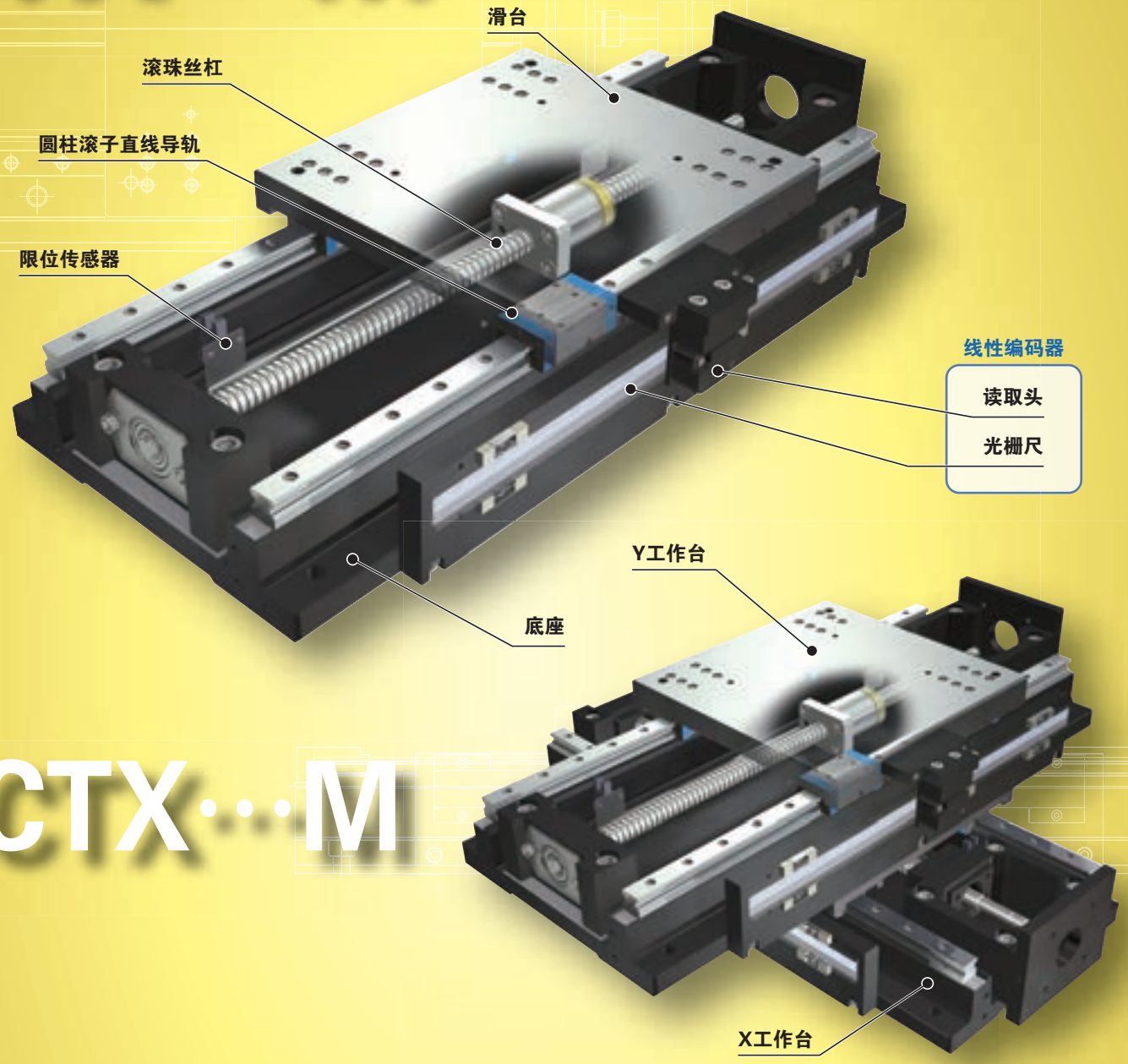


TX...M



CTX...M

主要产品规格

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 驱动        | 精密滚珠丝杠          |
| 直线导轨设备    | 圆柱滚子直线导轨(圆柱滚子型) |
| 内置润滑部件    | 内置“C-Lube”自润滑部件 |
| 工作台、底座的材质 | 铸铁              |
| 传感器       | 标配              |

精度

|            |                 |
|------------|-----------------|
| 重复定位精度     | ± 0.0005~0.0010 |
| 定位精度       | 0.003~0.020     |
| 无效运动       | 0.001           |
| 工作台运动的平行度A | 0.005~0.011     |
| 工作台运动的平行度B | —               |
| 姿势精度       | 5~11 秒          |
| 直线度        | 0.003~0.008     |
| 背隙         | —               |

单位 mm

Points

●采用滚动导向方式的顶级高精定位工作台

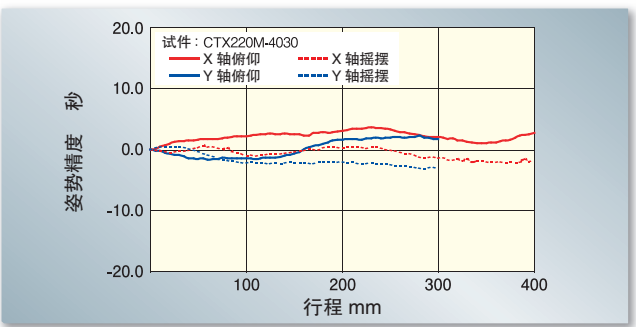
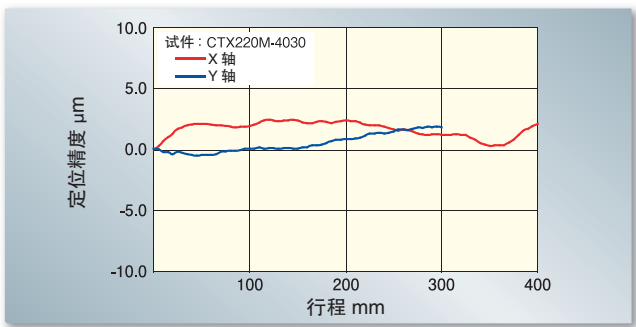
以高精度、高刚性的精密定位工作台LH为基础，装入顶级的滚动导向C-Lube自润滑圆柱滚子直线导轨超级X，彻底追求各部位的精度，实现了接近气动滑台定位精度的定位工作台。

●通过配备超高精度线性编码器，实现了高定位精度与分解能

通过从分解能为0.016μm的超高精度线性编码器直接反馈位置信息，构成全闭环控制，保证了整个行程范围内的定位精度。

●采用圆柱滚子型直线导轨设备，实现了卓越的行走性能

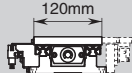
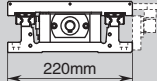
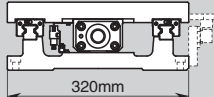
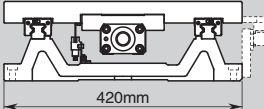
组合了经过高精度加工、组装的构件与在滚动导向方面可发挥最高行走性能的C-Lube自润滑圆柱滚子直线导轨超级X，因此可获得顶级的行走精度。



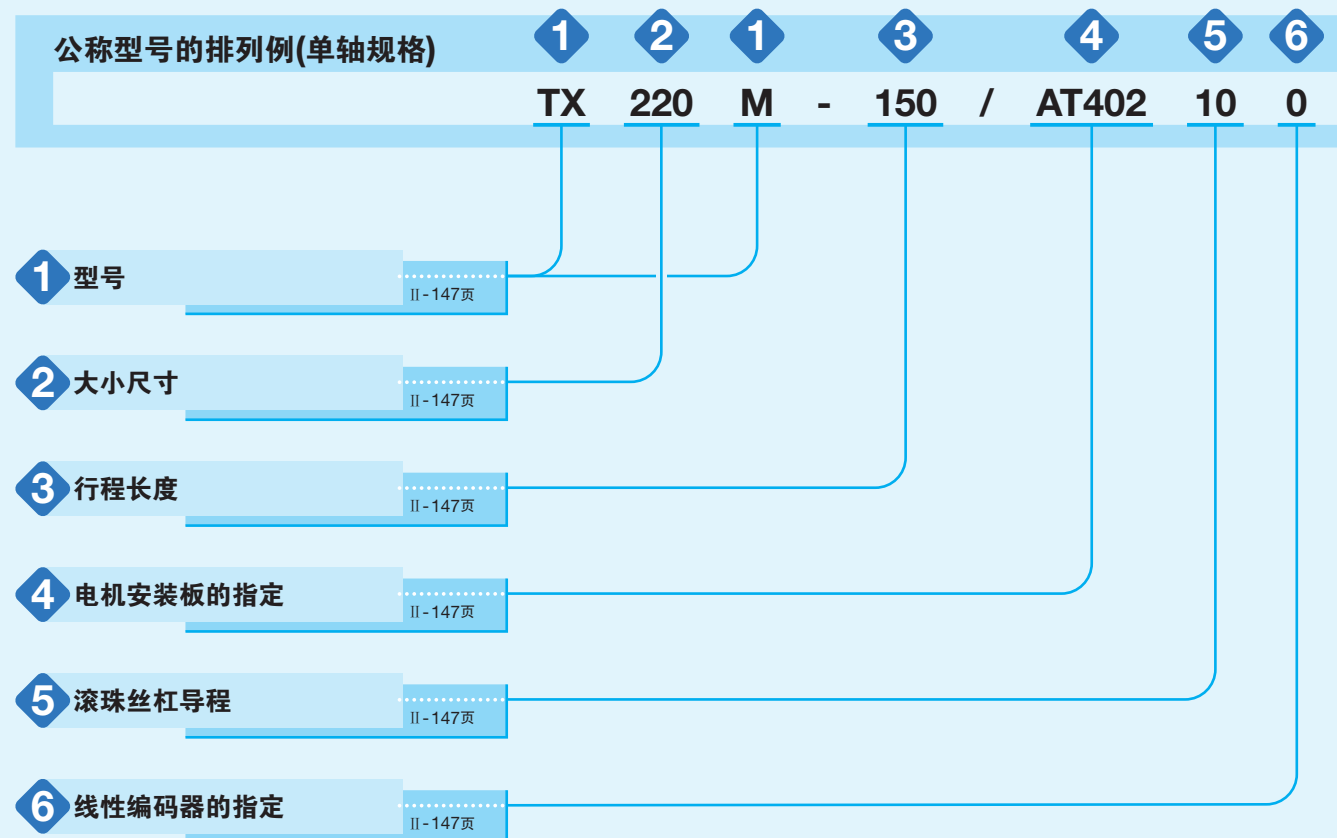
●可构成简易系统

如同气动滑台一样，无需驱动用空气供给装置等设备，因此系统构成简单，可节省空间并降低装置成本。

产品群

| 形状                                                                                    | 型号及大小尺寸 | 工作台宽度尺寸<br>(mm) | 行程长度(mm) |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|                                                                                       |         |                 | 100      | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 |  |
|  | TX120M  | 120             | ☆        | ☆   | ☆   | ☆   | ☆   | —   | —   | —   | —   |  |
|  | TX220M  | 220             | —        | ☆   | ☆   | ☆   | ☆   | ☆   | —   | —   | —   |  |
|  | TX320M  | 320             | —        | —   | —   | —   | ☆   | ☆   | ☆   | —   | —   |  |
|  | TX420M  | 420             | —        | —   | —   | —   | —   | —   | ☆   | ☆   | ☆   |  |

## 公称型号



## 公称型号和规格的说明

|   |          |                                                                                                                                                                                                                            |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 型号       | TX…M：高精定位工作台TX(单轴规格)                                                                                                                                                                                                       |
| 2 | 大小尺寸     | 大小尺寸表示工作台宽度尺寸。<br>从表1所示的大小尺寸中选择。                                                                                                                                                                                           |
| 3 | 行程长度     | 从表1所示的行程长度中选择。                                                                                                                                                                                                             |
| 4 | 电机安装板的指定 | 电机安装板从表3中选择。<br>· 电机由用户自备。<br>· 请指定适用于所用电机的电机安装板。<br>· 表4所示的联轴器安装在主体上发货。但联轴器为临时固定，因此请用用户进行最终位置调整。                                                                                                                          |
| 5 | 滚珠丝杠导程   | 5：导程 5mm<br>10：导程10mm                                                                                                                                                                                                      |
| 6 | 线性编码器的指定 | 无标记：无线性编码器<br>0：分解能0.0156 ~ 0.500μm<br>((株)安川电机制AC伺服电机用)<br>1：分解能0.1 ~ 0.2μm<br>(三菱电机(株)制及松下(株)制AC伺服电机用)<br>2：分解能0.01 ~ 0.05μm<br>(三菱电机(株)制及松下(株)制AC伺服电机用)<br>指定步进电机用安装板时，请设为无标记。<br>分解能的详细内容请参照最高速度一项。<br>线性编码器的规格请参照表10。 |

**公称型号**



## 公称型号和规格的说明

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1 型号</b>       | CTX···M：高精密定位工作台TX(双轴规格)                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>2 大小尺寸</b>     | <p>大小尺寸表示工作台宽度尺寸。<br/>从表2所示的大小尺寸中选择。<br/>也可与不同尺寸的工作台进行组合。</p>                                                                                                                                                                                    |
| <b>3 X轴行程长度</b>   | 从表2所示的行程长度中选择。                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4 Y轴行程长度</b>   | 以cm为单位表示各轴的行程长度。可指定不同的X、Y轴的长度。                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>5 电机安装板的指定</b> | <p>电机安装板从表3中选择。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 电机由用户自备。</li> <li>· 请指定适用于所用电机的电机安装板。</li> <li>· 表4所示的联轴器安装在主体上发货。但联轴器为临时固定，因此请用户进行最终位置调整。</li> </ul>                                                                               |
| <b>6 滚珠丝杠导程</b>   | <p>5：导程 5mm<br/>10：导程 10mm</p>                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>7 组合方向的指定</b>  | <p>无标记：正方向<br/>C：反方向</p> <p>正方向：X轴电机侧位于近前、Y轴电机侧位于右侧的组合方向。<br/>反方向：X轴电机侧位于近前、Y轴电机侧位于左侧的组合方向。<br/>将CTX220M的Y轴行程长度选择为200mm时，请设为无标记。</p>                                                                                                             |
| <b>8 线性编码器的指定</b> | <p>无标记：无线性编码器</p> <p>0：分解能0.0156~0.500μm<br/>(〔株〕安川电机制AC伺服电机用)</p> <p>1：分解能0.1~0.2μm<br/>(三菱电机〔株〕制及松下〔株〕制AC伺服电机用)</p> <p>2：分解能0.01~0.05μm<br/>(三菱电机〔株〕制及松下〔株〕制AC伺服电机用)</p> <p>指定步进电机用安装板时，请设为无标记。<br/>分解能的详细内容请参照最高速度一项。<br/>线性编码器的规格请参照表10。</p> |

表1 大小与行程长度

| 型号及大小尺寸 | 工作台宽度尺寸<br>mm | 行程长度<br>mm          |
|---------|---------------|---------------------|
| TX120M  | 120           | 100、150、200、250、300 |
| TX220M  | 220           | 150、200、250、300、400 |
| TX320M  | 320           | 300、400、500         |
| TX420M  | 420           | 500、600、800         |

表2 大小尺寸和工作台宽度尺寸、行程长度

| 型号及大小尺寸 | 工作台宽度尺寸<br>mm | 行程长度<br>mm |     |
|---------|---------------|------------|-----|
|         |               | X轴         | Y轴  |
| CTX120M | 120           | 100        | 100 |
|         |               | 200        | 100 |
|         |               | 200        | 200 |
|         |               | 300        | 200 |
|         |               | 200        | 200 |
| CTX220M | 220           | 200        | 200 |
|         |               | 300        | 200 |
|         |               | 300        | 300 |
|         |               | 400        | 300 |

表3 电机安装板的适用

| 使用电机的型号 |         |          |                  |           | 法兰边长<br>mm | 电机安装板             |                   |        |        |
|---------|---------|----------|------------------|-----------|------------|-------------------|-------------------|--------|--------|
| 种类      | 生产厂家    | 系列       | 型号               | 额定输出<br>W |            | TX120M<br>CTX120M | TX220M<br>CTX220M | TX320M | TX420M |
| AC伺服电机  | (株)安川电机 | Σ-V      | SGMAV-02A        | 200       | □60        | AT401             | —                 | —      | —      |
|         |         |          | SGMAV-04A        | 400       |            | —                 | AT402             | —      | —      |
|         |         |          | SGMAV-06A        | 550       |            | —                 | —                 | AT403  | —      |
|         |         |          | SGMAV-08A        | 750       | □80        | —                 | —                 | —      | AT404  |
|         | 三菱电机(株) | J3, J4   | HF-KP23, HG-KR23 | 200       | □60        | AT401             | —                 | —      | —      |
|         |         |          | HF-KP43, HG-KR43 | 400       |            | —                 | AT402             | AT403  | —      |
|         |         |          | HF-KP73, HG-KR73 | 750       |            | —                 | —                 | —      | AT404  |
|         |         |          | MSME02           | 200       | □60        | AT405             | —                 | —      | —      |
|         | 松下(株)   | MINAS A5 | MSME04           | 400       |            | —                 | AT406             | AT407  | —      |
|         |         |          | MSME08           | 750       |            | —                 | —                 | —      | AT408  |
|         |         |          | AR66             |           | □60        | AT409             | —                 | —      | —      |
| 步进电机    | 东方电机(株) | α 步进     | AR69             |           |            | AT409             | —                 | —      | —      |
|         |         |          | AR98             |           | □85        | —                 | AT411             | AT412  | —      |
|         |         |          | AR911            |           |            | —                 | AT411             | AT412  | —      |
|         |         | RK       | RK56・RKS56       |           | □60        | AT410             | —                 | —      | —      |
|         |         |          | RK59・RKS59       |           | □85        | —                 | AT411             | AT412  | —      |
|         |         |          |                  |           |            |                   |                   |        |        |

备注 电机详细规格请参照各电机生产厂家的产品目录。

表4 联轴器的型号

| 电机安装板 | 联轴器的型号       | 生产厂家     | 联轴器的惯量J <sub>c</sub><br>× 10 <sup>-5</sup> kg・m <sup>2</sup> |
|-------|--------------|----------|--------------------------------------------------------------|
| AT401 | RA-30C- 8×14 | (株)酒井制作所 | 0.281                                                        |
| AT402 | RA-35C-12×14 | (株)酒井制作所 | 0.847                                                        |
| AT403 | RA-35C-14×15 | (株)酒井制作所 | 0.847                                                        |
| AT404 | RA-40C-15×19 | (株)酒井制作所 | 1.365                                                        |
| AT405 | RA-30C- 8×11 | (株)酒井制作所 | 0.281                                                        |
| AT406 | RA-35C-12×14 | (株)酒井制作所 | 0.847                                                        |
| AT407 | RA-35C-14×15 | (株)酒井制作所 | 0.847                                                        |
| AT408 | RA-40C-15×19 | (株)酒井制作所 | 1.365                                                        |
| AT409 | RA-30C- 8×10 | (株)酒井制作所 | 0.281                                                        |
| AT410 | RA-30C- 8× 8 | (株)酒井制作所 | 0.281                                                        |
| AT411 | RA-35C-12×14 | (株)酒井制作所 | 0.847                                                        |
| AT412 | RA-35C-14×15 | (株)酒井制作所 | 0.847                                                        |

备注 联轴器的详细规格请参照生产厂家在产品目录。

表5 精度

| 表5 精度   |         |      |     |                       |                  |                     |                  |                          |                | 单位 mm            |
|---------|---------|------|-----|-----------------------|------------------|---------------------|------------------|--------------------------|----------------|------------------|
| 型号及大小尺寸 |         | 行程长度 |     | 重复定位精度                | 定位精度             | 无效运动 <sup>(1)</sup> | 工作台运动的<br>平行度 A  | 姿势精度 <sup>(2)</sup><br>秒 | 垂直直线度<br>水平直线度 | XY运动的<br>垂直度     |
|         |         | X轴   | Y轴  |                       |                  |                     |                  |                          |                |                  |
| 单轴规格    | TX120M  | 100  |     | ± 0.0005<br>(± 0.001) | 0.003<br>(0.006) | 0.001               | 0.005            | 5                        | 0.003          | —                |
|         |         | 150  |     |                       |                  |                     |                  |                          |                |                  |
|         |         | 200  |     |                       |                  |                     |                  |                          |                |                  |
|         |         | 250  |     |                       |                  |                     |                  |                          |                |                  |
|         |         | 300  |     |                       |                  |                     |                  |                          |                |                  |
|         | TX220M  | 150  |     | ± 0.0005<br>(± 0.001) | 0.003<br>(0.006) | 0.001               | 0.005            | 5                        | 0.003          | —                |
|         |         | 200  |     |                       |                  |                     |                  |                          |                |                  |
|         |         | 250  |     |                       |                  |                     |                  |                          |                |                  |
|         |         | 300  |     |                       |                  |                     |                  |                          |                |                  |
|         |         | 400  |     |                       | 0.005<br>(0.013) |                     | 0.007            | 7                        | 0.005          |                  |
|         | TX320M  | 300  |     | ± 0.0005<br>(± 0.001) | 0.004<br>(0.008) | 0.001               | 0.006            | 6                        | 0.004          | —                |
|         |         | 400  |     |                       |                  |                     |                  |                          |                |                  |
|         |         | 500  |     |                       |                  |                     |                  |                          |                |                  |
|         | TX420M  | 500  |     | ± 0.0005<br>(± 0.001) | 0.005<br>(0.013) | 0.001               | 0.007            | 7                        | 0.005          | —                |
|         |         | 600  |     |                       |                  |                     |                  |                          |                |                  |
|         |         | 800  |     |                       |                  |                     | 0.008<br>(0.020) | 0.009                    | 9              |                  |
| 双轴规格    | CTX120M | 100  | 100 | ± 0.0005<br>(± 0.001) | 0.005<br>(0.007) | 0.001               | 0.008            | 8                        | 0.005          | 0.005            |
|         |         | 200  | 100 |                       |                  |                     |                  |                          |                | 0.005<br>(0.010) |
|         |         | 200  | 200 |                       |                  |                     |                  |                          |                |                  |
|         |         | 300  | 200 |                       |                  |                     |                  |                          |                |                  |
|         | CTX220M | 200  | 200 | ± 0.0005<br>(± 0.001) | 0.006<br>(0.010) | 0.001               | 0.009            | 9                        | 0.006          | 0.005            |
|         |         | 300  | 200 |                       |                  |                     |                  |                          |                | 0.008<br>(0.010) |
|         |         | 300  | 300 |                       |                  |                     |                  |                          |                |                  |
|         |         | 400  | 300 |                       |                  |                     |                  |                          |                |                  |

注<sup>(1)</sup> 无线性编码器时表示背隙值。

<sup>(2)</sup> 表示俯仰及摇摆。

备注 ( )内表示无线性编码器时的值。

表6 使用(株)安川电机制电机时的最高速度(带线性编码器时)

| 分解能<br>μm/pulse | 最高速度 mm/s |          | 串行转换单元 <sup>(1)</sup>      | 线性编码器            |
|-----------------|-----------|----------|----------------------------|------------------|
|                 | 导程 5mm    | 导程 10mm  |                            |                  |
| 0.0156          | 62.5      | 62.5     | JZDP-D003-000-E<br>(株)安川电机 | LIP581<br>海德汉(株) |
| 0.0312          | 125       | 125      |                            |                  |
| 0.0625          | 250(224)  | 250(224) |                            |                  |
| 0.125           | 250(224)  | 500(448) |                            |                  |
| 0.250           | 250(224)  | 500(448) |                            |                  |
| 0.500           | 250(224)  | 500(448) |                            |                  |

注<sup>(1)</sup> 附带串行转换单元。  
备注1. ( )内的值适用于TX320M及TX420M。  
2. 实际最高速度根据负载条件等发生变化。  
3. 变更最高速度时，请通过驱动器的电子齿轮设定变更分解能。

表7 使用松下(株)制电机时的最高速度(带线性编码器时)

| 分解能<br>μm/pulse | 最高速度 mm/s |          | 线性编码器信号转换单元 <sup>(1)</sup> | 线性编码器            |  |
|-----------------|-----------|----------|----------------------------|------------------|--|
|                 | 导程 5mm    | 导程 10mm  |                            |                  |  |
| 0.01            | 26.4      | 26.4     | APE371[TTL×50]<br>海德汉(株)   | LIP581<br>海德汉(株) |  |
| 0.02            | 52        | 52       |                            |                  |  |
| 0.04            | 104       | 104      |                            |                  |  |
| 0.05            | 132       | 132      | APE371[TTL×10]<br>海德汉(株)   |                  |  |
| 0.1             | 250(224)  | 264      |                            |                  |  |
| 0.2             | 250(224)  | 500(448) |                            |                  |  |

注<sup>(1)</sup> 附带与分解能相应的线性编码器信号转换单元。  
备注1. ( )内的值适用于TX320M及TX420M。  
2. 实际最高速度根据负载条件等发生变化。  
3. 变更最高速度时，请通过附带有在主体上的线性编码器信号转换单元内部的开关变更分解能。

表8 使用三菱电机(株)制电机时的最高速度(带线性编码器时)

| 分解能<br>μm/pulse | 最高速度 mm/s |          | 线性编码器信号转换单元 <sup>(1)</sup> | 线性编码器            |
|-----------------|-----------|----------|----------------------------|------------------|
|                 | 导程 5mm    | 导程 10mm  |                            |                  |
| 0.01            | 40        | 40       | APE371[TTL×50]<br>海德汉(株)   | LIP581<br>海德汉(株) |
| 0.02            | 80        | 80       |                            |                  |
| 0.04            | 160       | 160      |                            |                  |
| 0.05            | 200       | 200      |                            |                  |
| 0.1             | 250(224)  | 400      | APE371[TTL×10]<br>海德汉(株)   |                  |
| 0.2             | 250(224)  | 500(448) |                            |                  |

注<sup>(1)</sup> 附带与分解能相应的线性编码器信号转换单元。  
备注1. ( )内的值适用于TX320M及TX420M。  
2. 实际最高速度根据负载条件等发生变化。  
3. 变更最高速度时，请通过附带有在主体上的线性编码器信号转换单元内部的开关变更分解能。

表9 无线性编码器时的最高速度

| 电机的种类  | 型号及大小尺寸 | 最高速度 mm/s |         |
|--------|---------|-----------|---------|
|        |         | 导程 5mm    | 导程 10mm |
| AC伺服电机 | TX120M  | 250       | 500     |
|        | TX220M  |           |         |
|        | TX320M  | 224       | 448     |
|        | TX420M  |           |         |
| 步进电机   | TX120M  | 150       | 300     |
|        | TX220M  |           |         |
|        | TX320M  |           |         |

备注 双轴规格工作台的各轴均与单轴规格的工作台相同。

表10 线性编码器的规格

| 项 目     | 内 容                      |
|---------|--------------------------|
| 型号      | LIP581R                  |
| 生产厂家    | 海德汉(株)                   |
| 光栅尺主体材质 | 玻璃                       |
| 线膨胀系数   | /℃<br>8×10 <sup>-6</sup> |
| 精度等级    | μm/m<br>±1               |
| 输出信号    | 正弦波                      |
| 信号周期    | Vpp/4μm<br>1             |
| 最大操作速度  | m/s<br>1.2               |
| 电线直径    | mm<br>φ4.5               |
| 电线弯曲半径  | mm<br>50以上               |

表11 (株)安川电机用串行转换单元的规格

| 项 目    | 内 容             |
|--------|-----------------|
| 生产厂家   | (株)安川电机         |
| 型 号    | JZDP-D003-000-E |
| 信号分解能  | 输入二相正弦波间距的1/256 |
| 最高响应频率 | kHz<br>250      |
| 大小尺寸   | mm<br>90×60×23  |
| 质 量    | kg<br>0.15      |

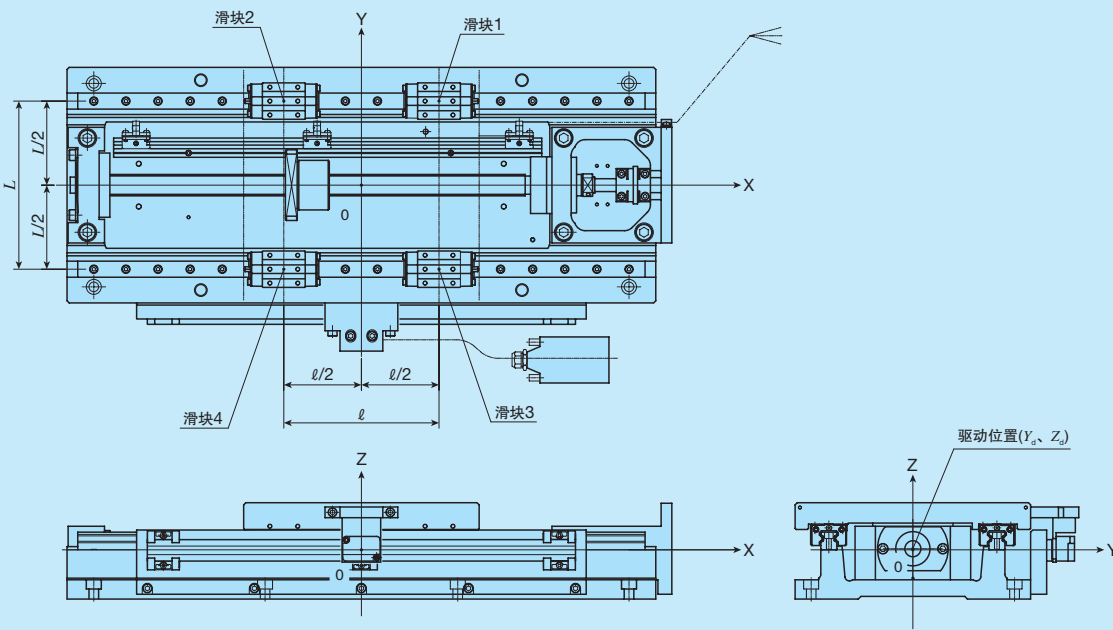
表12 松下(株)、三菱电机(株)用线性编码器信号转换单元的规格

| 项 目    |      |    | 内 容                                |
|--------|------|----|------------------------------------|
| 生产厂家   |      |    | 海德汉(株)                             |
| 型 号    |      |    | APE371 [TTL×50]<br>APE371 [TTL×10] |
| 信号分解能  |      |    | 取决于内部开关设定                          |
| 最高响应频率 |      |    | 取决于内部开关设定                          |
| 大小尺寸   | 转换器部 | mm | 80×42×17                           |
|        | 连接器部 | mm | 48×42×17                           |
|        | 电线长度 | mm | 1 000                              |
| 质 量    |      |    | kg<br>0.20                         |

表13 最大装载质量

| 型号及大小尺寸 | 滚珠丝杠导程<br>mm | 最大装载质量<br>kg |    |
|---------|--------------|--------------|----|
|         |              | 水平           | 垂直 |
| TX120M  | 5            | 254          | 28 |
|         | 10           | 154          | 28 |
| TX220M  | 5            | 382          | 30 |
|         | 10           | 187          | 29 |
| TX320M  | 5            | 536          | 27 |
|         | 10           | 254          | 25 |
| TX420M  | 5            | 519          | 10 |
|         | 10           | 237          | 8  |

表14 直线导轨设备部的规格



| 型号及大小尺寸 | 基本额定动负荷 <sup>(1)</sup><br>C<br>N | 基本额定静负荷 <sup>(1)</sup><br>C <sub>0</sub><br>N | 配置      |         |                      |                      |
|---------|----------------------------------|-----------------------------------------------|---------|---------|----------------------|----------------------|
|         |                                  |                                               | L<br>mm | ℓ<br>mm | Y <sub>d</sub><br>mm | Z <sub>d</sub><br>mm |
| TX120M  | 6 120                            | 10 400                                        | 88      | 82      | 0                    | 2                    |
| TX220M  | 11 500                           | 20 000                                        | 157     | 145     | 0                    | 1                    |
| TX320M  | 32 100                           | 56 300                                        | 240     | 210     | 0                    | 6                    |
| TX420M  | 38 200                           | 70 300                                        | 300     | 290     | 0                    | 0                    |

注<sup>(1)</sup> 使用1个滑块时的值。  
备注 双轴规格工作台的各轴与单轴规格的工作台相同。

表15.1 滚珠丝杠的规格1

| 型号及大小尺寸 | 滚珠丝杠种类 | 导程<br>mm | 丝杠外径<br>mm | 轴向间隙<br>mm | 基本额定动负荷<br>C<br>N | 基本额定静负荷<br>C <sub>0</sub><br>N |
|---------|--------|----------|------------|------------|-------------------|--------------------------------|
| TX120M  | 研磨丝杠   | 5        | 15         | 0          | 7 070             | 12 800                         |
|         |        | 10       |            |            | 7 070             | 12 800                         |
| TX220M  | 研磨丝杠   | 5        | 20         | 0          | 8 230             | 17 150                         |
|         |        | 10       |            |            | 10 900            | 21 700                         |
| TX320M  | 研磨丝杠   | 5        | 25         | 0          | 16 700            | 43 500                         |
|         |        | 10       |            |            | 15 800            | 32 700                         |
| TX420M  | 研磨丝杠   | 5        | 25         | 0          | 16 700            | 43 500                         |
|         |        | 10       |            |            | 15 800            | 32 700                         |

备注 双轴规格工作台的各轴均与单轴规格的工作台相同。

表15.2 滚珠丝杠的规格2

单位 mm

| 型号及大小尺寸 | 行程长度 | 丝杠外径 | 全 长   |
|---------|------|------|-------|
| TX120M  | 100  | 15   | 256   |
|         | 150  |      | 306   |
|         | 200  |      | 356   |
|         | 250  |      | 406   |
|         | 300  |      | 456   |
| TX220M  | 150  | 20   | 370   |
|         | 200  |      | 420   |
|         | 250  |      | 470   |
|         | 300  |      | 520   |
|         | 400  |      | 620   |
| TX320M  | 300  | 25   | 616   |
|         | 400  |      | 716   |
|         | 500  |      | 816   |
| TX420M  | 500  | 25   | 916   |
|         | 600  |      | 1 016 |
|         | 800  |      | 1 216 |

表16 工作台惯量和起动扭矩

| 型号及大小尺寸 |         | 行程长度<br>mm |     | 工作台惯量 J <sub>T</sub><br>× 10 <sup>-5</sup> kg · m <sup>2</sup> |            | 联轴器<br>惯量J <sub>c</sub><br>× 10 <sup>-5</sup> kg · m <sup>2</sup> | 起动扭矩 T <sub>s</sub><br>N · m |
|---------|---------|------------|-----|----------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|         |         | X轴         | Y轴  | 导程<br>5mm                                                      | 导程<br>10mm |                                                                   |                              |
| 单轴规格    | TX120M  | 100        |     | 1.3                                                            | 1.8        | 0.29                                                              | 0.07                         |
|         |         | 150        |     | 1.5                                                            | 2.0        |                                                                   |                              |
|         |         | 200        |     | 1.6                                                            | 2.2        |                                                                   |                              |
|         |         | 250        |     | 1.8                                                            | 2.4        |                                                                   |                              |
|         |         | 300        |     | 2.0                                                            | 2.6        |                                                                   |                              |
|         | TX220M  | 150        |     | 5.2                                                            | 7.0        | 0.85                                                              | 0.12                         |
|         |         | 200        |     | 5.8                                                            | 7.6        |                                                                   |                              |
|         |         | 250        |     | 6.4                                                            | 8.2        |                                                                   |                              |
|         |         | 300        |     | 7.1                                                            | 8.8        |                                                                   |                              |
|         |         | 400        |     | 8.3                                                            | 10         |                                                                   |                              |
|         | TX320M  | 300        |     | 20                                                             | 26         | 0.85                                                              | 0.26                         |
|         |         | 400        |     | 23                                                             | 29         |                                                                   |                              |
|         |         | 500        |     | 26                                                             | 32         |                                                                   |                              |
|         | TX420M  | 500        |     | 30                                                             | 39         | 0.85                                                              | 0.30                         |
|         |         | 600        |     | 33                                                             | 42         |                                                                   |                              |
|         |         | 800        |     | 39                                                             | 48         |                                                                   |                              |
| 双轴规格    | CTX120M | 100        | 100 | 2.1                                                            | 4.7        | 0.29                                                              | 0.07                         |
|         |         | 200        | 100 | 2.4                                                            | 5.1        |                                                                   |                              |
|         |         | 200        | 200 | 2.5                                                            | 5.8        |                                                                   |                              |
|         |         | 300        | 200 | 2.9                                                            | 6.2        |                                                                   |                              |
|         | CTX220M | 200        | 200 | 8.2                                                            | 16.9       | 0.85                                                              | 0.13                         |
|         |         | 300        | 200 | 9.5                                                            | 18.1       |                                                                   |                              |
|         |         | 300        | 300 | 9.8                                                            | 19.3       |                                                                   |                              |
|         |         | 400        | 300 | 11.0                                                           | 20.5       |                                                                   |                              |

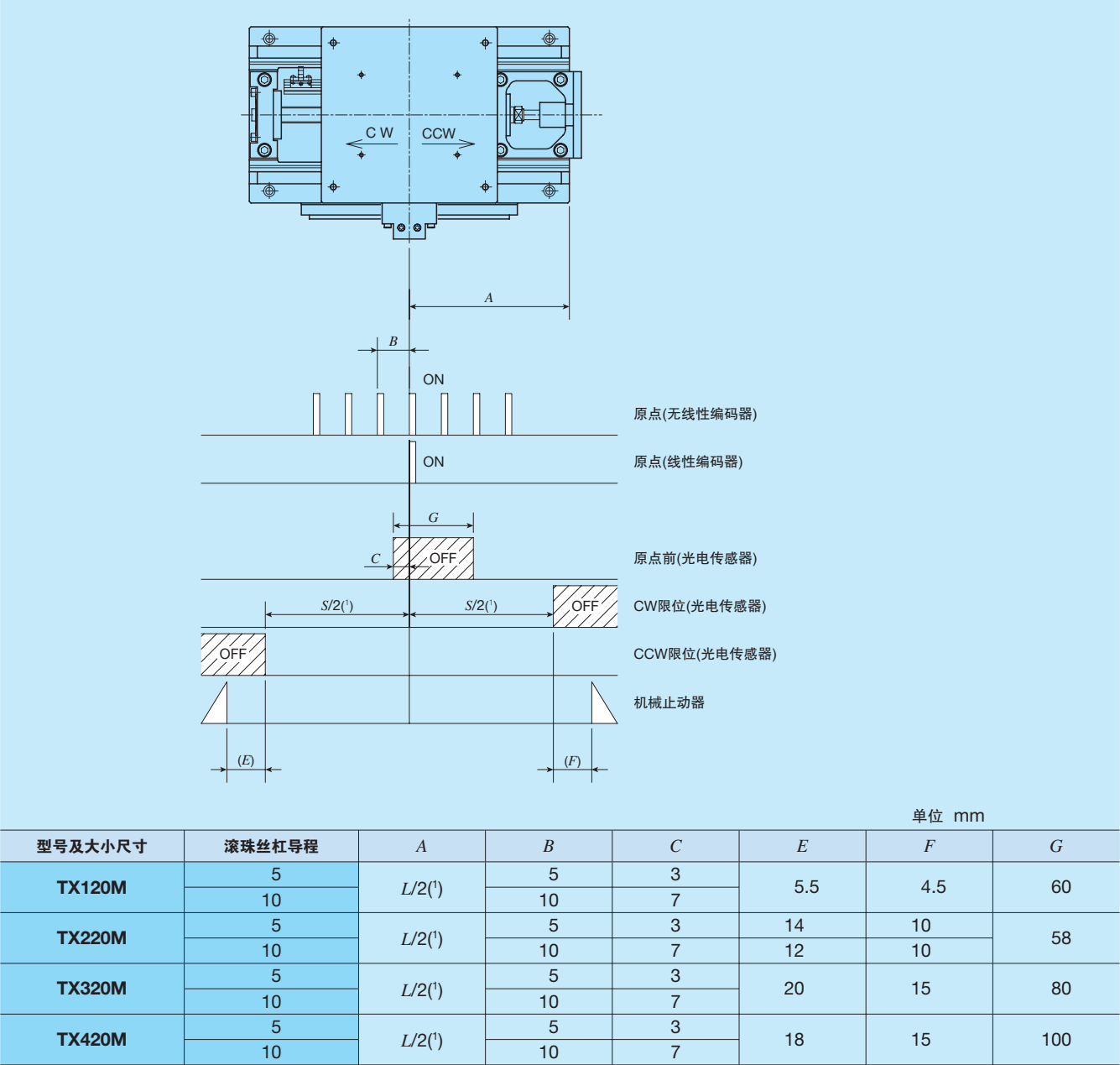
备注 双轴规格的工作台表示X轴的值。Y轴的值请参照单轴规格的工作台。

安装

精密定位工作台安装面的加工精度及固定螺丝的拧紧扭矩,请参照III-29页。

传感器的规格

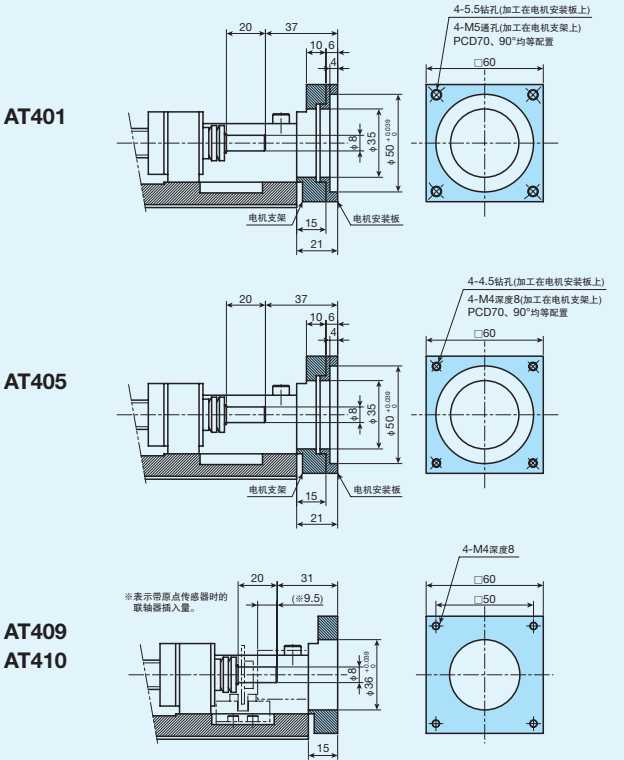
表17 传感器的时序图



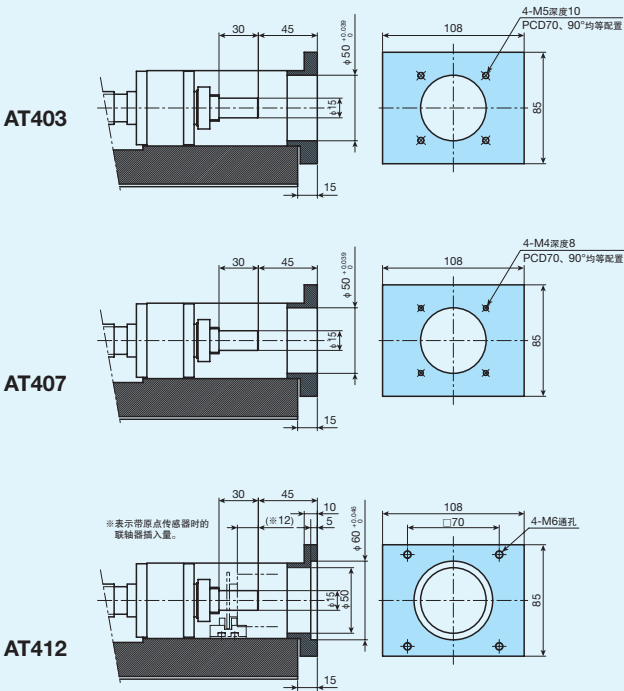
注<sup>(1)</sup> 请参照 II - 157 ~ II - 162 页的尺寸表。  
备注 1. 关于各传感器的详细规格, 请参照综合解说的传感器规格项。  
2. 双轴规格工作台的各轴与单轴规格的工作台相同。

电机安装板的尺寸

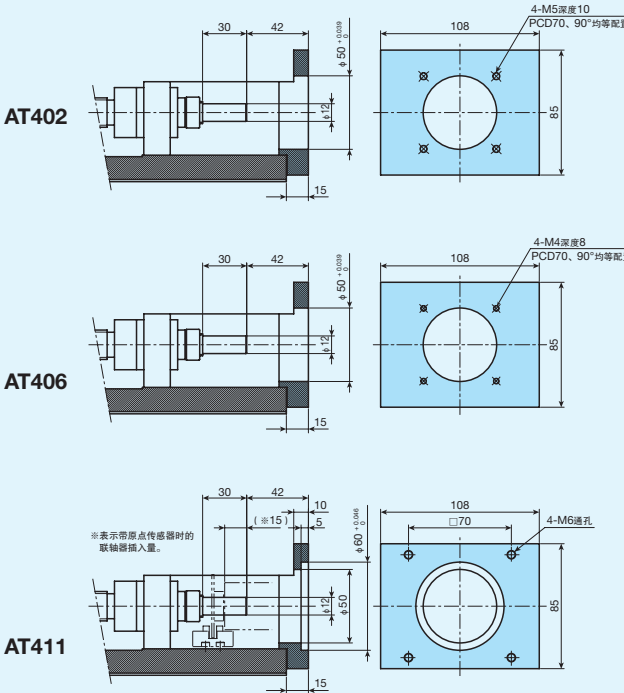
TX120M、CTX120M



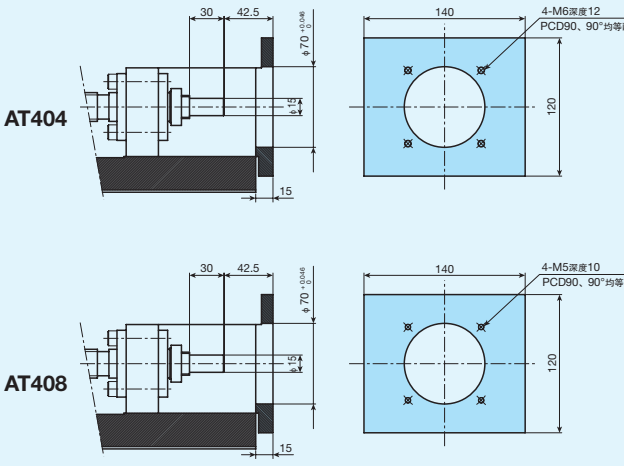
TX320M

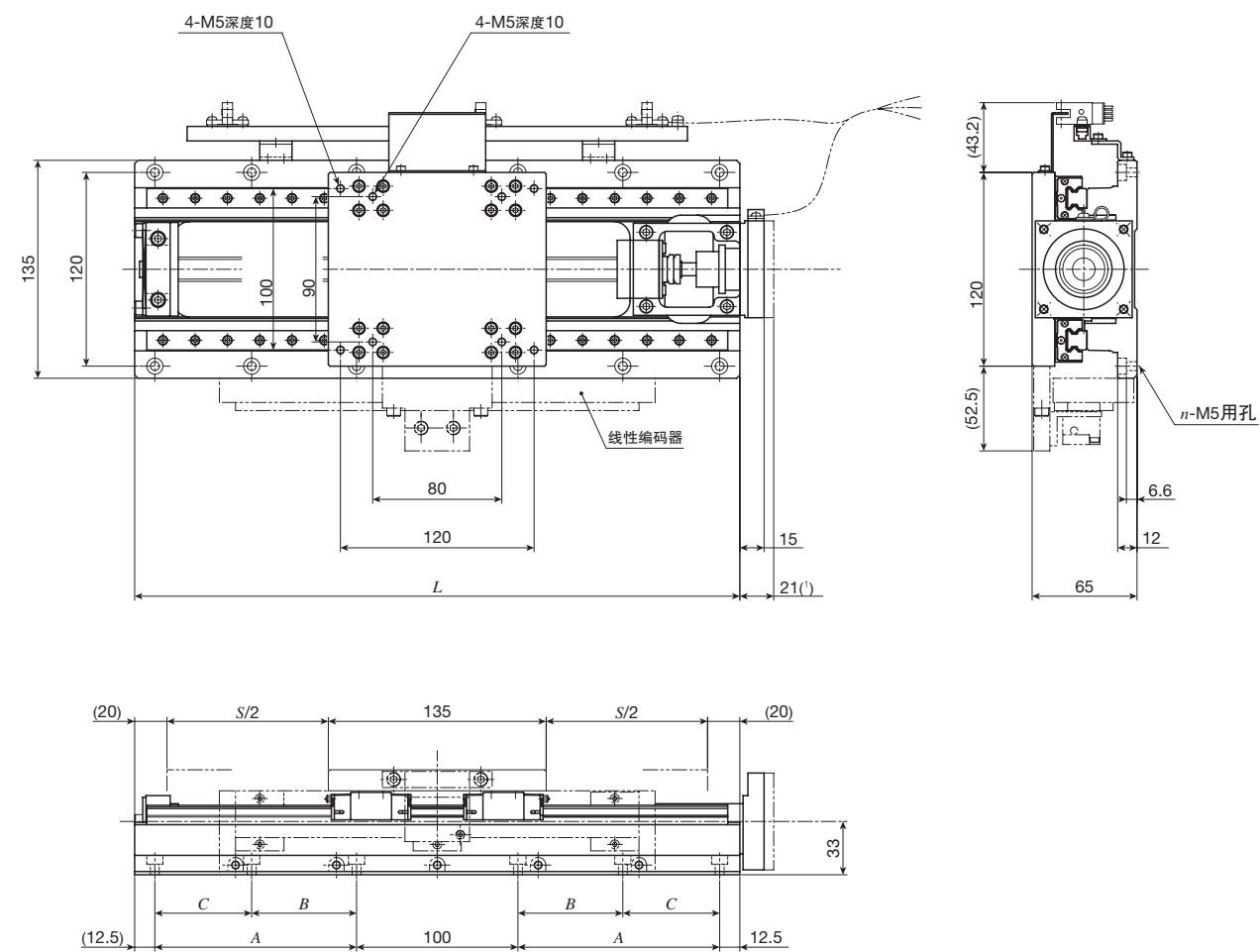


TX220M、CTX220M



TX420M

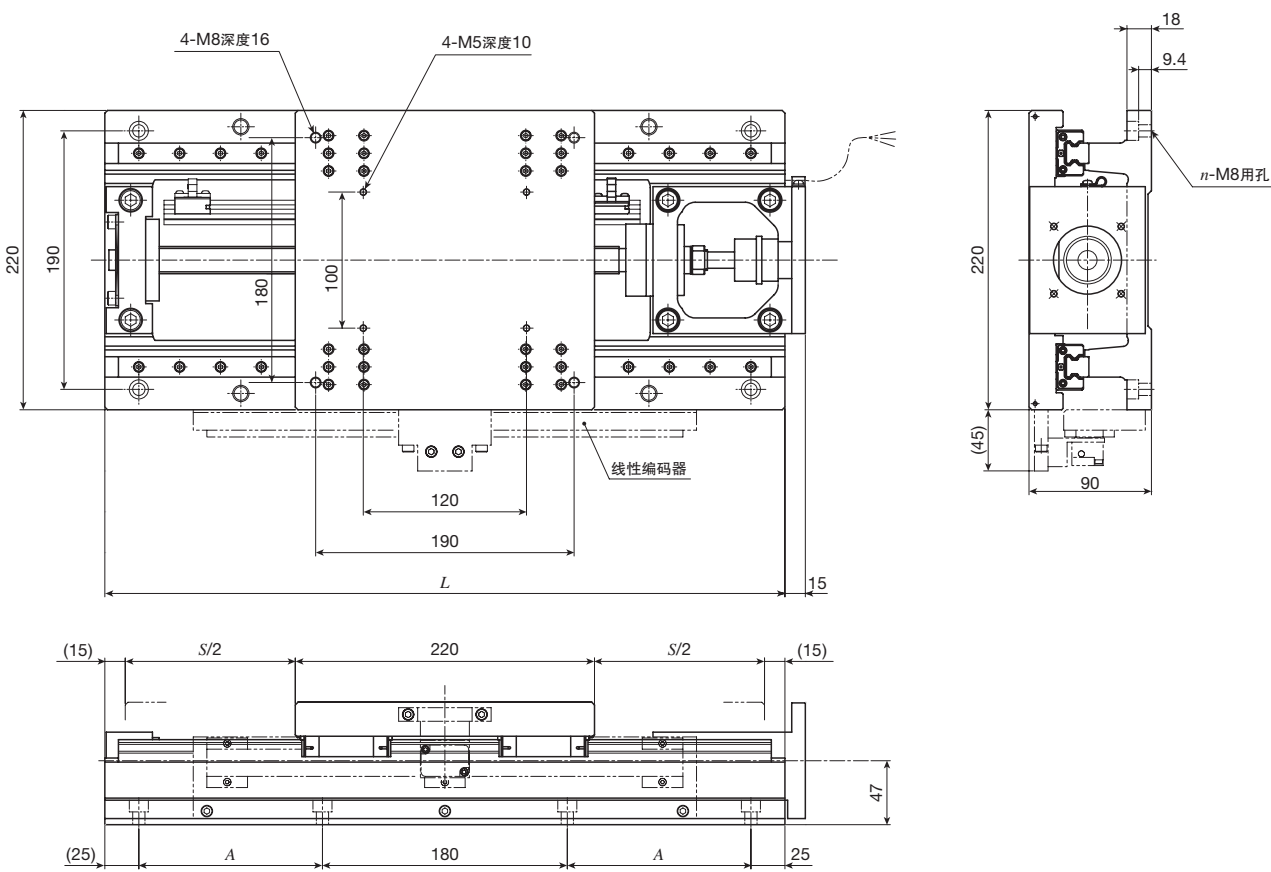




单位 mm

| 公称型号       | 行程长度<br>$S$ | 全长<br>$L$ | 底座安装孔 |     |     |     | 质量(参考)<br>kg |
|------------|-------------|-----------|-------|-----|-----|-----|--------------|
|            |             |           | $A$   | $B$ | $C$ | $n$ |              |
| TX120M-100 | 100         | 275       | 75    | —   | —   | 8   | 12           |
| TX120M-150 | 150         | 325       | 100   | —   | —   | 8   | 13           |
| TX120M-200 | 200         | 375       | 125   | —   | —   | 8   | 14           |
| TX120M-250 | 250         | 425       | 150   | 75  | 75  | 12  | 16           |
| TX120M-300 | 300         | 475       | 175   | 100 | 75  | 12  | 17           |

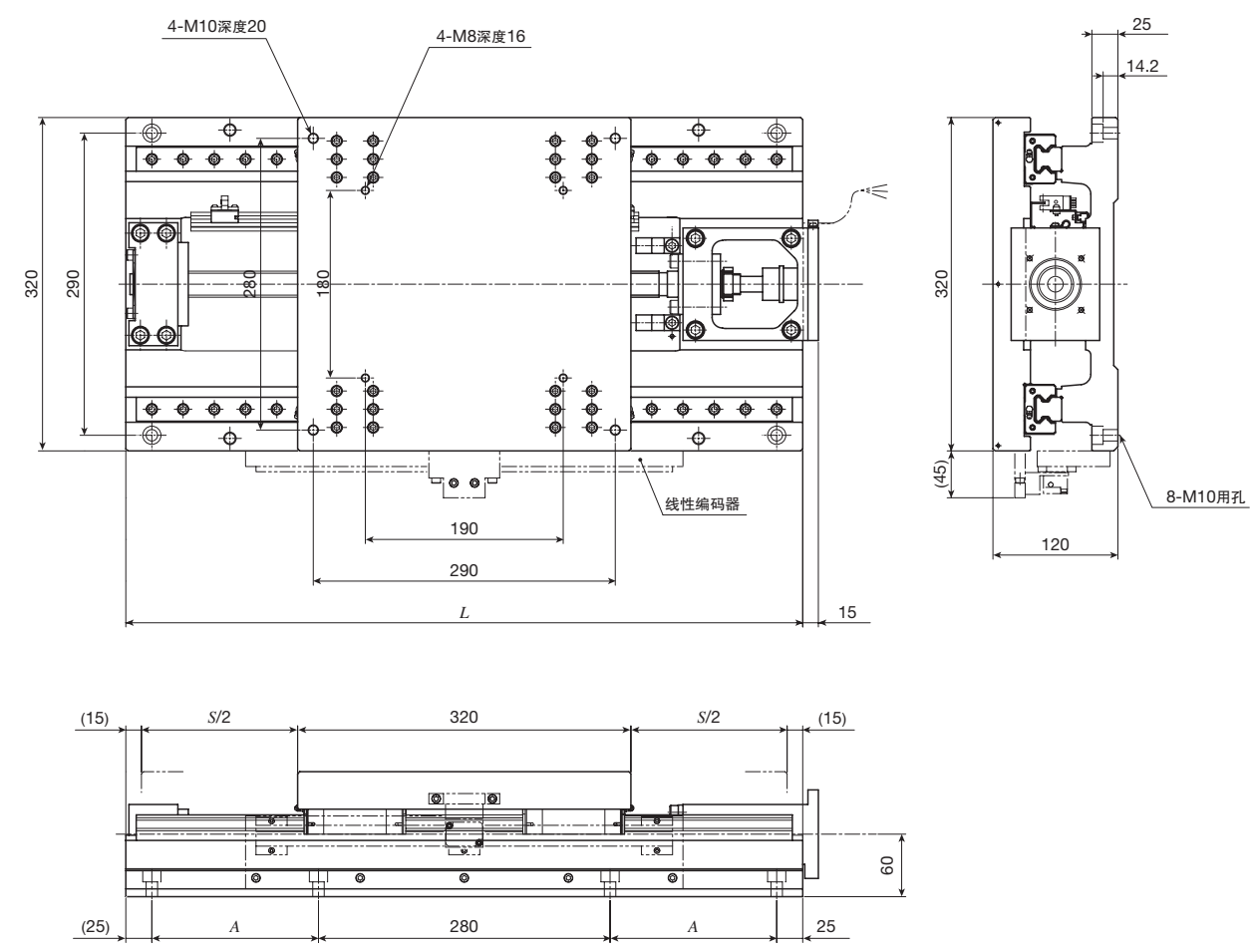
注(1) 适用于AT401、AT405。



单位 mm

| 公称型号       | 行程长度<br>$S$ | 全长<br>$L$ | 底座安装孔         |     | 质量(参考)<br>kg |
|------------|-------------|-----------|---------------|-----|--------------|
|            |             |           | $A$ (个数 × 间距) | $n$ |              |
| TX220M-150 | 150         | 400       | 85            | 8   | 34           |
| TX220M-200 | 200         | 450       | 110           | 8   | 37           |
| TX220M-250 | 250         | 500       | 135           | 8   | 39           |
| TX220M-300 | 300         | 550       | 160           | 8   | 42           |
| TX220M-400 | 400         | 650       | 210(2 × 105)  | 12  | 47           |

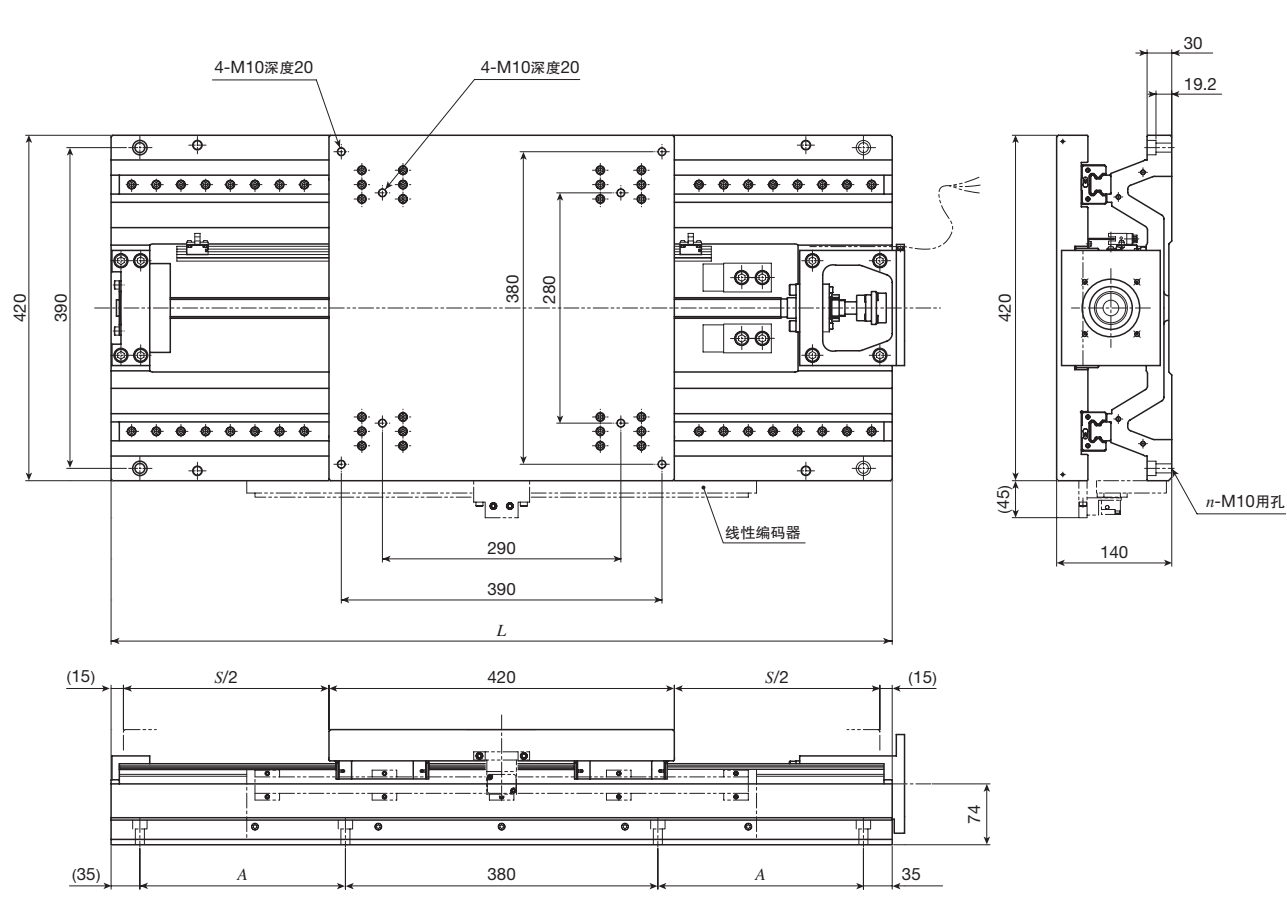
TX320M



单位 mm

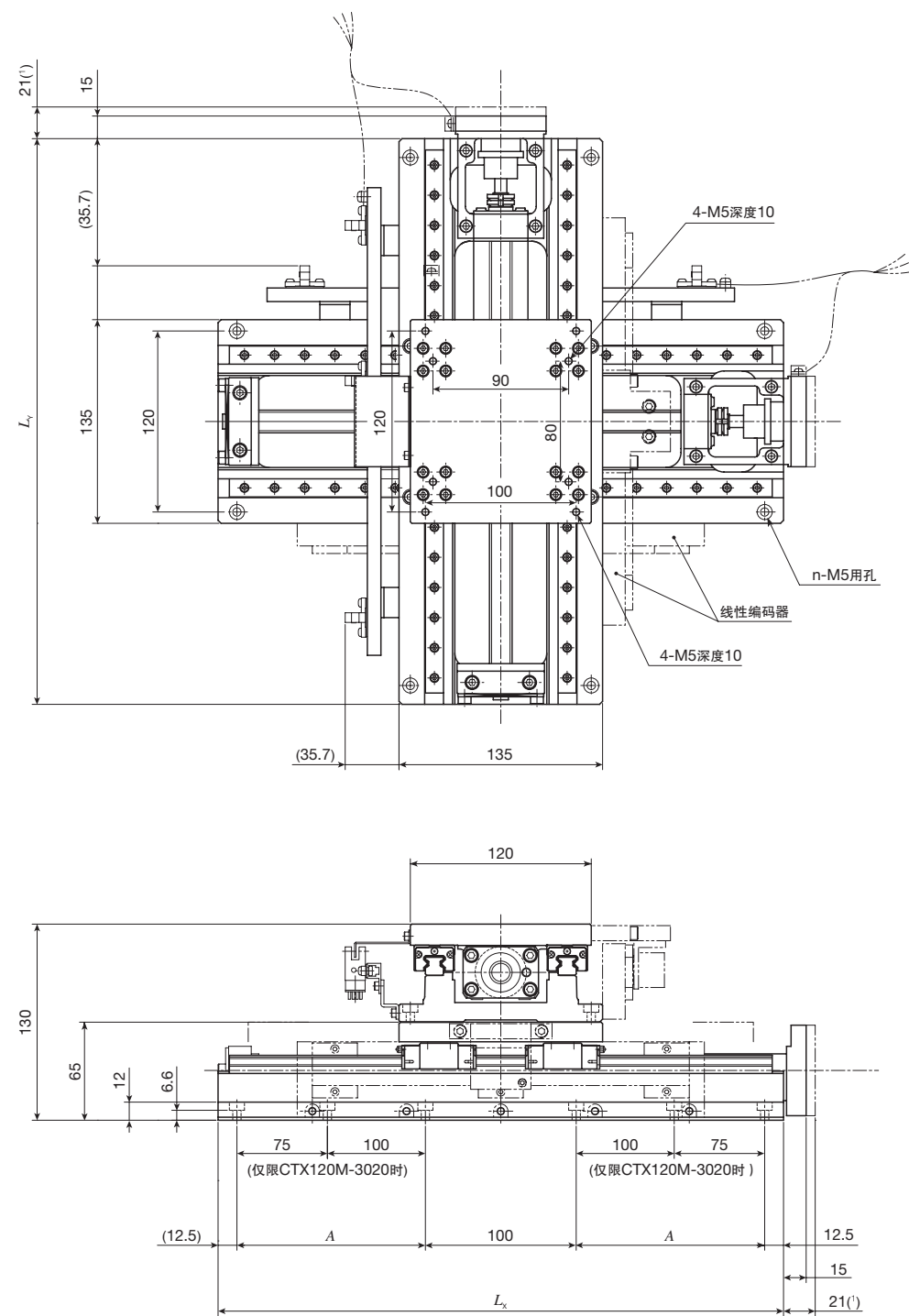
| 公称型号       | 行程长度<br><i>S</i> | 全长<br><i>L</i> | 底座安装孔<br><i>A</i> | 质量(参考)<br>kg |
|------------|------------------|----------------|-------------------|--------------|
| TX320M-300 | 300              | 650            | 160               | 104          |
| TX320M-400 | 400              | 750            | 210               | 115          |
| TX320M-500 | 500              | 850            | 260               | 124          |

TX420M



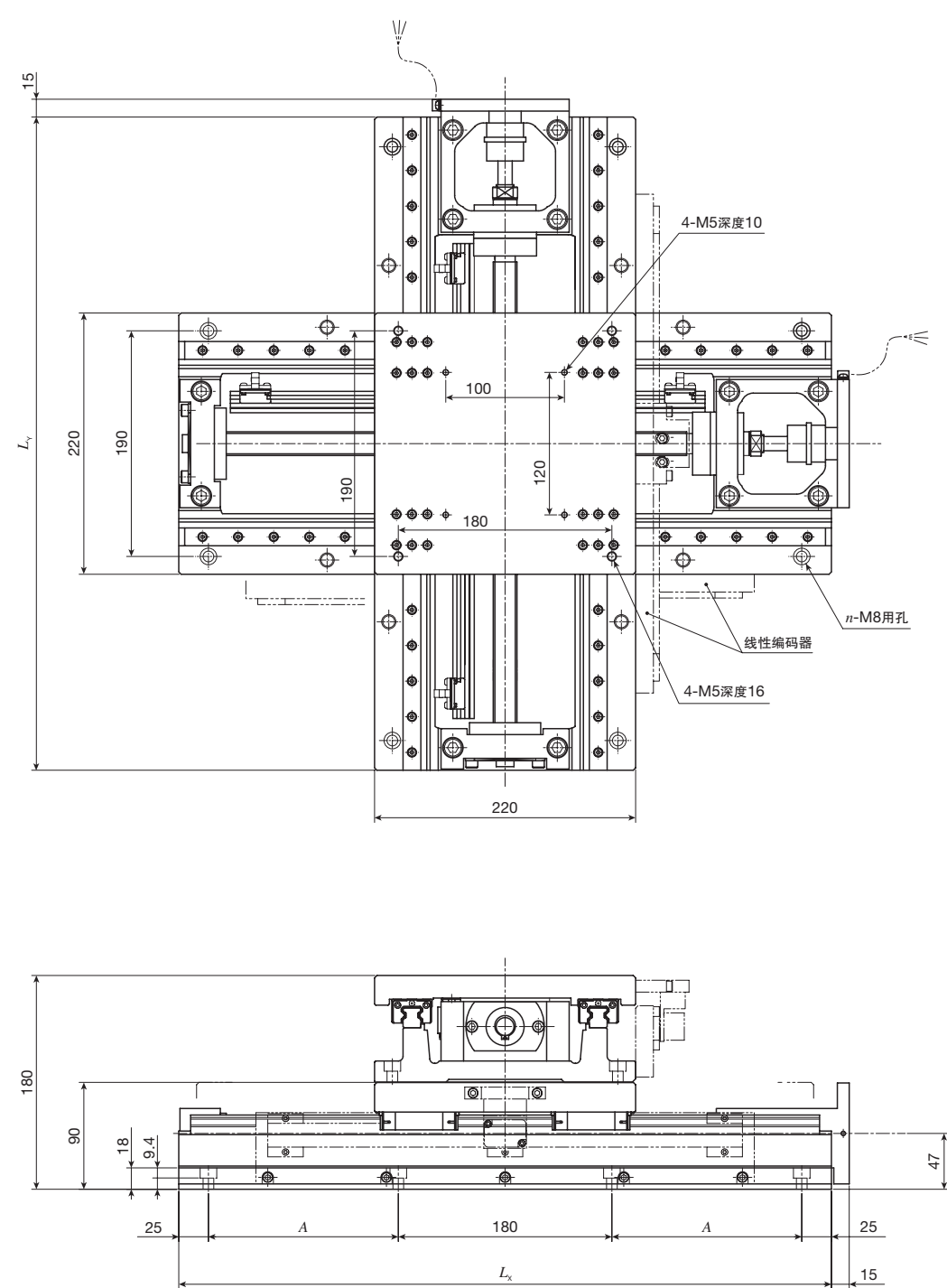
单位 mm

| 公称型号       | 行程长度<br><i>S</i> | 全长<br><i>L</i> | 底座安装孔              |          | 质量(参考)<br>kg |
|------------|------------------|----------------|--------------------|----------|--------------|
|            |                  |                | <i>A</i> (个数 × 间距) | <i>n</i> |              |
| TX420M-500 | 500              | 950            | 250                | 8        | 183          |
| TX420M-600 | 600              | 1 050          | 300                | 8        | 197          |
| TX420M-800 | 800              | 1 250          | 400(2 × 200)       | 12       | 223          |



| 公称型号         | 行程长度 $S$ |     | 全长    |       | 底座安装孔 |     | 质量(参考)<br>kg |
|--------------|----------|-----|-------|-------|-------|-----|--------------|
|              | X轴       | Y轴  | $L_x$ | $L_y$ | $A$   | $n$ |              |
| CTX120M-1010 | 100      | 100 | 275   | 275   | 75    | 8   | 23           |
| CTX120M-2010 | 200      | 100 | 375   | 275   | 125   | 8   | 26           |
| CTX120M-2020 | 200      | 200 | 375   | 375   | 125   | 8   | 28           |
| CTX120M-3020 | 300      | 200 | 475   | 375   | 175   | 12  | 31           |

注(1) 适用于AT401、AT405。  
备注 可对上述以外的行程长度、不同大小尺寸的工作台进行组合，也可制作电缆护线链规格，详情请向I<sup>K</sup>O咨询。



| 公称型号         | 行程长度 $S$ |     | 全长    |       | 底座安装孔       |     | 质量(参考)<br>kg |
|--------------|----------|-----|-------|-------|-------------|-----|--------------|
|              | X轴       | Y轴  | $L_x$ | $L_y$ | $A$ (个数×间距) | $n$ |              |
| CTX220M-2020 | 200      | 200 | 450   | 450   | 110         | 8   | 73           |
| CTX220M-3020 | 300      | 200 | 550   | 450   | 160         | 8   | 78           |
| CTX220M-3030 | 300      | 300 | 550   | 550   | 160         | 8   | 83           |
| CTX220M-4030 | 400      | 300 | 650   | 550   | 210(2×105)  | 12  | 88           |

备注 可对上述以外的行程长度、不同大小尺寸的工作台进行组合，也可制作电缆护线链规格，详情请向I<sup>K</sup>O咨询。