

压电螺钉 | N81.8K

直线压电马达



产品介绍

该系列压电螺钉在全行程内具有高于 20nm 的分辨率，额定负载 25N，设计结构紧凑，具有出色的长期稳定性且在断电情况下继续保持在设定位置。可用于对难以触及的光学调节架进行免触摸式调节，以及在转动旋钮调节时对作用力敏感的光学镜架进行调节（如激光腔的调试或光束的远距离指向调节）。该系列促动器可由驱动器 E53.C4K 通过 USB 接口进行 4 轴开环控制。

产品特点 >>

- 最小步进：< 20 nm
- 粘滑原理
- 断电保持
- 使用寿命 > 10 亿次步进
- 配套控制

应用 >>

- 晶圆检查
- 工业精密定位
- 平版印刷
- 半导体技术
- 纳米压印
- 半导体测试
- 纳米计量学
- 在强磁场和真空中运动



哈尔滨芯明天科技有限公司

电话：0451-86268790

邮箱：info@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

传真：0451-86267847

网址：www.coremorrow.com

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	N81.8K	单位
行程	8	mm
直线最小步长	< 20	nm±20%
最大轴向负载	25	N
最大运行速度	3	mm/min±10%
上下电位置保持偏差	<20	nm
工作温度范围 ^[1]	10~40	°C
质量 (包含电缆)	80	g±5%
材质	钢、铝	
电缆线长 ^[2]	2	m±10mm
电压连接器 ^[2]	RJ11 4P4C	
压电螺钉连接器	RJ11	

注：除特别说明外，以上参数均于室温约 25°C 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。

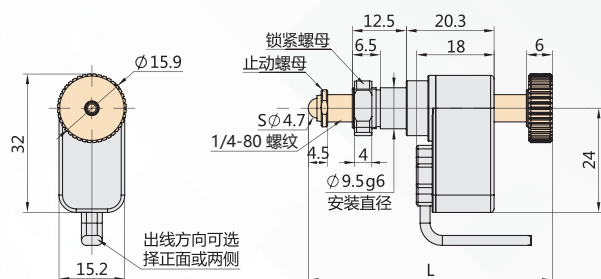
注：以上所提参数与测试环境、测试设备有关。运动台面平行度约 20μm，粗糙度约 1.6 至 3.2，特殊要求请在购买前与销售工程师确认。

可定制闭环版本。可选真空版本。

可选真空版本 >>

尺寸图 >>

型号	N81.8K	N81.13K	N81.26K
L	51.8mm	56.5mm	69.5mm


推荐控制器 >>

E53.C4K

可使用切换方式驱动 4 支压电螺钉
 数字控制，USB、串口通信
 24VDC/1A 供电


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