

# X 向运动 | N56.20K-B1

## 直线压电马达



### 产品介绍

N56 系列直线压电马达是采用压电微驱动技术，即利用压电微位移致动器实现高精度定位和运动的技术，将压电陶瓷在一定电场作用下的微变形量，经过结构转换，输出宏动直线毫米级行程。

#### 产品特点 >>

- 压电驱动
- 高分辨率
- 行程可达 20mm
- 小体积

#### 应用 >>

- 科学研究
- 原子力显微镜
- 光纤对接
- 半导体技术
- 微细加工
- 小负载、大行程纳米定位
- 纳米计量学
- 半导体的精密定位和微纳操作



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	N56.20K-B1	单位
运动自由度	X	
标称行程范围	20 或 ±10	mm
最大速度	5	mm/s
开环分辨率	<1	μm
最大出力	3	N
保持力 (断电自锁)	4.5	N
最大负载 (水平方向)	500	g
最大负载 (竖直方向)	0.1	kg
轴向刚度	1.5	N/μm±10%
侧向刚度	9	N/μm±10%
工作温度范围 <sup>[1]</sup>	0~50	°C
材质	铝, 不锈钢	
质量 (不包含电缆)	50	g±10%
电缆线长 <sup>[2]</sup>	1.5	m±10mm
电压连接器 <sup>[2]</sup>	RJ11 4P4C	

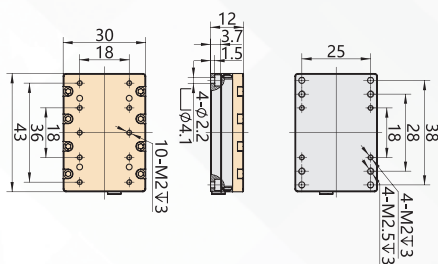
注：除特别说明外，以上参数均于室温约 25°C 下测得。

[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。

**尺寸图 >>**

**推荐控制器 >>**


**E53.C1K-J**  
 数字控制，USB、串口通信  
 适于驱动压电马达  
 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