

# MTF滑块式磁致伸缩位移传感器厂家

产品名称	MTF滑块式磁致伸缩位移传感器厂家
公司名称	枣阳市米朗科技有限公司
价格	100.00/支
规格参数	品牌:MIRAN 型号:MTF 线性度:±0.05%FSmm
公司地址	湖北省枣阳市南城霍庄村八组（注册地址）
联系电话	18938856030

## 产品详情

磁致伸缩位移传感器厂家/磁致尺厂家/拉绳尺厂家/直线位移传感器厂家/直线位移传感器技术参数/拉绳位移传感器/磁致伸缩位移传感器生产厂家/磁致尺

磁致伸缩传感器的原理是利用两个不同磁场相交时产生一个应变脉冲信号，然后计算这个信号被探测所需的时间周期，从而换算出准确的位置。这两个磁场一个来自磁环中的永磁铁，另一个来自传感器电子仓中的电子部件产生的激励脉冲。激励脉冲沿传感器内用磁致伸缩材料制造的波导丝以声速运行。当与磁环中的永磁场相交时，由于磁致伸缩现象，波导丝产生的机械振动形成一个应变脉冲。应变脉冲很快便被电子仓中的感测电路探测到。从产生激励脉冲的一刻到应变脉冲被探测到总的时间乘以固定的声速，我们便能准确的计算出磁铁的位置变化。这个过程是连续不断的，所以每当磁环位置改变时，新的位置会被迅速测量出来。由于输出信号是真正的绝对值，而不是比例的或需要再放大处理的信号，所以不存在信号漂移或变值的情况，更不必像其他传感器那样需要定期重标。

MTF滑块式磁致伸缩位移传感器系列，有效行程75mm~1250mm，两端均有5mm缓冲行程，有电压、电流、RS485输出。外壳表面阳极处理，防腐蚀；内置进口波导丝作为测量单元，经DSP数字信号处理，精度高，无温漂，无接触，寿命长达二十年；可以适用在大多数应用场合；拉杆球头具有0.5mm自动对中功能，允许极限运动速度为10m/s。

详细参数：

1.有效行程规格（mm）：75、100、110、125、150、175、200、225、250、275、300、325、350、375、400、425、450、475、500、550、600、650、700、750、800、850、900、950、1000、1150、1250；

2.机械行程（mm）：有效行程+10mm（每端缓冲5mm）

3.输出型式：三线电流型、电压型、RS485

4.出线型式：直接出线、五芯航空插头

5.独立线性精度（%）：0.05（输出电流型、RS485）；0.05（电压型）

6.解析度：0.002%FS；

7.防护等级：IP68

8.最大工作速度：10m/s；

9.使用温度范围：-40 ~ 80C

10.尺寸：A=有效行程+129mm

磁致伸缩传感器为非接触式，永不磨损。具有高分辨率、高精度、高稳定性、高可靠性、响应时间快、工作寿命长等优点。传感器不用重新标定，也不用定期维护。