

# 霍尔原理磁栅尺 妙思精仪

产品名称	霍尔原理磁栅尺 妙思精仪
公司名称	珠海市妙思精密仪器有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:妙思精仪 型号:MSD-H-L 测量范围:0~50m
公司地址	中国 广东 珠海市 珠海拱北
联系电话	86 756 13928098552 13928098552

## 产品详情

品牌	妙思精仪	型号	MSD-H-L
测量范围	0~50m	测量精度	0.001mm
产品适用范围	机床类		

### msd-h-l高精度霍尔原理位移传感器(磁栅尺)

用途：用于位移量测量。

主要应用于机械制造业，包括机床行业，特别是加工中心和大型、超大型机床，回转台等；另外还有工程机械；铝合金加工机械；木工机械；石材机械；印刷机械；包装机械；医疗机械；制药机械；食品、饮料加工机械；电子设备；汽车、飞机、轮船、钢铁冶金、铁路、电梯、直线电机、军工、机械手，纺织机械，太阳能、风力发电、环保机械、水利机械、化工机械等行业。

工作环境：

可在温度-40 ~+120 环境中使用。非接触测量，无磨损及撕拉损坏，使用周期长。具有防尘、水、油、脂、屑，抗震动，抗冲击等方面的特点，能在极端工业条件下正常工作。

特点：

- 1、霍尔原理，灵敏度高，线性度好，频响快。
- 2、高可靠、高精度、长距离、低价格。磁栅是以基准的镭射信号进行记录与校准，故能保证高精密度。磁栅尺具有与机器工具相同的热膨胀系数，不易产生精度误差。

- 3、非接触，无摩擦，无磨损，长寿命。
- 4、耐油污，耐震动：磁性刻度，油污不影响读数；磁尺为金属衬底，不会象玻璃一样容易破裂。因此适用于切削、震动等恶劣环境。
- 5、不需定期标定和维护。
- 6、多种输出方式可供选择，便于与计算机通讯。
- 7、可替代磁头读数磁栅尺、光栅尺、磁致伸缩传感器。

主要技术数据：

- 1、分辨率：0.5  $\mu\text{m}$
- 2、测量精度：1  $\mu\text{m}$
- 3、测量长度：100m内无接缝。
- 4、线性运行速度 650mm/s
- 5、工作温度：-40 ~+120 。
- 6、传感器位置信息采样/转换速率可达16k/s。
- 7、接口：spi、uart、pwm
- 8、外形尺寸33 × 34 × 6.6mm<sup>3</sup>
- 9、公制/英制设定。
- 10、供电电压 dc+5v
- 11、重复性  $\pm 0.488 \mu\text{m}$
- 12、磁条稳定性 10年不丢磁
- 13、防护等级 ip67