

美国MTS传感器

产品名称	美国MTS传感器
公司名称	金华楷垣科技发展有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	金华市丹溪北路1113号申华大厦1幢A座615室
联系电话	0579-85128766 18606550873

产品详情

MTS位移传感器 MTS磁致伸缩位移传感器的高精度及可靠性已被成千上万的应用案例所印证。传感器利用非接触技术监测活动磁铁的位移，由于磁铁和传感器并无接触，因此传感器在极其恶劣的工业环境下，如易受油渍、溶液、尘埃或其他污染，并不构成问题。此外，传感器更能承受高温、高压和高振荡的环境。 MTS位移传感器的输出信号为绝对数值，所以，即使电源中断也不会对信号接收造成问题，更不会重归零位。最后，由于敏感元件都是非接触式的，即使测量过程不断重复，也不会对传感器造成任何磨损，其磁致伸缩敏感元件的平均无故障时间为23年。磁致伸缩工作原理

磁致伸缩指一些金属（如铁或镍），在磁场作用下具有伸缩能力，伸缩的效果是非常细微的。一般的镍铁合金是30ppm，但现在科学界已设计出更新的物质，将磁致伸缩的效果提升至1500ppm以上。磁致伸缩的原理并不复杂，是利用两个不同的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的时间周期，从而换算出准确的位置。这两个磁场一个来自活动磁铁，另一个来自传感器头的电子部件产生的电流脉冲。这个询问信号脉冲沿着传感器内以磁致伸缩材料制成的波导管，以声音的速度运行。当两个磁场相交时，波导管产生磁致伸缩现象，产生一个应变脉冲。这个返回信号脉冲很快被电子头的感测电路探测到。从产生询问信号的一刻到返回信号被探测到所需的时间周期乘以固定的声音速度，便能准确的计算出磁铁的位置变动。这个过程是连续不断的，所以每当活动磁铁被带动时，新的位置就会被很快的感测出来。由于传感器的输出信号是一个绝对值，而不是比例的，也不需要再放大处理，所以不存在信号漂移或变值的情况，更不必定期重标。一般技述参数 系列 分辨率 磁滞 输出种类 其他选项 RH 1um 4um 电流, 电压, SSI, AQB, CANbus, DeviceNet, Profibus, 位置和速度同时输出等... RP=外置式IP67, RF=柔性导管、 LH 5um 0.02mm 电流, 电压, PWM脉宽调制, RS422开始/停止脉冲 LD=分离电子盒, LF=柔性导管, LS=外置式IP67, LP=外置式IP65, LPR=推拉杆式 EP 2.5um 4um 电流, 电压或RS422开始/停止脉冲 最长行程1525mm, 内置D6 DIN插头 TT 5um 0.02mm 电流, 电压或RS422开始/停止脉冲, PWM脉宽调制及中性输出 可配模拟输出界面: AK, AOM或数字输出介面: MK GH 2.5um 0.05mm 电流,电压或RS422(开始/停止)数字脉冲,PWM脉宽调制及中性输出 GP=外置式IP67 可选9-23vd.c输入 型号示例 1. RHM0250MD601A01 代表RH 系列, M18X1.5 螺纹, 250mm 行程公制, D60插头, 4-20mA输出 2. RHM0250MP021V01 代表RH 系列, M18X1.5 螺纹, 250mm 行程公制, 02米电缆, 0-10VDC输出 3. LHMD600M06501A0 代表LH 系列, M18X1.5 螺纹, D60插头, 公制, 650mm 行程, 4-20mA输出 4. LHMR002M06501V0 代表LH 系列, M18X1.5 螺纹, 02米电缆, 公制, 650mm 行程, 0-10VDC输出 5. EPS0500MD601A0 代表EP 系列, 滑块磁铁, 500mm 行程公制, D60插头, 4-20mA输出 6. LPRLAM03001 代表LP 系列, 推拉杆, 7呎电缆, 4-20mA输出, 公制行程300mm, 24V输入 7. TTMRBM1500DE010 代表TT 系列, M18X1.5 螺纹, RB插头, 公制, 1500mm 行程, 数字输出每秒10次 8. TTSROU0240AS1B 代表TT 系列,

3/4 " -16UNF 螺纹, 5呎电缆, 英制, 24吋行程, 模拟输出0-10VDC 平衡模式 9. GHM0250MD601A01 代表GH 系列, M18X1.5 螺纹, 250mm 行程公制, D60插头, 4-20mA输出 10. GHM0250MR021R01 代表GH 系列, M18X1.5 螺纹, 250mm 行程公制, 02米电缆, RS422(开始/停止)数字脉冲输出