

LP 型位移传感器与接触式设计如电位尺（电阻式）比较更为耐用。在无需定期维护情况下，提供绝对、稳定、准确的重复输出，从而提高产量及减少废品和停机时间。LP 型提供三种不同磁铁结构设计以加强其应用灵活性，适合一般机床安装或外置油缸安装，外壳符合 IP67 标准。LP 型适合一般机械自控，如注塑机、吹模机和压铸机等。实验证明在工作条件极苛刻的情况下，非接触式的 LP 位移传感器要比接触式的电位尺寿命高出 15 倍以上。

参 数	规 格 *（与 LP 外壳类型有关的）
测量行程	模拟 - 滑块式和浮磁式：25 ~ 2540 mm
	拉杆式：25 ~ 1220 mm
	数字 - 滑块式和浮磁式：25 ~ 3650 mm
	拉杆式：25 ~ 1220 mm
外壳	铝成型外壳，防尘、防污、防洒水
（密封等级）	符合 IP67 标准（需要选 'G' 型接头）
磁铁选型	滑块、浮磁和拉杆式（请参考右图）
接头选型	8 针塑料接头插座，6 针 DIN 接头插座，
	7 针 RG 金属接头插座
	2 米直出电缆，或 2 米电缆带 8 针接头

* L-系列的基本规格请参阅第 29 页。

注意：配对接头和带接头的延长电缆，必须另外订购。



LP 带推拉杆（磁铁内置）



LP 带滑块磁铁（磁铁型号：252053，如行程为公制。）
（磁铁型号：252052，如行程为英制。）



LP 带浮动磁铁（磁铁型号：251298-2）

LS 型 外壳

LS 型位移传感器在设计与功能上与 LP 型非常接近，同样是取替电阻式电位尺的上佳选择。唯一不同是 LS 型的铝外壳比 LP 型扁平，方便一些要求安装高度比较低的应用。此外，滑块磁铁也经过改良，滑行更畅顺和更为牢固的骑在传感器铝管上。LS 型提供两种不同磁铁结构设计，虽不如 LP 型可直接提供内置的推拉杆，但也可在滑块磁铁上附加，效果不差，而且比 LP 最长的 48 英寸还要长，达到 60 英寸。LS 型和 LP 型一样，适合一般机床安装或外置油缸安装，外壳符合 IP67 标准及 CE 认证。LS 型绝对能为用户的生产线连续不断的工作，免除停机维修时间和减低由于传感器失效所带来的停产影响。

参 数	规 格 *（与 LS 外壳类型有关的）
测量行程	模拟 - 滑块式和浮磁式：25 ~ 2540 mm
	数字 - 滑块式和浮磁式：25 ~ 3650 mm
外壳	铝成型外壳，防尘、防污、防洒水
（密封等级）	符合 IP67 标准
磁铁选型	滑块和浮磁式（请参考右图）
接头选型	D6 金属接头（6 针）插座
	R0 直出电缆

* L-系列的基本规格请参阅第 29 页。

注意：配对接头和带接头的延长电缆，必须另外订购。

LS 型带 V 型滑块磁铁
（磁铁型号：252111-1）

LS 型带 V 型滑块
磁铁加附推拉杆
（推拉杆型号：401768-X）

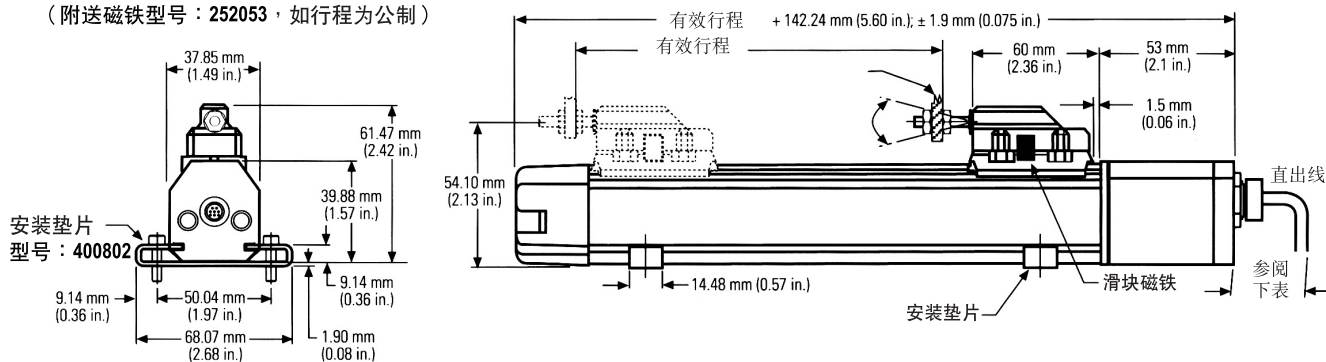
LS 型带浮动磁铁
（磁铁型号：251298-2）



标准 D6 接头插座

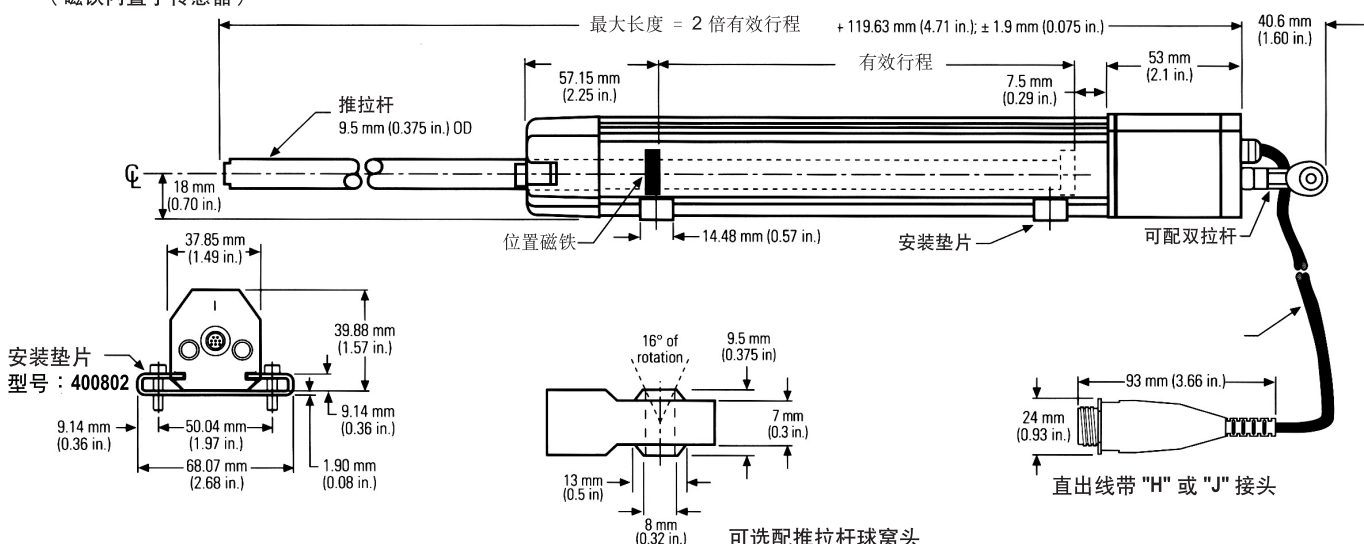
1. 配滑块式磁铁

(附送磁铁型号：252053，如行程为公制)



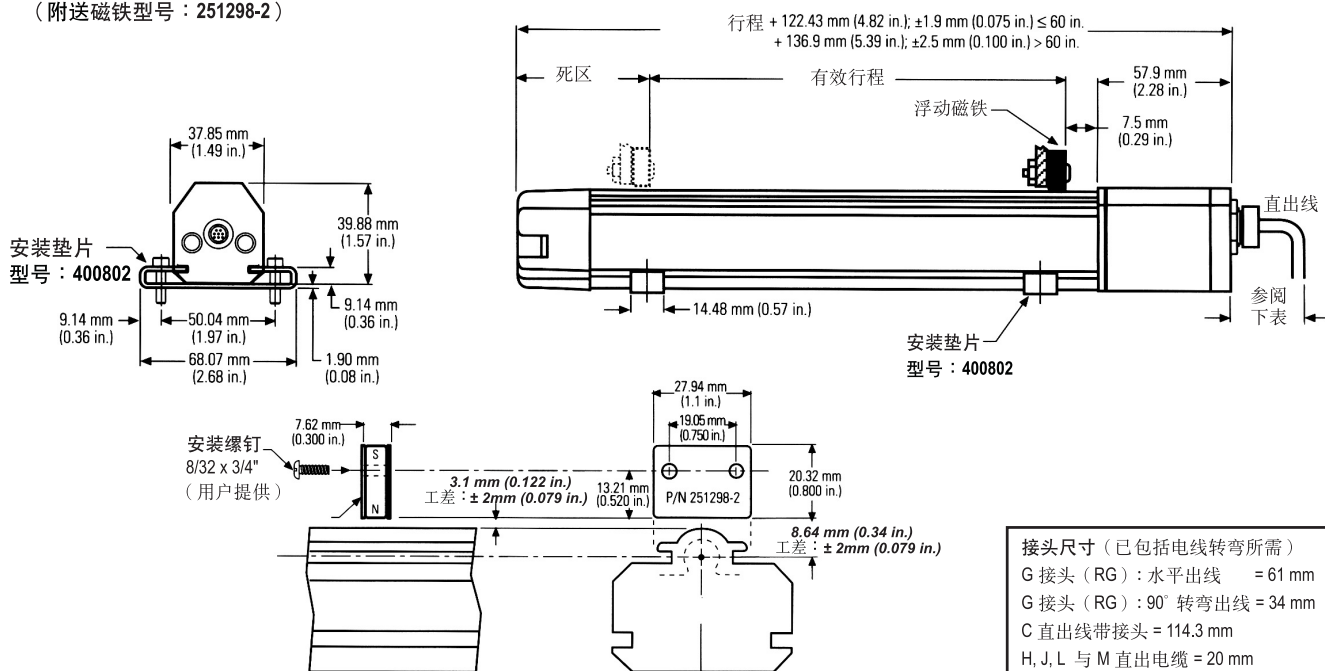
2. 配推拉杆式磁铁

(磁铁内置于传感器)



3. 配浮动式磁铁

(附送磁铁型号：251298-2)



接头尺寸 (已包括电线转弯所需)
 G 接头 (RG) : 水平出线 = 61 mm
 G 接头 (RG) : 90° 转弯出线 = 34 mm
 C 直出线带接头 = 114.3 mm
 H, J, L 与 M 直出电缆 = 20 mm

LP 型

选用 PWM 输出才须填写最后 5 位

LP 00

传感器外壳

LP = 铝成型外壳 (附送安装垫片)

磁铁

S = 滑块磁铁 (随传感器附送)

M = 浮磁铁 (随传感器附送)

R = 推拉杆 (磁铁置于传感器内, 附送)

D = 滑块磁铁 (必须另订)

(压铸机专用, 请先咨询 MTS 公司)

接头方式

K = 6 针 DIN 接头插座 (需另购配对母接头)

C = 8 针塑料接头插座 (需另购配对母接头)

G = 7 针 RG 金属接头插座 (需另购配对母接头)

L = 7 英尺直出电缆

M = 7 英尺直出电缆 (只适用于双拉杆式)

H = 7 英尺直出电缆带 8 针接头

J = 7 英尺直出电缆带 8 针接头 (只适用于双拉杆式)

输出信号模式

V = 0 ~ 10 Vdc 或 10 ~ 0 Vdc

A = 4 ~ 20 mA B = 20 ~ 4 mA C = 0 ~ 20 mA D = 20 ~ 0 mA

S = RS422 (开始/停止) 数字脉冲

P = PWM 脉宽调制数字信号

行程 *

M 毫米 (mm) = 公制 (以毫米表示, 以每 5 mm 递增)

U 英寸 = 英制 (以英寸表示, 以每 0.5 英寸递增)

输入电压

1 = +13.5~26.4Vdc, $\pm 0\%$, (行程少于1520 mm)

2 = +24Vdc, $\pm 10\%$, (行程大于1520 mm)

只供 PWM 数字输出信号选用

00 = PWM 输出 (首位填 "E" = 外来询问信号 或 "I" = 内部产生询问信号,

最后两位填 "循环询问次数" 00 ~ 15, 请先咨询 MTS 公司)

*附注: LP 量程范围

磁铁方式

模拟输出

数字输出 (RS422 和 PWM)

滑块式

25 - 2540 mm

25 - 3650 mm

浮磁式

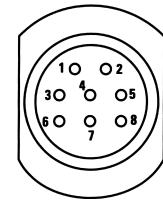
25 - 2540 mm

25 - 3650 mm

拉杆式

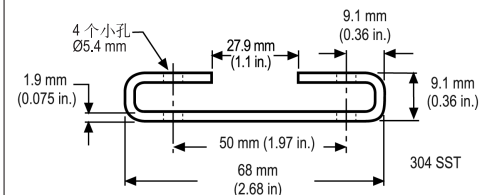
25 - 1220 mm

25 - 1220 mm

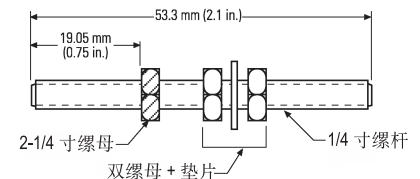


8 针塑料接头插座 (望向传感器头插座方向)

配对接头型号: 251135

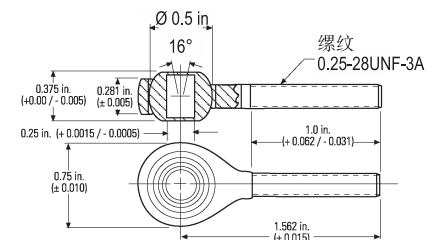


LP 型用的安装垫片 (型号: 400802)



拉杆螺杆头 (只适用于 LPR 型)

型号: 251975



拉杆球窝头 (只适用于 LPR 型)

型号: 560444

LP 型使用的延长电缆选型

L

电缆

(配对 LP 的 "C"、"H" 和 "J" 型, 带 8 针配对接头)

电缆长度 (固定长度)

005 = 5英尺

015 = 15英尺

025 = 25英尺

超过 25 英尺填长度 ___ = 030 ~ 100 英尺

P 0

传感器接头方式

D6 = 配对 6 针 "K" 接头 (水平出线)

DA = 配对 6 针 "K" 接头 (90° 转弯出线)

RG = 配对 7 针 "G" 接头 (水平出线)

RA = 配对 7 针 "G" 接头 (90° 转弯出线)

电缆长度 (固定长度)

005 = 5 英尺

050 = 50 英尺

015 = 15 英尺

100 = 100 英尺

025 = 25 英尺

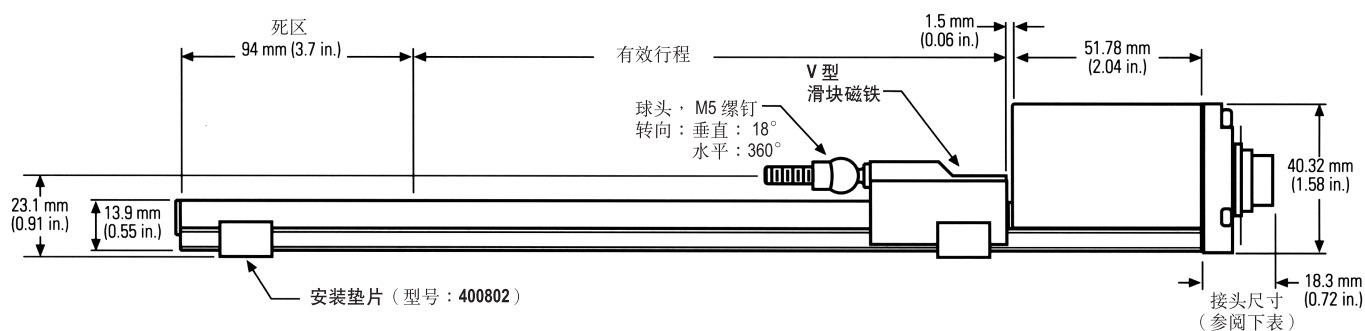
___ = 填所需尺数

电缆终端处理

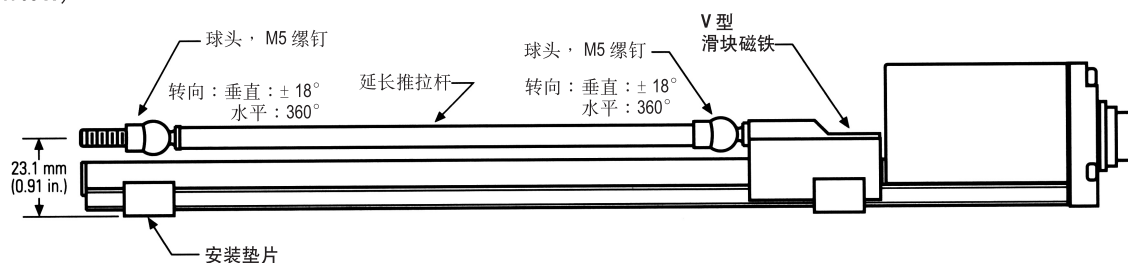
P0 = 散线连接

1. 配滑块式磁铁

(附送 V 型磁铁型号：252111-1，或 S 型磁铁型号：252110-1)



- 可加配延长推拉杆 (尺寸请参考第 45 页)
- (型号：401768-X)

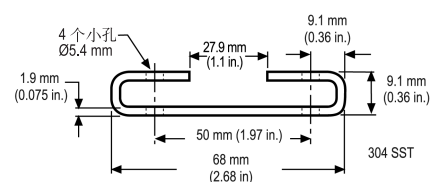
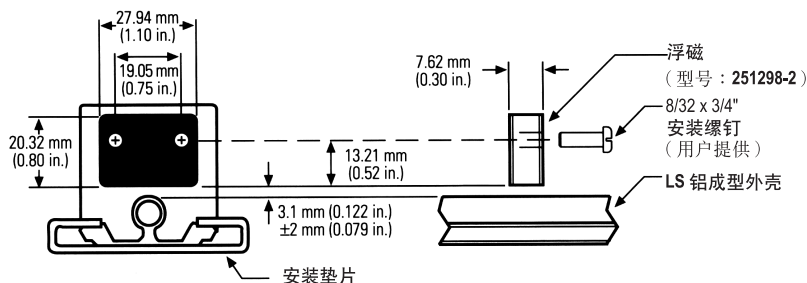
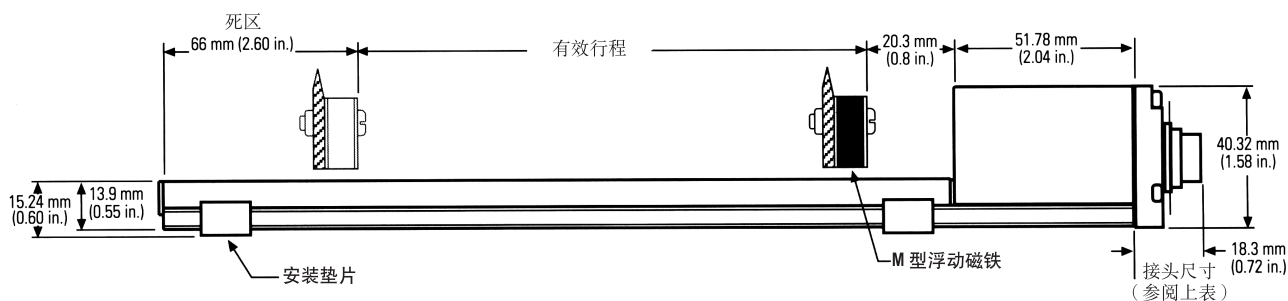


接头尺寸 (不包括电线转弯所需)

D6 接头 (水平)	63.5 mm
DA 接头 (90°)	47.75 mm
R0 直出电缆	40.7 mm

2. 配浮动式磁铁

(附送 M 型磁铁型号：251298-2)



LS 型用的安装垫片 (型号：400802)

LS 型

按输出模式而定
填上 2-4 位

传感器外壳

LS = 铝成型外壳 (附送安装垫片)

磁铁

S = 滑块磁铁 (随传感器附送)

V = 滑块磁铁 (随传感器附送)

M = 浮动磁铁 (随传感器附送)

接头方式

D6 = 6 针 DIN 接头插座 (另购配对母接头, 后两位必须填 00)

D8 = 8 针 DIN 接头插座 (只作为取代其它品牌选用)

R0 = 直出电缆 (后两位填线长)

直出电缆长度

00 = 不带电缆 (前两位填 D6)

02 = 2 m (标准, 如行程单位为公制)

05 = 5 英尺 (标准, 如行程单位为英制)

01 ~ 99 = 自订长度 (如行程单位为公制, 填 01 ~ 30, 最长 30 m)

行程

M _ _ _ _ 毫米 (mm) = 公制 (以毫米表示, 以每 5 mm 递增)

U _ _ _ _ 英寸 = 英制 (以英寸表示, 以每 0.5 英寸递增)

输入电压

1 = +13.5 ~ 26.4Vdc, $\pm 0\%$ (行程少于 1525 mm)2 = +24Vdc, $\pm 10\%$ (行程大于 1525 mm)

输出信号模式

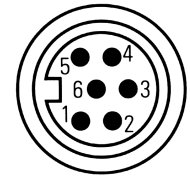
V0 = 0 ~ +10 Vdc 或 +10 ~ 0 Vdc

A0 = 4 ~ 20 mA A1 = 20 ~ 4 mA A2 = 0 ~ 20 mA A3 = 20 ~ 0 mA

R0 = RS422 (开始/停止) 数字脉冲

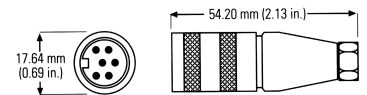
D _ _ _ = PWM 脉宽调制数字信号 (首位填 "E" = 外来询问信号 或 "I" = 内部产生询问信号,

最后两位填 "循环询问次数" 00 ~ 15, 请先咨询 MTS 公司)



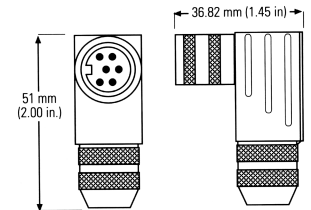
6 针 DIN 接头插座

(望向传感器头插座方向)



D6 配对母接头 (水平出线)

型号: 560700 (STC09131D)



D6 配对母接头 (90° 转弯出线)

型号: 560778 (STC09131-6)

LS 型使用的延长电缆选型

传感器接头方式

D6 = 配对 6 针 DIN 接头 (水平出线)

DA = 配对 6 针 DIN 接头 (90° 转弯出线)

电缆长度 (固定长度)

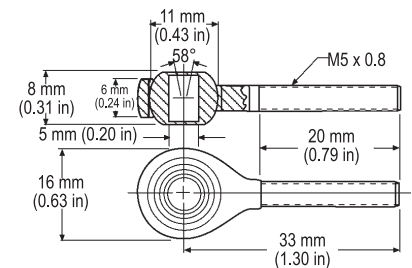
005 = 5 英尺 050 = 50 英尺

015 = 15 英尺 100 = 100 英尺

025 = 25 英尺 _ _ _ = 如超过 100 英尺, 请填所需尺数

电缆终端处理

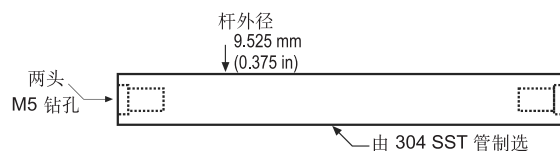
P0 = 散线连接



推拉杆球窝头 (型号: 401872)

延长推拉杆与配件

(型号: 401768-X, X = 杆身长度以英寸代表, 如 10 = 10 寸, 最长 60 寸)



注意: 总长度 = 订货长度 + 9.5 mm。

推拉杆接口配件

(1) 拉杆套筒
型号: 401603(2) 拉杆球头
型号: 401913