

L-系列位移传感器利用最可靠和耐用的模块组装设计，灵活性和经济效益大为提高。在相宜的价格上，为用户提供一个高精度，直接输出的位移传感系统装置。

L-系列位移传感器是与大多数现有的 Temposonics II (T2型) 传感器兼容的，无论在供电或电缆接头方面，L-系列都可直接取替现有设备上的 T2 型传感器，更换十分方便。(唯一分别在供电上，T2 采用 +/- 15 Vdc 而 L-系列则可用 13.5 ~ 26.4 Vdc。)

L-系列现提供 5 种传感器外壳结构供用户选购，计有 LH 型作一般油缸内置，LD 型分体式嵌入油缸内置，电子头与测杆分开安装，适合油缸两头带钩或空间不足的应用上。LP 或 LS 型作机械外置，如注塑机的开关模，注塑等，又或压机的垂直冲程控制。还有 LF 软外管，内置或外置均可。LF 的软外管方便卷起包装，节省空间，方便运输和安装，LF 行程长达 10 米 (专案更可达 20 米)。

(注意：如果 LF 作油缸内置安装，必须先加上外保护压力套管。)



LH 型带标准圆环磁铁
(磁铁型号：201542)



LF 型带标准圆环磁铁
(磁铁型号：201542)



LD 型带标准圆环磁铁
(磁铁型号：201542)



LS 型带 V 型滑块磁铁
(推拉杆型号：252111-1)



LS 型带 V 型滑块磁铁
加附推拉杆
(推拉杆型号：401768-X)



LS 型带浮动磁铁
(磁铁型号：251298-2)

LP 型带滑块磁铁
(磁铁型号：252053)



LP 型带推拉杆
(磁铁内置)

LP 型带浮动磁铁
(磁铁型号：251298-2)

L-系列提供模拟和数字两种信号输出模式。模拟信号提供直流电压或电流输出，而数字信号则提供 RS422 兼容的开始 / 停止 (Start - Stop) 脉冲和脉宽调制 (Pulse Width Modulation, 简称 PWM) 两种。

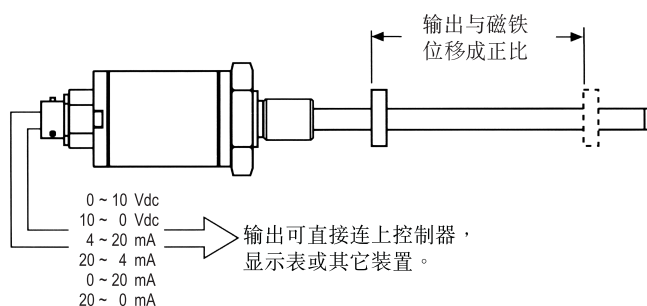
模拟的电压或电流输出更提供 5% 可调零点和满量程，可以现场调整，简单快捷。(注意：所有 MTS 位移传感器出厂时已经调好零点和满量程，用户收货后无须重调。如果日后需要作出改动，请联系 MTS 索取详细的调试操作指引。)

数字输出不论是 RS422 或 PWM，均可选配 MK292 数字卡，转换成二进制、格雷码或 BCD 的并连输出，方便直接进入 PLC，同时更可借此把分辨率提高至 0.005 mm。

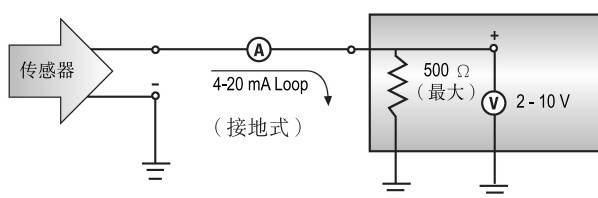
参数	规格 (L-系列的共同基本规格)*
测量数据	位置
测量行程	按外壳类型而定 (请参阅相关页数)
分辨率	模拟：无限 (取决于控制器 D/A 与电源波动) 数字：1 ÷ (梯度 × 内置频率 (MHz) × 阅读次数)
非线性度	满量程的 ± 0.02% 或 ± 0.05 mm (以较高者为准)
重复精度	与分辨率一样
滞后	< 0.02 mm (并不包括滑块磁铁的机械间隙)
位置输出信号	模拟：0 ~ 10 Vdc, 10 ~ 0 Vdc 4 ~ 20 mA, 20 ~ 4 mA 0 ~ 20 mA, 20 ~ 0 mA 数字：RS422 脉冲, PWM 脉宽调制
可调范围	模拟输出提供 5% 可调零点和满量程 (有效行程以内)
供应电源	+13.5 ~ 26.4 Vdc (± 0%) (如行程少于 1525 mm) +24Vdc (± 10%) (如行程超过 1525 mm)
用电量	100 mA
工作温度	-40 至 +85°C (电子头) -40 至 105°C (敏感元件)
EMC 电子干扰测试	DIN IEC 801-4 / 第 4 类 / CE 认证 DIN EN 50081-1 (放射) DIN EN 50082-2 (抗扰)
冲击指标	100g (单一冲击) / IEC 标准 68-2-27 (耐久性)
振荡指标	5g / 10-150 Hz / IEC 标准 68-2-6
更新时间	模拟：一般 ≤ 1 ms 数字：最少 = [量程 (英寸) + 3] × 9.1 μs
工作压力	按外壳类型而定 (请参阅相关页数)
外壳结构 (密封等级)	所有型号均符合欧洲 CE 标准 LP 型为铝成型外壳，符合 IP65 标准 LS 型为铝成型外壳，符合 IP67 标准 LH 型为耐压不锈钢管，符合 IP67 标准 LD 型为耐压不锈钢管，符合 IP67 标准 LF 型为柔性不耐压外管，符合 IP65 标准
安装	按外壳类型而定 (请参阅相关页数)
磁铁选型	按外壳类型而定 (请参阅相关页数)
接头选型	按外壳类型而定 (请参阅相关页数)

*其它与各种外壳结构有直接关系的规格请参阅相关页数。

L-系列模拟输出模式选择



4-20 mA 输出连接图方式



L-系列数字输出模式选择

