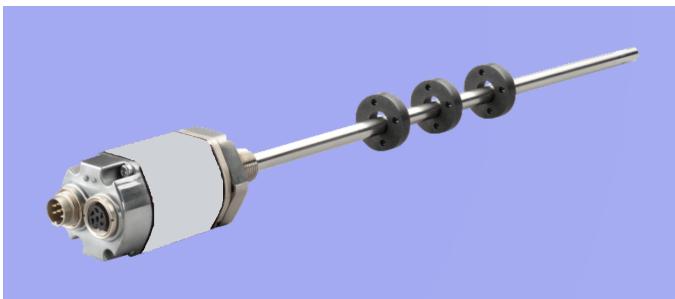
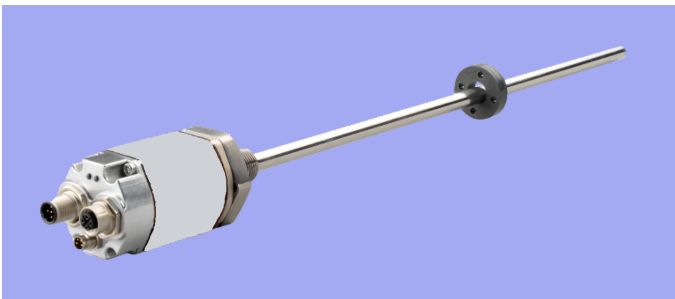


DRH/DRP 系列直线位移传感器



输入

测量数据	位置磁环
有效行程	25~7620 mm
测量个数	1~9个

输出

界面	Profibus-DP系统, ISO74498
数据格式	Profibus-DP(EN-50 170)
传输速度	最大12Mbit/s
分辨力	1 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 μm
非线性度	<满量程的 $\pm 0.01\%$, 最小 $\pm 50 \mu\text{m}$
重复精度	<满量程的 $\pm 0.001\%$, 最小 $\pm 1 \mu\text{m}$
更新时间	1ms(量程 $\leq 1\text{m}$) 2ms(1m<量程 $\leq 2\text{m}$) 3ms(2m<量程 $\leq 3\text{m}$),可定制
迟滞	<10 μm
温度系数	<30ppm/ $^{\circ}\text{C}$

工作条件

磁环速度	任意
工作温度	-40 $^{\circ}\text{C}$ ~ +85 $^{\circ}\text{C}$
防护等级	IP 65 RP铝成型外壳 / IP67 RH 不锈钢耐压外管
湿度/露点	湿度90%, 不能结露
冲击指标	GB/T2423.5 100g(6ms)
振动指标	GB/T2423.10 15g/10~2000Hz
EMC测试	GB/T17626.2/3/4/6/8, 等级4/3/4/3/3, A类

电气连接

输入电压	24Vdc(-20%~+20%)
工作电流	<80mA(随量程大小而变化)
极性保护	最大-30Vdc
超压保护	最大36Vdc
绝缘电阻	>10M Ω
绝缘强度	500V

LED实时状态监视与诊断

集成的LED显示灯(红或绿)提供了传感器基本的状态反馈以及排错功能。



绿灯	红灯	功能
亮	灭	正常工作
亮	亮	检测不到磁铁或数量不正确
闪	灭	等待主机参数
闪	亮	编程状态

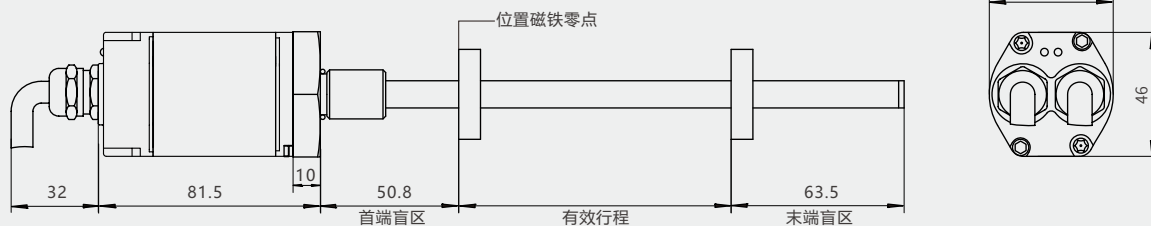
使用

DP输出型磁致伸缩传感器满足Profibus-DP(EN 50 170) 协议。传感器将磁环绝对位置数据以RS-485标准串行异步的形式传输给控制器，最大速率可达12Mbps。Profibus-DP的接口包括Siemens总线控制器SPC3。还可通过GSD数据表的形式提供强大的诊断和设定功能。

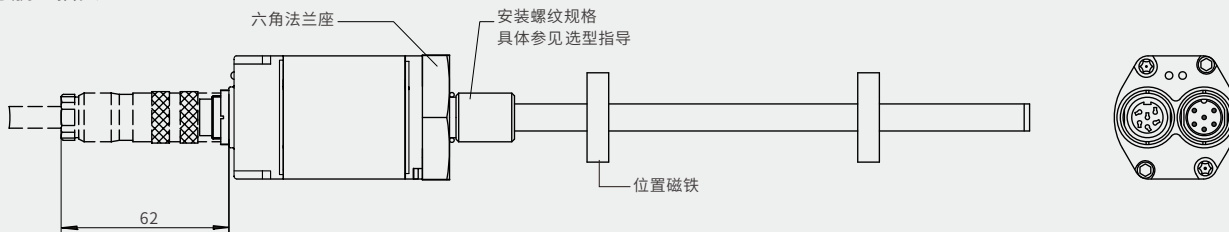
DRH耐压圆管式传感器尺寸与安装指导

DRH系列耐压圆管外壳，为液压系统内置安装设计，耐压35MPa连续，灵活、简易的安装方式，安装螺纹规格 M18×1.5 或 M20×1.5或 3/4"-16UNF-3A。

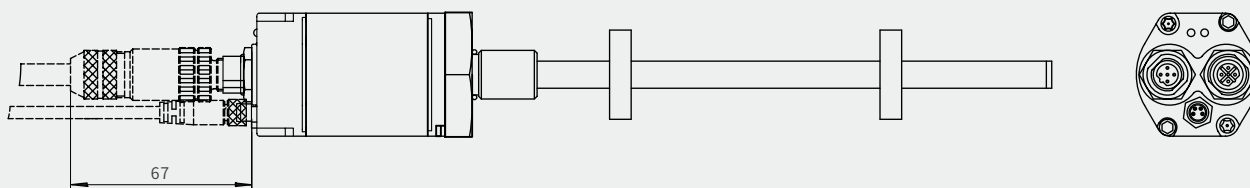
直出电缆



六芯航空插头



五芯航空插头

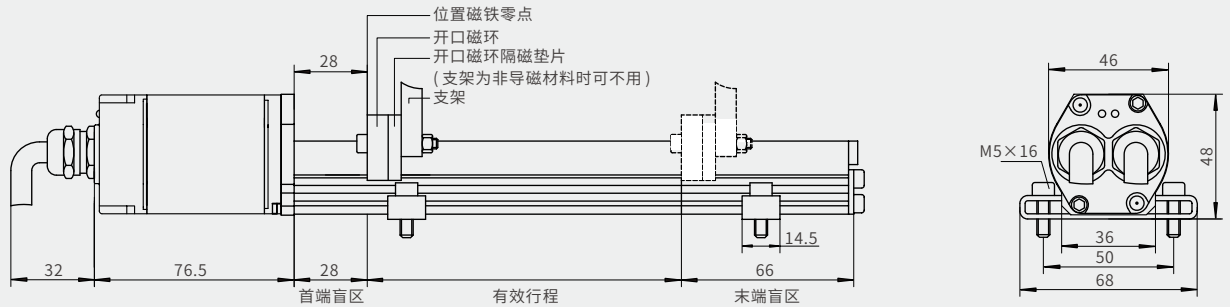


注意： 图中所示的测量盲区表示传感器在该区域内的输出值为零或不可靠，本产品的首、末端测量盲区缺省值分别为50.8mm和63.5mm，测量盲区的值可根据客户需要适当修改，可在订货时特别指出。

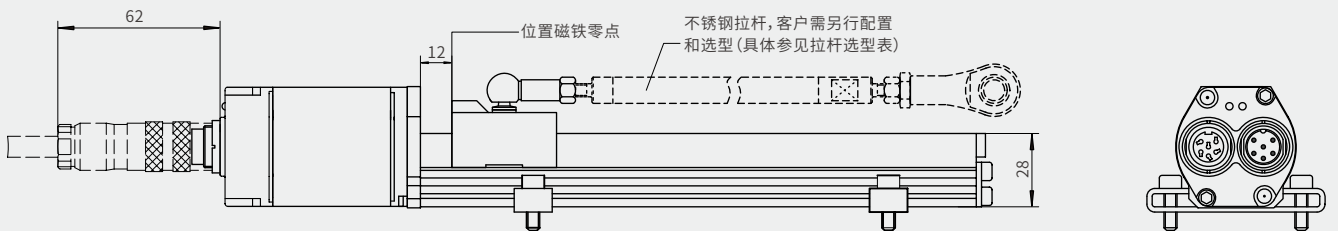
DRP 耐压圆管式传感器尺寸与安装指导

DRP系列铝成型外壳，提供灵活简单的外置安装方式，适用于直线运动机构的行程或位置检测，也可用于液压油缸的外置位置检测。

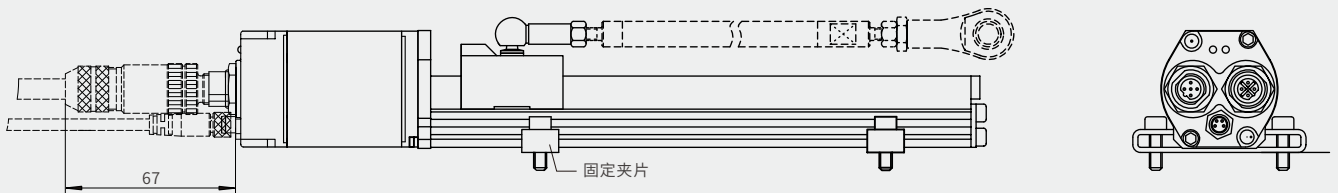
直出电缆



六芯航空插头



五芯航空插头



注意： 图中所示的测量盲区表示传感器在该区域内的输出值为零或不可靠，本产品的首、末端测量盲区缺省值分别为28mm和66mm，测量盲区的值可根据客户需要适当修改，可在订货时特别指出。

接线方式

传感器为航空插头输出时,接线方式参考下表的针脚定义

传感器为直出电缆输出时,接线方式参考下表的线色定义



五针公接头针脚排列
(面向传感器)



五针母接头针脚排列
(面向传感器)

针脚	线色	针脚/导线功能定义
1	—	VP+5N(只适用于终点接线) *
2	绿	RxD/TxD-N(总线)
3	—	DGnd(只适用于终点接线) *
4	红	RxD/TxD-P(总线)
5	屏蔽线	电缆屏蔽线接机械地

* 只适用于传感器母接头的信号连接



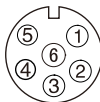
四针接头插座(供电用)

四针公接头针脚排列(面向传感器)

针脚	线色	针脚/导线功能定义
1	棕	+24Vdc供电(-20%~+20%)
2	白	不接
3	蓝	0Vdc(供电回路)
4	黑	不接



六针公接头针脚排列
(面向传感器)



六针母接头针脚排列
(面向传感器)

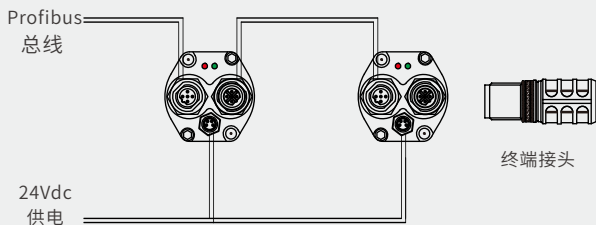
针脚	线色	针脚/导线功能定义
1	绿	RxD/TxD-N(总线)
2	红	RxD/TxD-P(总线)
3	—	DGnd(只适用于终点接线) *
4	—	VP+5N(只适用于终点接线) *
5	黑	+24Vdc供电(-20%~+20%)
6	蓝	0Vdc(供电回路)

* 只适用于传感器母接头的信号连接

输出特性

以五针接头方式连接(串联)

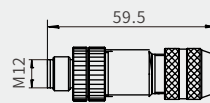
供电电缆与总线连线是分开的。



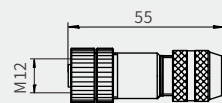
以五针接头方式连接(并联)

一个标准的T连接头加上电缆作总线连接,供电电缆是分开的。当线上任何一个传感器断开的时候,其他线上的传感器还是保持工作。

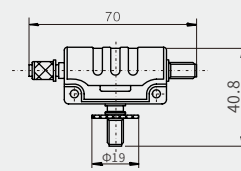
接头尺寸



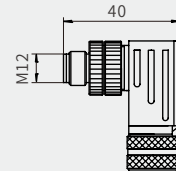
五针航插头



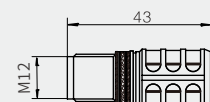
五针航插母头



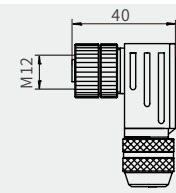
五针T形公头



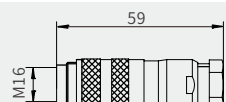
五针90°航插头



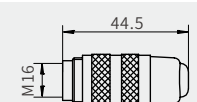
五针终端接头



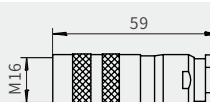
五针90°航插母头



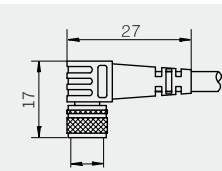
六针航插头



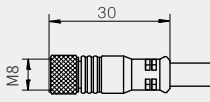
六针终端公接头



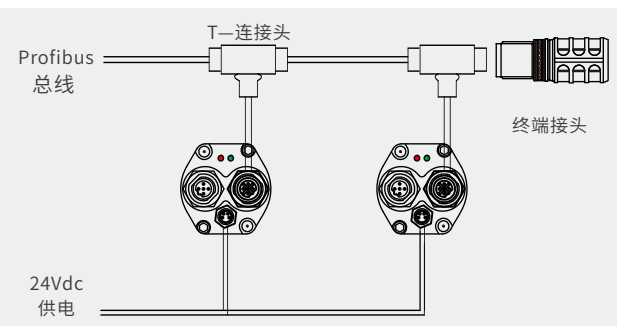
六针航插母头



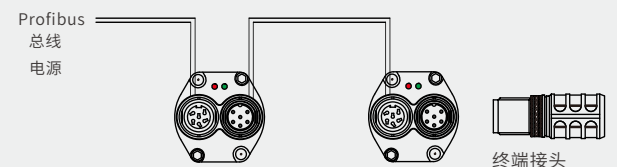
四针90°航插母头



四针航插母头



以六针接头方式连接(串联)



订购规格说明

