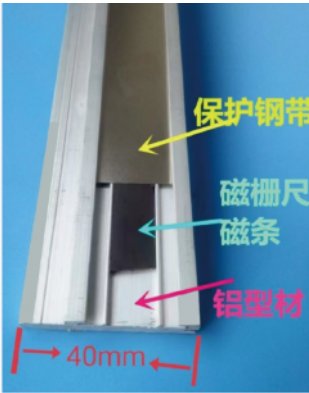
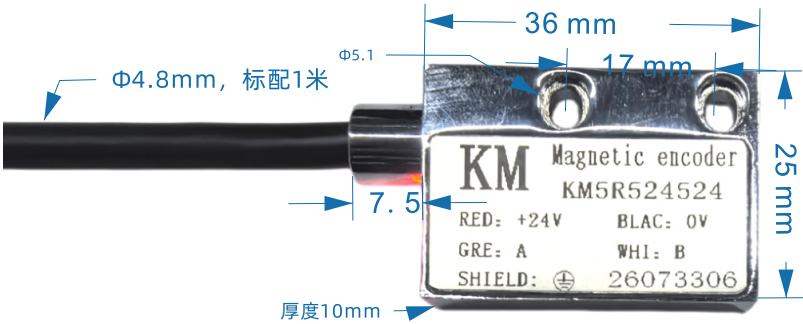


KM系列磁栅位移传感器

磁栅位移传感器

产品特点

- 多种分辨率可选
- IP66防护等级
- LED故障显示
- 非接触测量
- 磁条可选保护罩



技术参数

极距	2mm, 5mm	电气连接	1米直出线 (标准) +DB9连接头
读数头与磁条间隙	1mm/2.5mm	输出信号	ABZ信号/TTL
线性精度	±15um	外壳材质	阳极氧化铝
分辨率	2.5/5/10/12.5/20/25um分辨率	最大运行速度	3m/S
重复精度	±5um	拉绳拉力	<1000G
工作电压	5V/8-28VDC (根据输出信号供电电源有不同)	传感器重量	≤1000g
工作电流:	小于40mA	安装方式	螺丝固定
绝缘阻抗	≥10MΩ (500VDC)	防护等级	IP66
绝缘强度	≤100μA (500VAC,50Hz)	工作温度	-20℃—+80℃

应用案例



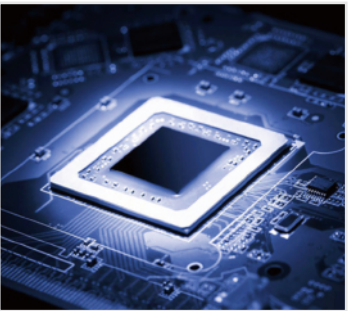
磨床设备



龙门铣



锂电行业



半导体设备

◆ 产品选型

■ 选型指导

KM	x	x	-X	-X	-X	X	-XXX
系列	对应磁距	类型	分辨率/线数	电压	线长	电压	其它
读头	2: 2mm 5: 5mm	R: 直线 C: 圆环	1: 1um 5: 5um 10: 10um 25: 25um 50: 50um 100: 100um	5: 5V 24: 24V 53: 5-30V	300: 300mm 定制	05: 5V ± 5% 24: 24V ± 5%	

※对应磁条型号为：MS20、MS50

◆ 产品接线与安装

■ 接线图

电压输出					
绿	白	黄	红	黑	F.G
A	B	Z	VDC	0V(GND)	屏蔽线

长线驱动输出								
绿	白	黄	紫	蓝	棕	红	黑	F.G
A	B	Z	A	B	Z	VDC	0V(GND)	屏蔽线

■ 磁条安装示意图

磁条安装前需要做的准备工作：

1. 确保安装台面的平行度，建议在台面上轨条平行槽或者使用磁条安装铝条
2. 仔细清理干净安装台面，无油污、灰尘、铁屑等
3. 将磁条背胶撕开一个缺口，逐渐的平行的贴在安装台面上
4. 将磁条保护钢带背胶撕开一个缺口，逐渐的平行的贴在磁条表面

注意：强磁不能紧靠磁条表面，否则磁条可能会失效。

安全非接触间距(推荐)	安全偏离角度	
安全倾斜角度	安全偏转角度	安全偏移距离

◆ 注意事项

- 1、安装本产品的时候，如果偏差太大，将会影响使用精度，甚至无法使用
- 2、请不要腐蚀、酸碱、阳光直射等超过环境要求的场合使用，否则可能会引起故障
- 3、如果受到强烈撞击，可能会发出错误的脉冲信号
- 4、产品连接线的拉力不能超过30N
- 5、当附近有高压线或电源线时，请用金属导管将电缆套起来以防止发生故障
- 6、屏蔽线应该良好接地；导线套金属软套管时，金属软套管两端都需良好接地
- 7、蓝色灯表示电压正常，红色闪烁表示故障(非接触间距过大、接地不良、外部强干扰等)