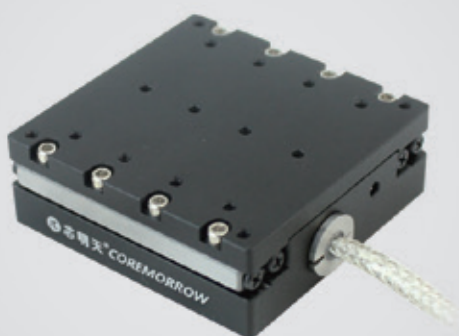


X 向运动 | N56.20E-B1

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	N56.20E-B1	单位
运动自由度	X	
集成传感器类型	增量式编码器	
标称行程范围	20 或 ± 10	mm
最大速度	3	mm/s $\pm 20\%$
开环分辨率	0.005	μm
最大出力	3	N
双向重复定位精度	0.12	$\mu\text{m}\pm 20\%$
推 / 拉力 (主动)	3	N
保持力 (断电自锁)	4.5	N
最大负载 (水平方向)	0.5	kg
最大负载 (任意方向)	0.1	kg
轴向刚度	1.5	N/ $\mu\text{m}\pm 10\%$
侧向刚度	9	N/ $\mu\text{m}\pm 10\%$
工作温度范围 ^[1]	0~50	°C
材质	铝, 不锈钢	
质量 (不包含电缆)	75	g $\pm 10\%$
电缆线长 ^[2]	1.5	m $\pm 10\text{mm}$
电压连接器 ^[2]	RJ11 4P4C	

注：除特别说明外，以上参数均于室温约 25°C 下测得。

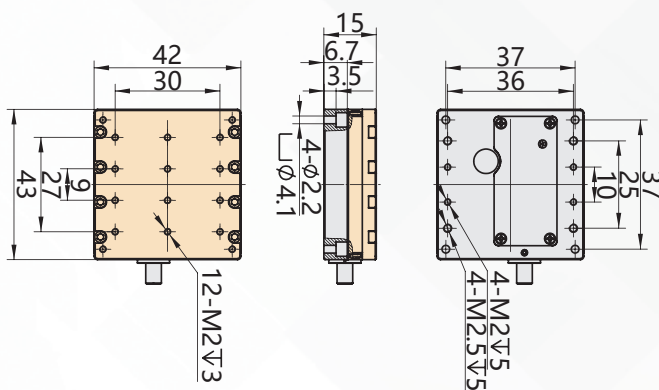
[1] 可定制低温及高真空版本。

[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 20 μm ，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.D1E-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