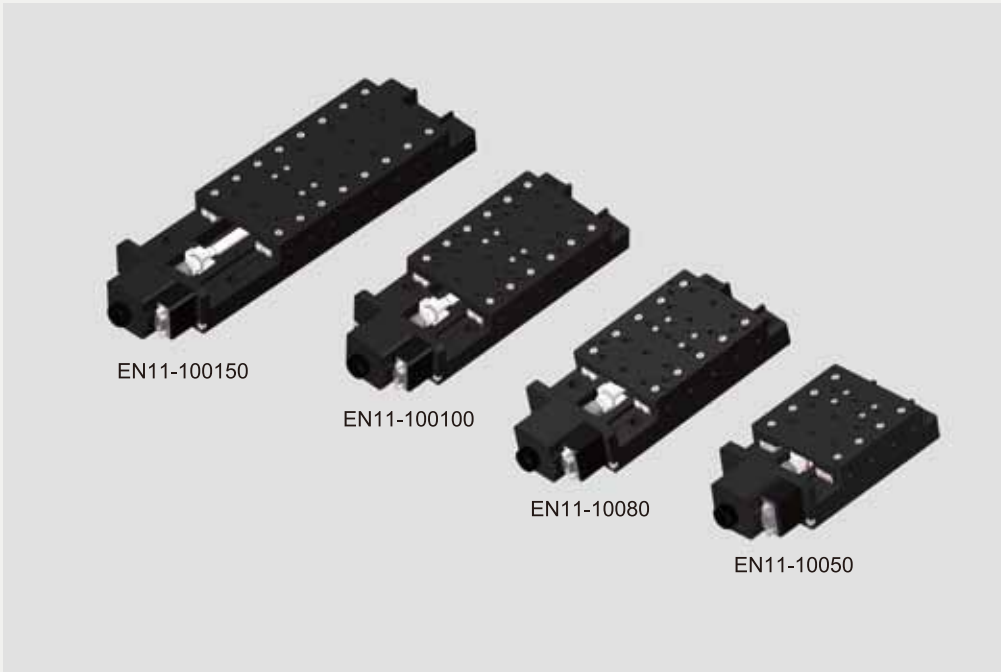


X轴电动位移台 EN11

2D·3D CAD DATA

特点

滚珠丝杆+交叉滚柱导轨精度高
可换用五相电机



型号表示方法

EN11-□□□□□

①基本型号

②

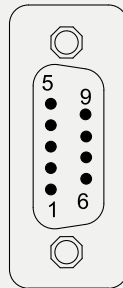
③

台面宽度

| 代码 | 规格 |
|--------|-----------|
| 10050 | 100×100mm |
| 10080 | 100×125mm |
| 100100 | 100×150mm |
| 100150 | 100×200mm |

行程

| 代码 | 规格 |
|-----|-------|
| 50 | 50mm |
| 80 | 80mm |
| 100 | 100mm |
| 150 | 150mm |



电动滑块说明 (DB9)

| 管脚 | 描述 | 输入/输出 |
|----|--------|-------|
| 1 | 正限位 | 输出 |
| 2 | 原点 | 输出 |
| 3 | 负限位 | 输出 |
| 4 | VCC | 输入 |
| 5 | GND | 输入 |
| 6 | B- (黑) | 输入 |
| 7 | B+ (绿) | 输入 |
| 8 | A- (蓝) | 输入 |
| 9 | A+ (红) | 输入 |

注：滑块到达限位输出低电平，否则高电平（需拉上）

滑块远端为正限位，近端负限位，中心ORG

| 型号 | | EN11-10050 | EN11-10080 | EN11-100100 | EN11-100150 |
|------|-------------|-------------------|------------|-------------|-------------|
| 机械规格 | 行程 | 50mm | 80mm | 100mm | 150mm |
| | 台面尺寸 | 100×100mm | 100×125mm | 100×150mm | 100×200mm |
| | 传动方式 | 滚珠丝杆 Ø10mm, 导程2mm | | | |
| | 导轨 | 交叉滚柱导轨 | | | |
| 材料 | 材质 | 铝-黑色阳极氧化处理 | | | |
| | 自重 | 1.8kg | 2.2kg | 2.5kg | 3.2kg |
| | 分辨率 (整步/半步) | 5μm/2.5μm | | | |
| 精度规格 | 最大速度 | 12mm/秒 | | | |
| | 单向定位精度 | <5μm | | | |
| | 重复精度 | ±1μm | | | |
| | 承重 | 23kgf | | | |
| | 直线度 | 3μm | | | |
| | 运动平行度 | 10μm | | | |
| | 上下摆动 | 30° | | | |
| 左右摆动 | 20° | | | | |
| 电气规格 | 限位传感器 | EE-SX | | | |
| | 原点传感器 | EE-SX | | | |
| | 步进电机 | 2相步进, 转角1.8° | | | |
| | 电源电压 | 24V±10% | | | |
| | 控制接口 | DB9公端连接器 | | | |

手动位移台/单轴

多轴/组合单元

电动位移台/单轴

X

Z

水平Z轴

高分辨率

旋转

倾斜

弧摆

连接板

XY

XYZ

水平Z轴
XYZ

XYZθ

XYZθ

组合单元

交叉滚柱导轨

直线滚珠导轨

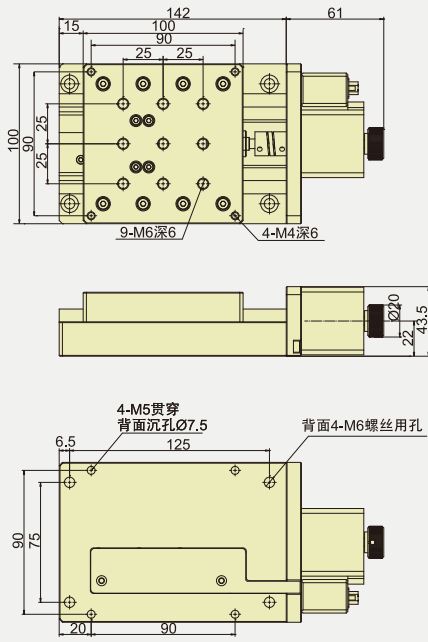
深沟滚珠轴承

配件

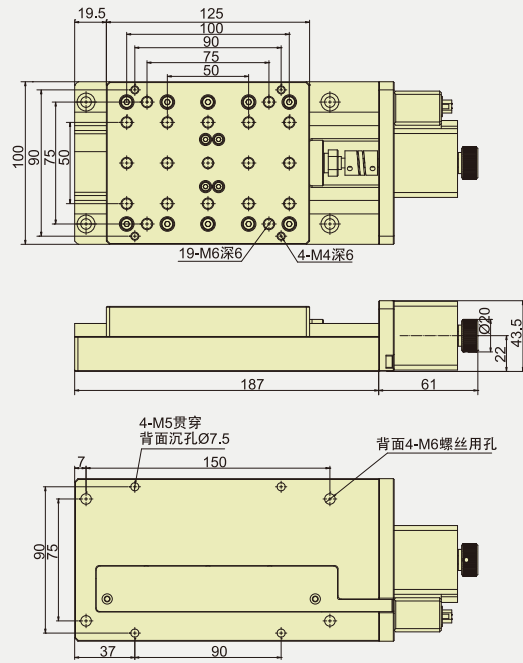
应用系统

外形尺寸图

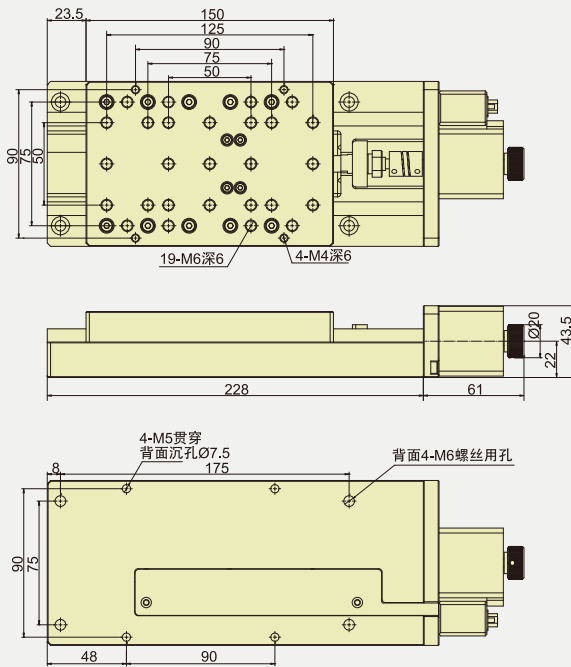
■ EN11-10050



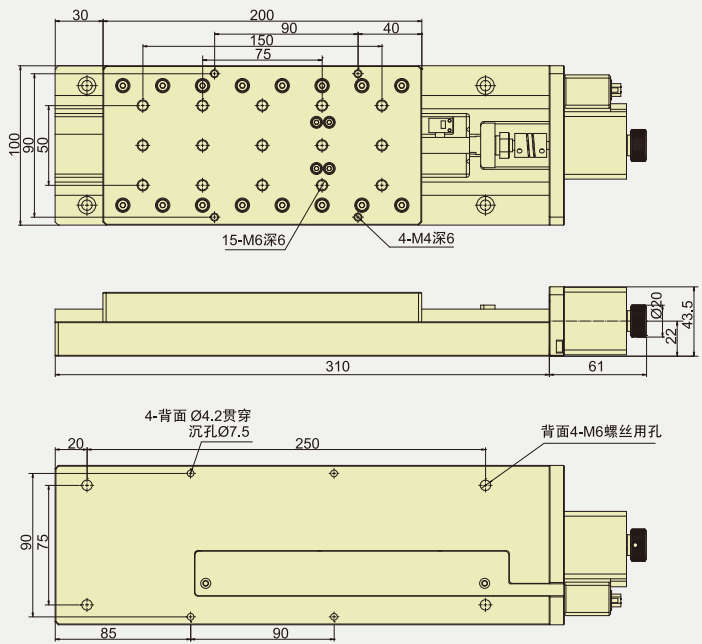
■ EN11-10080



■ EN11-100100



■ EN11-100150



手动
位移台
/单轴

多轴/
组合
单元

电动
位移台
/单轴

X

Z

水平Z轴

高分辨率

旋转

倾斜

弧摆

连接板

X Y

X Y Z

水平Z轴
X Y Z

X Y θ

Y Z θ

组合单元

交叉滚
柱导轨

直线滚
珠导轨

深沟滚
珠轴承

配件

应用
系统