30   | 34   | 40    | 44    |
| Weight (kg) | 18.3 | 20.8 | 23.3 | 25.8 | 28.3 | 30.8 | 33.3 | 35.8 | 38.3 | 50.8 | 63.3 | 75.8 | 88.3 | 100.8 | 113.3 |

■ 电机DRF连接型标准滑块A



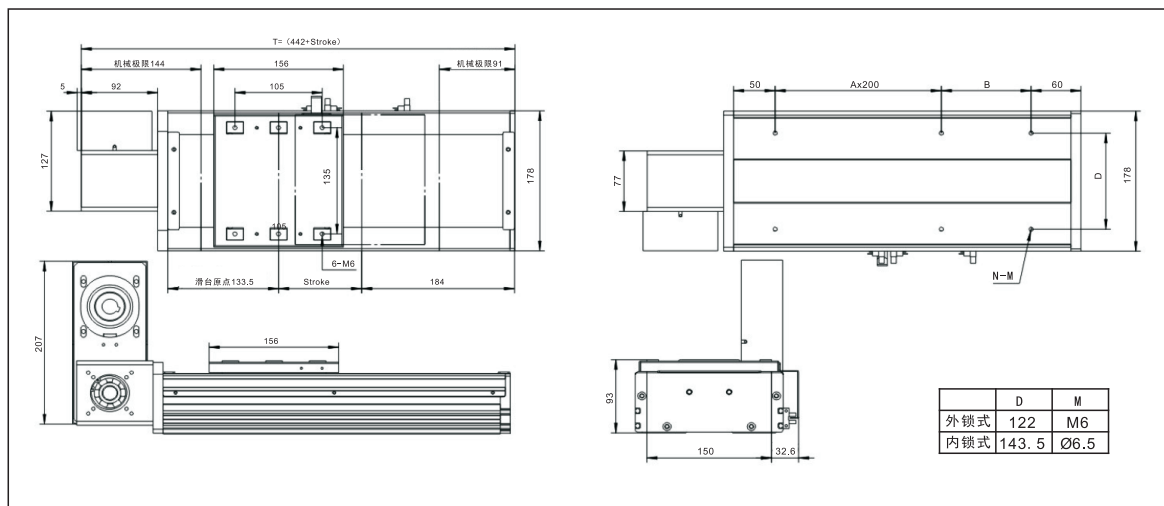
单位: mm

| 行程 Stroke   | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500  | 4000  |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| T           | 622  | 722  | 822  | 922  | 1022 | 1122 | 1222 | 1322 | 1422 | 1922 | 2422 | 2922 | 3422 | 3922  | 4422  |
| B           | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108   | 208   |
| A           | 1    | 2    | 2    | 3    | 3    | 4    | 4    | 5    | 5    | 8    | 10   | 13   | 15   | 18    | 20    |
| N           | 6    | 8    | 8    | 10   | 10   | 12   | 12   | 14   | 14   | 20   | 24   | 30   | 34   | 40    | 44    |
| Weight (kg) | 18.3 | 20.8 | 23.3 | 25.8 | 28.3 | 30.8 | 33.3 | 35.8 | 38.3 | 50.8 | 63.3 | 75.8 | 88.3 | 100.8 | 113.3 |





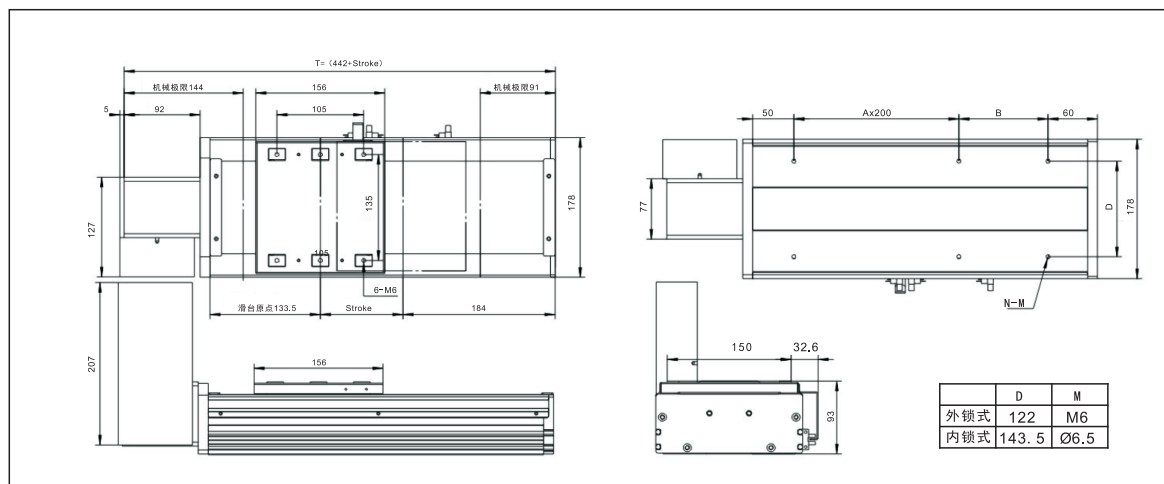
### ■ 电机PLF连接型标准滑块A



单位: mm

| 行程 Stroke   | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500  | 4000  |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| T           | 622  | 722  | 822  | 922  | 1022 | 1122 | 1222 | 1322 | 1422 | 1922 | 2422 | 2922 | 3422 | 3922  | 4422  |
| B           | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108   | 208   |
| A           | 1    | 2    | 2    | 3    | 3    | 4    | 4    | 5    | 5    | 8    | 10   | 13   | 15   | 18    | 20    |
| N           | 6    | 8    | 8    | 10   | 10   | 12   | 12   | 14   | 14   | 20   | 24   | 30   | 34   | 40    | 44    |
| Weight (kg) | 18.3 | 20.8 | 23.3 | 25.8 | 28.3 | 30.8 | 33.3 | 35.8 | 38.3 | 50.8 | 63.3 | 75.8 | 88.3 | 100.8 | 113.3 |

### ■ 电机PRF连接型标准滑块A



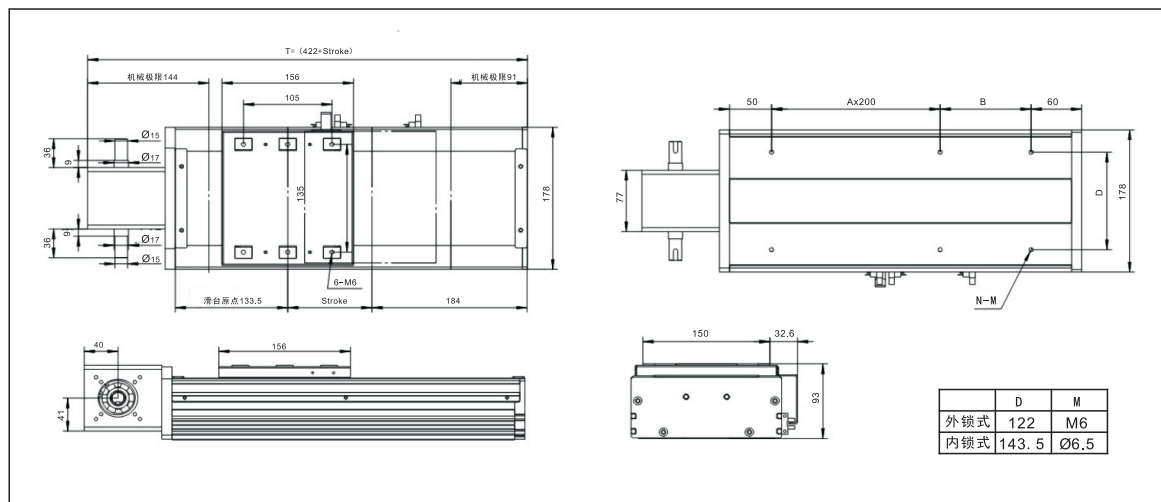
单位: mm

| 行程 Stroke   | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500  | 4000  |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| T           | 622  | 722  | 822  | 922  | 1022 | 1122 | 1222 | 1322 | 1422 | 1922 | 2422 | 2922 | 3422 | 3922  | 4422  |
| B           | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108   | 208   |
| A           | 1    | 2    | 2    | 3    | 3    | 4    | 4    | 5    | 5    | 8    | 10   | 13   | 15   | 18    | 20    |
| N           | 6    | 8    | 8    | 10   | 10   | 12   | 12   | 14   | 14   | 20   | 24   | 30   | 34   | 40    | 44    |
| Weight (kg) | 18.3 | 20.8 | 23.3 | 25.8 | 28.3 | 30.8 | 33.3 | 35.8 | 38.3 | 50.8 | 63.3 | 75.8 | 88.3 | 100.8 | 113.3 |





■ 电机BF连接型标准滑块A



单位: mm

| 行程 Stroke   | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500  | 4000  |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| T           | 622  | 722  | 822  | 922  | 1022 | 1122 | 1222 | 1322 | 1422 | 1922 | 2422 | 2922 | 3422 | 3922  | 4422  |
| B           | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108  | 208  | 108   | 208   |
| A           | 1    | 2    | 2    | 3    | 3    | 4    | 4    | 5    | 5    | 8    | 10   | 13   | 15   | 18    | 20    |
| N           | 6    | 8    | 8    | 10   | 10   | 12   | 12   | 14   | 14   | 20   | 24   | 30   | 34   | 40    | 44    |
| Weight (kg) | 18.3 | 20.8 | 23.3 | 25.8 | 28.3 | 30.8 | 33.3 | 35.8 | 38.3 | 50.8 | 63.3 | 75.8 | 88.3 | 100.8 | 113.3 |

