

17 系列磁悬浮位移传感器是专为液压缸而设计。耐压外管与六角法兰为100%不锈钢,可以直接安装进液压缸里。电子部份与耐压外管为模块组装设计,即两者可完全分离。在特殊情况下,只需拨出电子部份进行校准,而耐压外管无需与液压缸分离。此设计减少重置液压缸时间,大大提高生产效率。

电子部份为IP67等级(需要配合正确的接头),使电子模块受到最佳的抗震,防尘和防潮保护。输出连接为业界常用的油制插头(DIN43650),既方便又容易接线。除了适合液压系统外,也同样适合机械外置安装。在无需定期维护情况下,提供绝对和准确的重复输出。

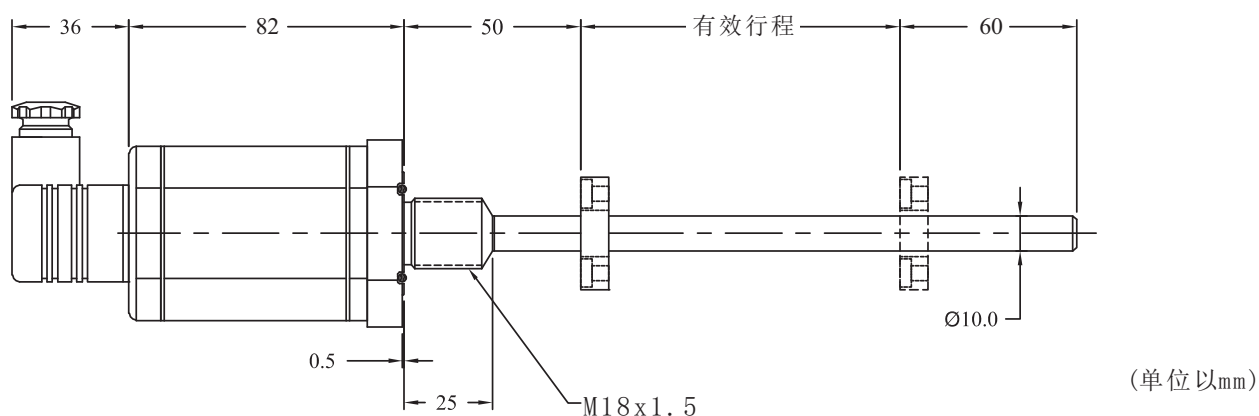


标准规格

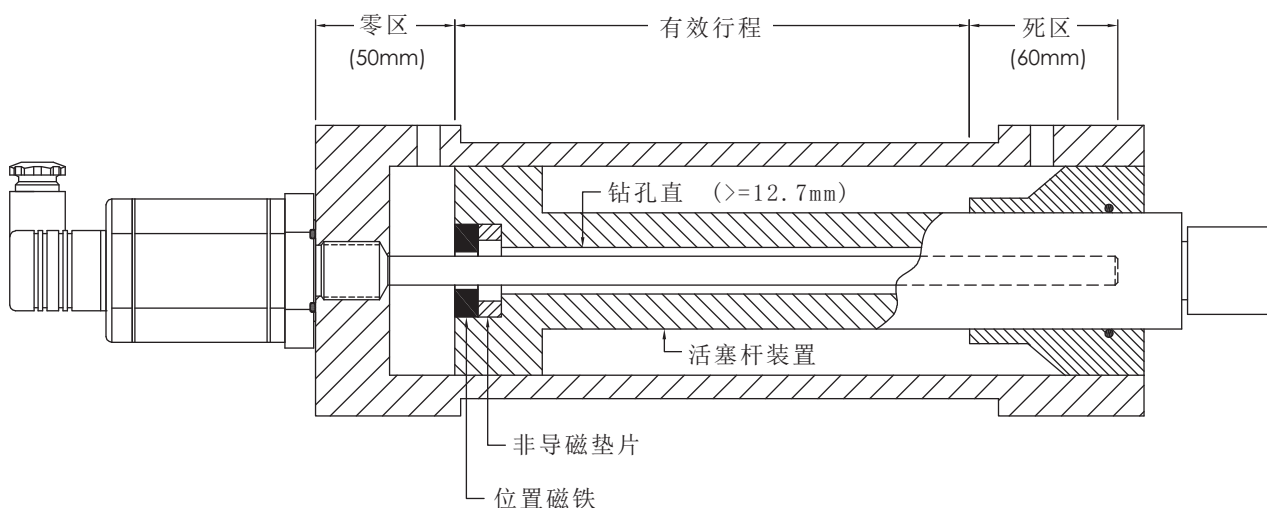
订货编号
输出
测量数据
分辨率
供应电源
输入保护
用电量
绝缘强度
重复精度
非线性度
更新时间
工作温度
防护级数
振荡指标
冲击指标
EMC 测试
抗压强度
固定方式
外壳材料

170	171	172	174	175	173
0-10V 10-0V	0-20mA	20-0mA	4-20mA	20-4mA	(开始/停止)
直线位移					
无限 (取决于控制器A/D与电源纹波)					0.01/0.005mm
+24Vdc (20.4-28.8Vdc)					
极性保护至-30Vdc, 过压保护至36Vdc					
50-140mA (按量程而定)					
500Vdc (DC 地端对机器接地端)					
满量程的 < ±0.005%					
满量程的 < ±0.02% (最小 ±90µm)					
0.5ms 1200mm以内 / 1.0ms 2500mm以内					
2.0ms 4800mm以内 / 5.0ms 7600mm以内					
-40至75℃,湿度90%, 不能结露					
IP65/IP67 (当正确连接上插头时)					
15g / 10-2000Hz / IEC标准68-2-6					
100g (单一冲击) / IEC标准68-2-27 (耐久性)					
放射 EN61000-6-3,抗扰 EN61000-6-2					
EN61000-4-2/3/4/6					
安装在液汽缸内时为350bar/600bar(峰值)					
螺纹为 M18 X 1.5					
铝,经阳极化处理/外保护管为,法兰盘为不锈钢精密铸造					

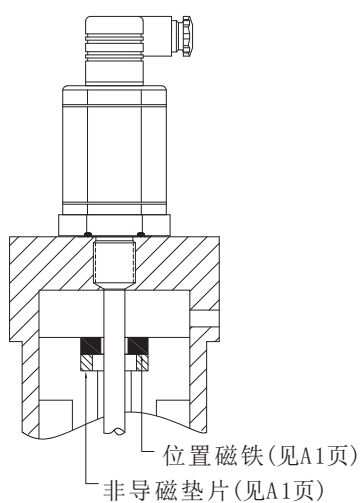
外壳尺寸



液压缸安装图例指引

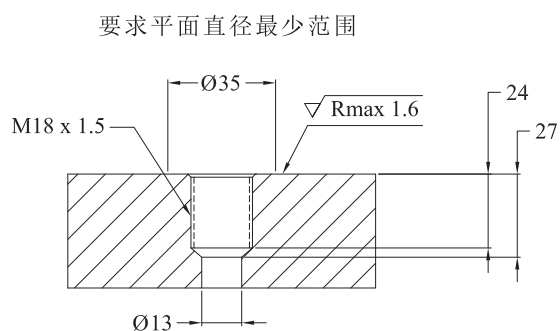


磁铁安装指引



注意：
所有固定磁铁的螺钉必须是非导磁材料
如液压缸为导磁材料，须安装非导磁垫片

油缸盖加工细节



注意：
钻孔与螺纹必须与35mm的平面范围垂直，而且与活塞杆同心

订 货 编 号

1

7

X

X

X

X

X

X

X

X

输出

0 = 0 - 1 0 V 及 1 0 - 0 V d c

1 = 0 - 2 0 m A

2 = 2 0 - 0 m A

3 = 开 始/停 止

4 = 4 - 2 0 m A

5 = 2 0 - 4 m A

接头选形（电压/电流）

0 = 4 脚接头插座(IP65)

3 = 4 脚接头插座(IP67)

4 = 5 脚 M12插座（不包5针母插头）

8 = 直出高效电缆(请从A4页选择电缆长度)

9 = D60 航空插座(IP67)

接头选形（开始/停止）

0 = 4 脚接头插座(IP65 需配合模块使用)

6 = 8 脚 M12插座（不包M12母插头）

9 = D60 航空插座(IP67)

法兰 螺 纹

2 = M18 x 1.5

滑块 种 类（见A1页）

1 = 外径33mm 环形磁石 4 = 高距离浮磁

2 = 外径25mm 环形磁石 5 = 外径32mm 环形磁石

3 = 磁浮球 6 = 外径60mm 环形磁石

有效行程（mm）

0 0 7 5 , 0 1 0 0 , 0 1 2 5 , 0 1 5 0 , 0 1 7 5 , 0 2 0 0 , 0 2 2 5

0 2 5 0 , 0 2 7 5 , 0 3 0 0 , 0 3 2 5 , 0 3 5 0 , 0 3 7 5 , 0 4 0 0

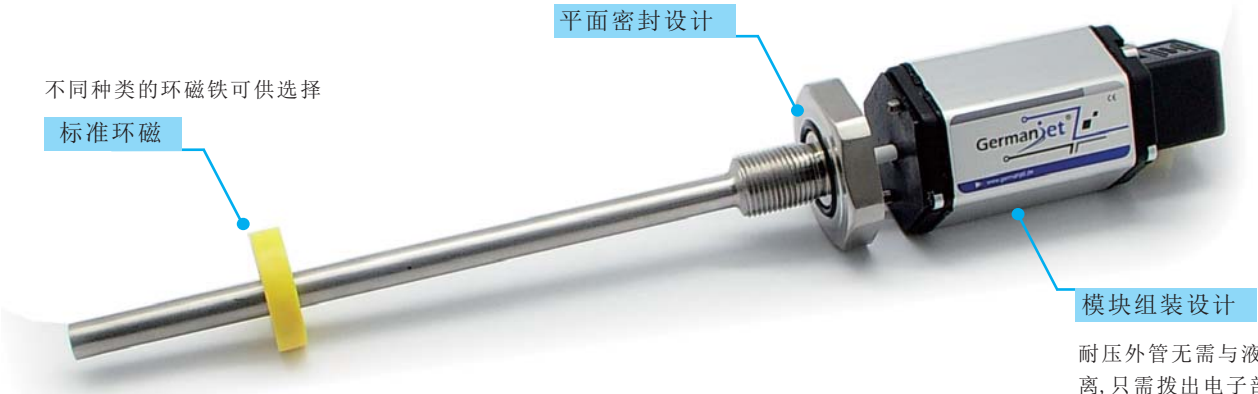
0 4 2 5 , 0 4 5 0 （以 后 每2 5 m m递 增）



耐压外管无需与液压缸分离

模块组装设计

有别于传统的Y型密封，平面密封设计，大大减少客户加工时带来的不便。



不同种类的环磁铁可供选择

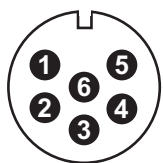
标准环磁

平面密封设计

模块组装设计

耐压外管无需与液压缸分离，只需拔出电子部份进行校准。此设计减少重置液压缸时间，大大提高生产效率。

传感器连接

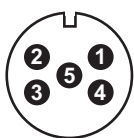


	电压	电流	开始/停止
1	0-10V输出	电流输出	停止 (-)
2	1 针回路	电流回路	停止 (+)
3	10-0V输出	不接	开始 (+)
4	3 针回路	不接	开始 (-)
5	+24V 电源	+24V 电源	+24V 电源
6	0Vdc	0Vdc	0Vdc

D60 插座 (望向传感器头插座方向)

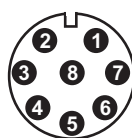
电线颜色	电压	电流
黑	0-10V输出	电流输出
白	1 针回路	电流回路
黄	10-0V输出	不接
绿	3 针回路	不接
红	+24V 电源	+24V 电源
蓝	0Vdc	0Vdc

直出高效电缆 (请从A4页选择电缆长度)



	电压	电流
1	+24V 电源	+24V 电源
2	0-10V输出	电流输出
3	0V dc	0V dc
4	10-0V输出	不接
5	输出回路	电流回路

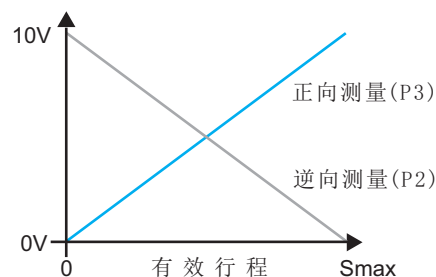
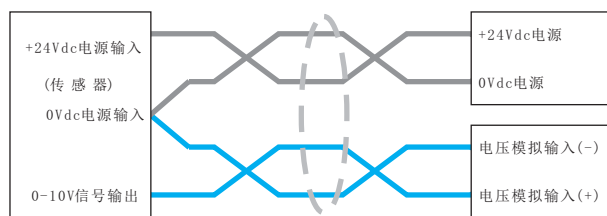
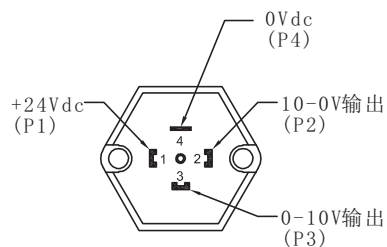
5针M12插座 (望向传感器头插座方向)



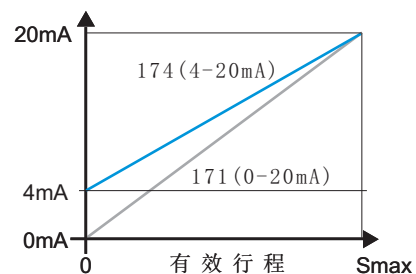
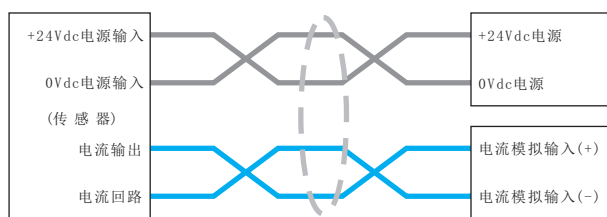
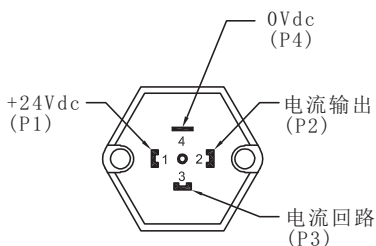
	开始/停止
1	开始 (+)
2	开始 (-)
3	停止 (+)
4	停止 (-)
5	不接
6	不接
7	+24V 电源
8	0V dc

8针M12插座 (望向传感器头插座方向)

模拟电压输出



模拟电流输出



开始/停止输出

