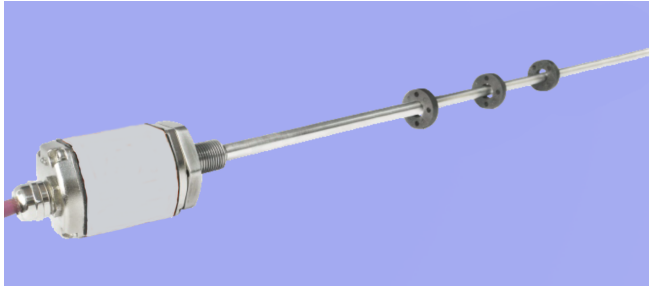


# DRH/DRP 系列直线位移传感器



## 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

介 面	CAN总线系统协议, ISO DIS 11898
CANopen	CIA标准 DS-301V3.0 Encoder Profile DS-406V3.1
传输速度	最大1Mbit/s
分 辨 力	1 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 $\mu\text{m}$
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 $\mu\text{m}$
温度系数	<30ppm/ $^{\circ}\text{C}$

## 工作条件

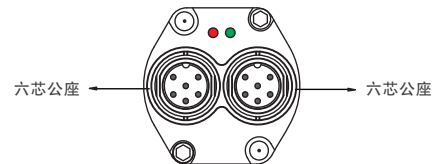
磁环速度	任意
工作温度	-40 $^{\circ}\text{C}$ ~ +85 $^{\circ}\text{C}$
防护等级	IP 65 RP 铝成型外壳 / IP67 RH 不锈钢耐压外管
湿度/露点	湿度90%, 不能结露
冲击指标	GB/T2423.5 100g(6ms)
振动指标	GB/T2423.10 15g/10~2000Hz
EMC测试	GB/T17626.2/3/4/6/8, 等级4/3/4/3/3, A类

## 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 $\Omega$
绝缘强度	500V

## LED实时状态监视与诊断

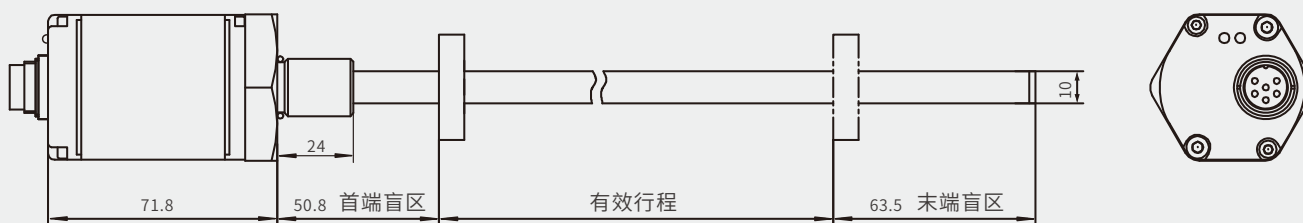
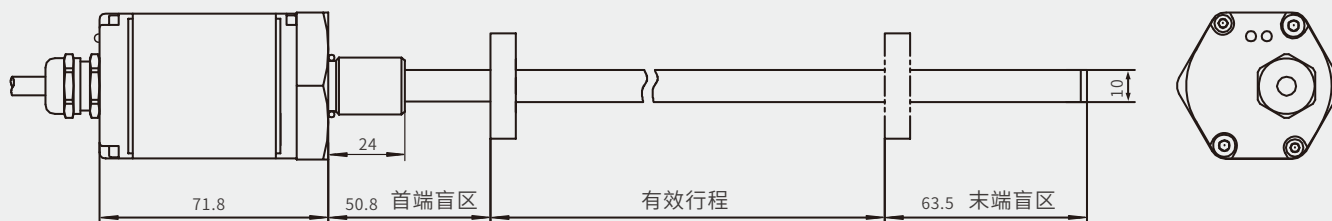
集成的LED显示灯(红或绿)提供了传感器基本的状态反馈以及排错功能。



绿灯	红灯	功能
亮	灭	正常工作
亮	闪	磁铁离开有效行程范围
亮	亮	检测不到磁铁
闪	亮	编程状态

## DRH 耐压圆管式传感器尺寸与安装指导

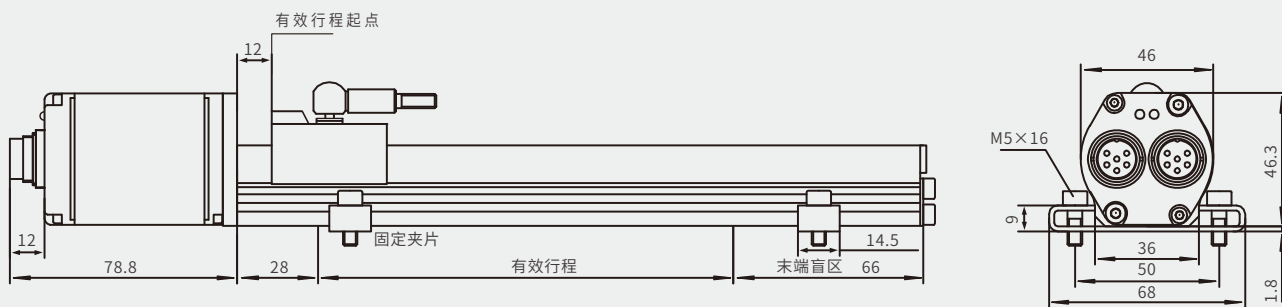
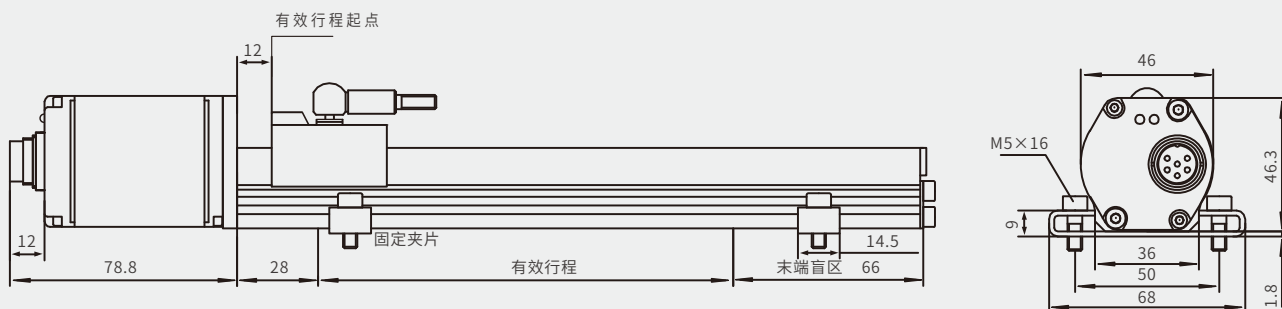
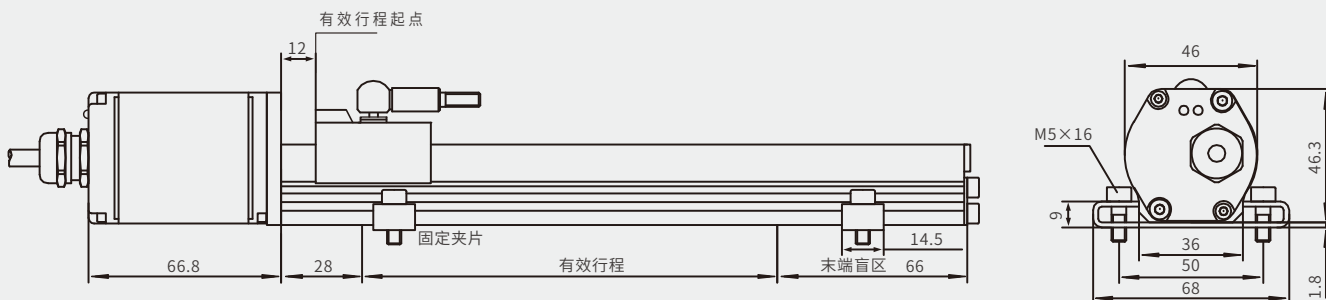
DRH系列耐压圆管外壳，为液压系统内置安装设计，耐压35MPa连续，灵活、简易的安装方式，安装螺纹规格M18×1.5或M20×1.5或3/4"-16UNF-3A。



**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 铝成型导轨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。



**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

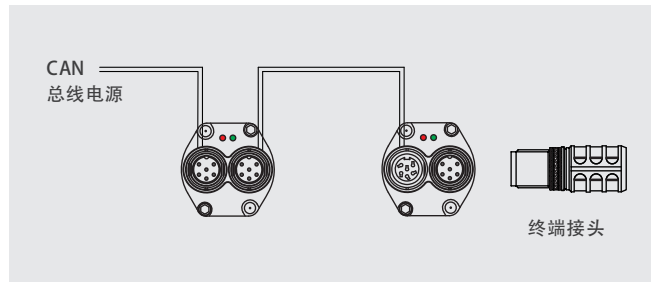


六针公接头针脚排列  
(面向传感器)

针脚	线色	针脚/导线功能定义
1	绿	CAN (-)
2	黄	CAN (+)
3	—	不接
4	—	不接
5	棕	+24Vdc 供电 (-20% ~ +20%)
6	白	0Vdc (供电回路)

## 输出特性

以六针接头方式连接(串联)



## 订购规格说明

