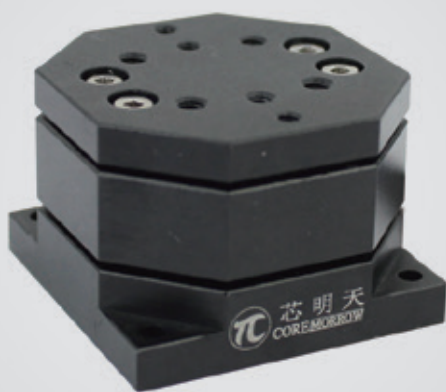


## Z 向运动 | P63.Z8S/K

### 压电纳米定位台



### 产品介绍

P63.Z8S/K 系列压电纳米定位台为小体积 1 维压电定位平台，内部采用直驱机构，它的重要的特点是超精密且体积非常小巧，非常易于集成到任何扫描仪器中。

#### 产品特点 >>

- 一维 Z 向运动
- 行程 8 $\mu$ m
- 承载可达 0.5kg
- 开 / 闭环可选
- 重复定位精度可达纳米级

#### 应用 >>

- 纳米压印
- 纳米计量
- 生物技术
- 纳米光刻
- 光纤端面检测
- 微操控
- 生物技术 / 半导体技术
- 微加工 / 精密控制



哈尔滨芯明天科技有限公司

电话: 0451-86268790

传真: 0451-86267847

邮箱: info@coremorrow.com

网址: www.coremorrow.com

总部地址: 哈尔滨市南岗区学府路 191 号创业孵化产业园 12 栋

上海办事处地址: 上海市浦东新区盛夏路 608 号 2 号楼 108 室

## 技术参数 >>

| 型号                    | S- 闭环<br>K- 开环 | P63.Z8S   | P63.Z8K   | 单位                         |
|-----------------------|----------------|-----------|-----------|----------------------------|
| 运动自由度                 |                | X         | X         |                            |
| 标称行程范围 (0~120V)       |                | 6         | 6         | $\mu\text{m} \pm 10\%$     |
| 行程范围 (0~150V)         |                | 8         | 8         | $\mu\text{m} \pm 10\%$     |
| 传感器类型                 |                | SGS       | -         |                            |
| 闭 / 开环分辨率             |                | 0.2       | 0.1       | nm                         |
| 闭环线性度                 |                | 1         | -         | %F.S.                      |
| 闭环重复定位精度              |                | 0.25      | -         | %F.S.                      |
| 俯仰 / 偏航 / 滚动          |                | $\leq 15$ | $\leq 15$ | $\mu\text{rad}$            |
| 空载谐振频率                |                | 1         | 1         | $\text{kHz} \pm 20\%$      |
| 闭 / 开环空载阶跃时间          |                | 8         | 0.5       | $\text{ms} \pm 20\%$       |
| 承载能力                  |                | 0.5       | 0.5       | kg                         |
| 静电容量                  |                | 0.8       | 0.8       | $\mu\text{F} \pm 20\%$     |
| 工作温度范围 <sup>[1]</sup> |                | -20~80    | -20~80    | $^{\circ}\text{C}$         |
| 材质                    |                | 铝         | 铝         |                            |
| 外形尺寸 (长 × 宽 × 高)      |                | 40×40×24  | 40×40×24  | mm                         |
| 出线长 <sup>[2]</sup>    |                | 1.5       | 1.5       | $\text{m} \pm 10\text{mm}$ |
| 重量                    |                | 112       | 112       | $\text{g} \pm 5\%$         |

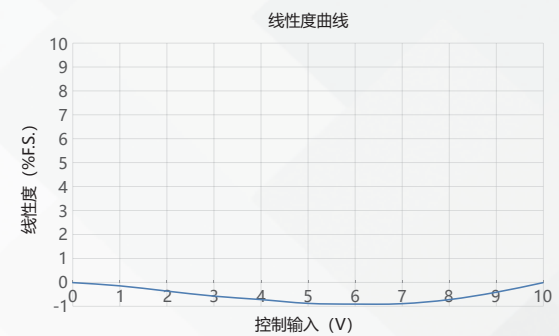
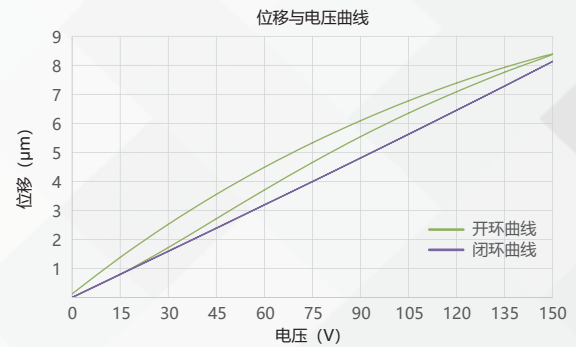
注：以上参数是采用 E00/E01 系列压电控制器测得。最大驱动电压可在 -20V~150V；对于高可靠的长期使用，建议驱动电压在 0~120V。除特别说明外，以上参数均于室温约 25℃下测得。

[1] 可定制低温及高真空版本。

[2] 线长及连接器可定制。

注：以上所提参数与测试环境、测试设备有关。运动台面平行度约 20 $\mu\text{m}$ ，粗糙度约 1.6 至 3.2，特殊要求请在购买前与销售工程师确认。

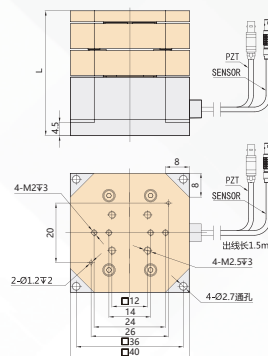
## 特性曲线 >>



免责声明：该数据曲线为典型数据曲线，仅供参考。不同批次的产品，性能数据会不同。

## 尺寸图 >>

| 型号     | L(mm) |
|--------|-------|
| P63.Z8 | 24    |



## 推荐控制器 >>



### E01.D1

LCD，薄膜按键

可达 625mARS-232/RS-422/USB 通信

软件可二次开发



### E53

小体积，60mA

RS-232/RS-422/USB 通信

软件可二次开发



哈尔滨芯明天科技有限公司

电话：0451-86268790

邮箱：info@coremorrow.com

传真：0451-86267847

网址：www.coremorrow.com

总部地址：哈尔滨市南岗区学府路 191 号创业孵化产业园 12 栋

上海办事处地址：上海市浦东新区盛夏路 608 号 2 号楼 108 室