

## 磁致伸缩线性位移传感器

# D系列高性能磁致伸缩位移传感器

### MH-系列传感器 选型表

- 坚固可靠工业用位移传感器
- 线性测量，绝对值输出
- 非接触测量，没有磨损
- 模拟量  
CANopen



## 参数 规格

## 输入

测量数据	位置(绝对值)
测量范围	耐压外管: 50 - 2500 mm

## 输出

电压	VDC: 0.25...4.75 0.5...4.5
电流	mA: 4...20

## 精度

## 位置测量:

分辨率	± 0.1mm
非线性度	± 0.1mm 或 0.04 % F.S.
重复精度	± 0.1mm
更新时间	2.0 ms

## 工作条件

磁铁速度	任意
工作温度	- 40 至 + 105 °C
湿度 / 露点	湿度 90%, 不能结露
保护	耐压外管: IP67
冲击指标	100 g (单一冲击)
振荡指标	15 g / 10 - 2000 Hz

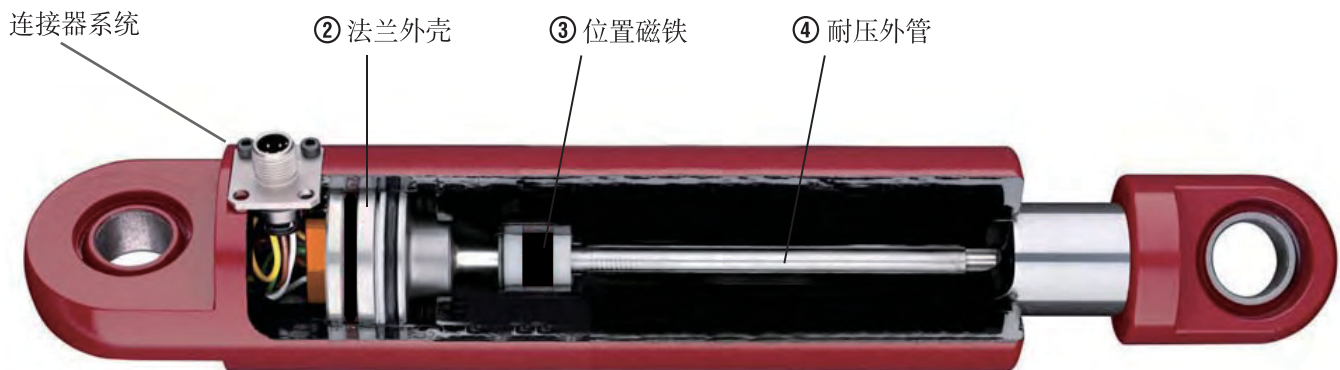
## 结构, 材料

## 耐压外管

传感器头	铝
耐压管及法兰	不锈钢304
外管压力	350 bar / 700 bar (峰值)
位置磁铁	环形磁铁, 悬浮磁铁

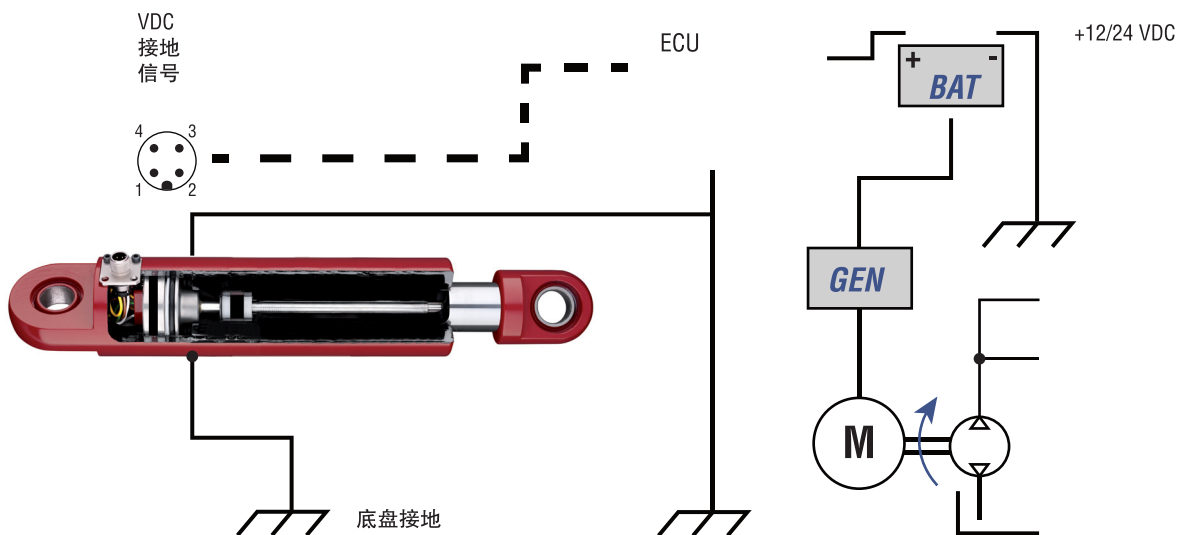
## 电气连接

接头选型	接头或直出电缆
输入电压	9-32 Vdc
极性保护	最大 -30 Vdc
超压保护	最大 36 Vdc
耐电强度	500 V (电气地与机器地之间)

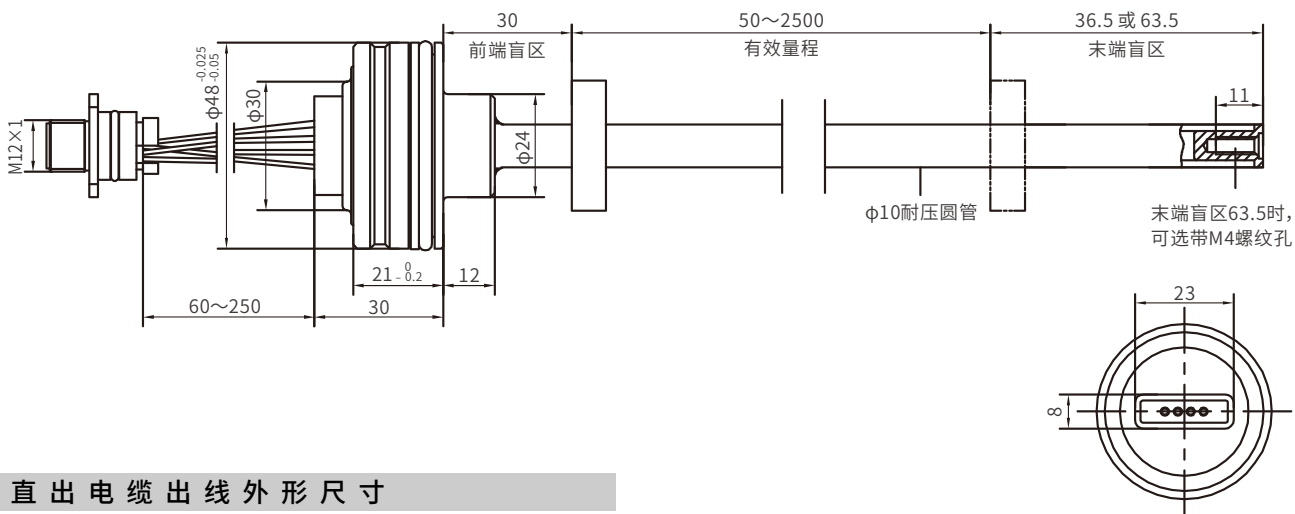


参数	规格
<b>输入</b>	
测量数据	位置(绝对值)
测量范围	耐压外管：50 - 2500 mm
<b>输出</b>	
界面	CAN 总线系统协议·ISO DIS 11898
数据格式	CANopen：CIA 标准 DS-301 V3.0 encoder profile DS-406 v3.1
<b>精度</b>	
<b>位置测量：</b>	
分辨率	± 0.1 mm
非线性度	± 0.1 mm (行程 < 250 mm) 或 < 0.04% (行程 > 250 mm)
重复精度	± 0.1 mm
更新时间	2.0 ms
<b>工作条件</b>	
磁铁速度	任意
工作温度	-40 至 +105 °C
湿度 / 露点	湿度 90%，不能结露
保护	耐压外管：IP67
冲击指标	100 g (单一冲击)
振荡指标	15 g / 10 - 2000 Hz
<b>结构，材料</b>	
<b>耐压外管</b>	
传感器头	铝
耐压管及法兰	不锈钢304
外管压力	350 bar / 700 bar (峰值)
位置磁铁	环形磁铁，悬浮磁铁
<b>电气连接</b>	
接头选型	接头或直出电缆
输入电压	9-32 Vdc
极性保护	最大 -30 Vdc
超压保护	最大 36 Vdc
耐电强度	500 V (电气地与机器地之间)

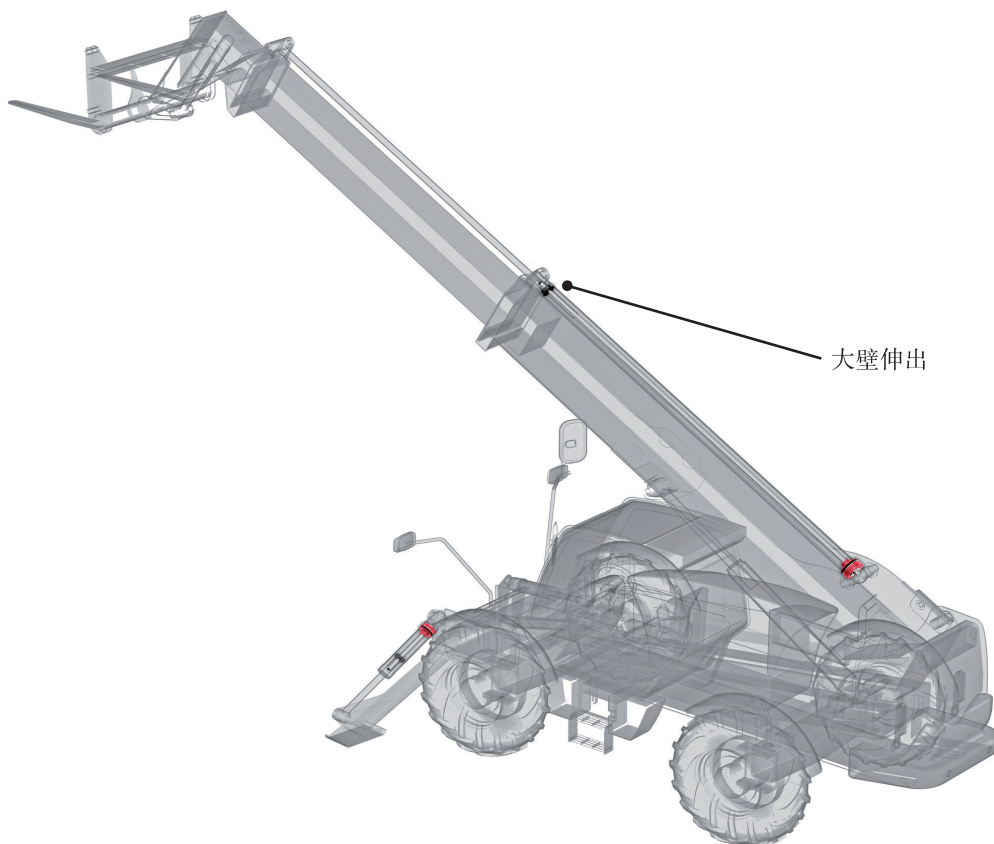
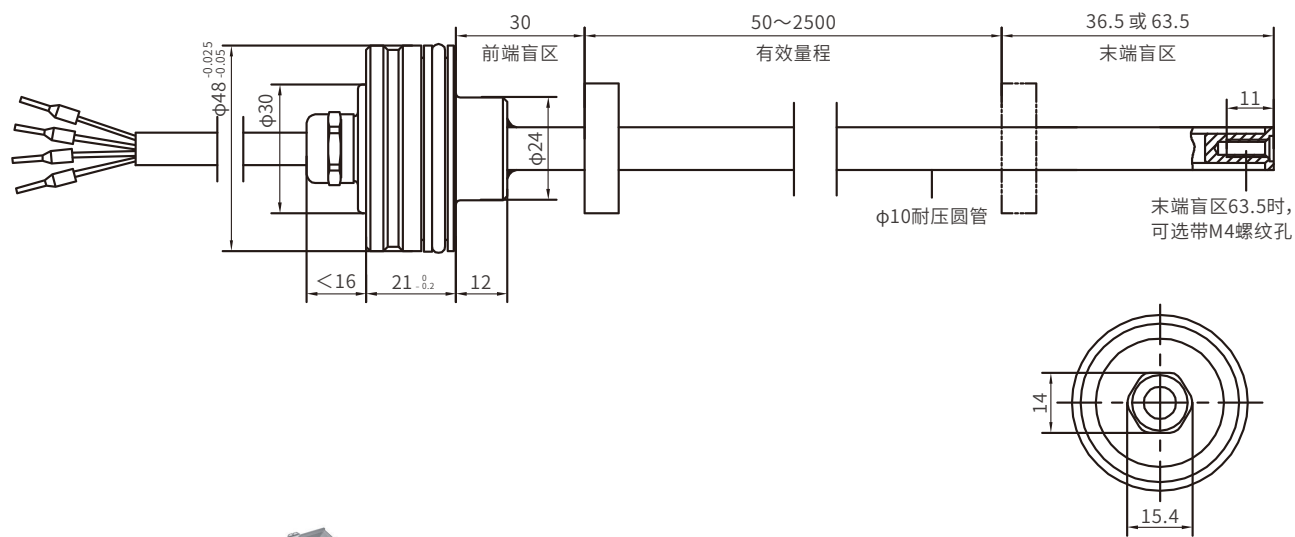
车辆电子设备连接示意图：



航空插座出线外形尺寸



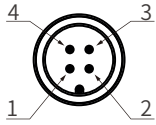
直出电缆出线外形尺寸



## 模拟量 (航空插座)

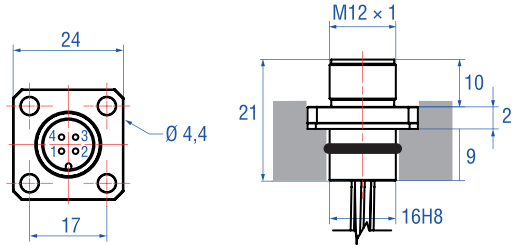
M12 4针针脚定义

6\*\* 5\*\* 4\*\*



1	电源	不接	电源
2	信号	电源	不接
3	地	地	地
4	不接	信号	信号

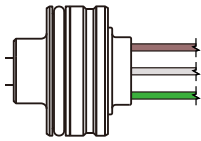
## M 1 2 4 针插座



## 模拟量 (散线输出)

散线输出

306/325



线色	定义
棕	电源
白	地
绿	信号

## 模拟量 (直出电缆)

模拟量专用电缆

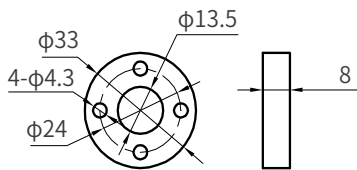
201/210



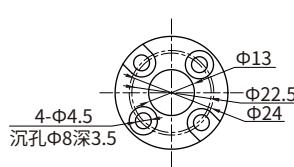
棕	电源
白	地
绿	信号

标准位置磁铁(不附送, 请另购)

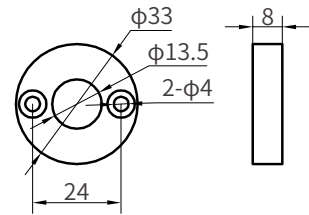
隔磁垫片尺寸同磁环, 厚度5mm



CH-1



CH-2



CH-3

单位: mm

标准磁铁(不附送, 见附录)

位置磁铁

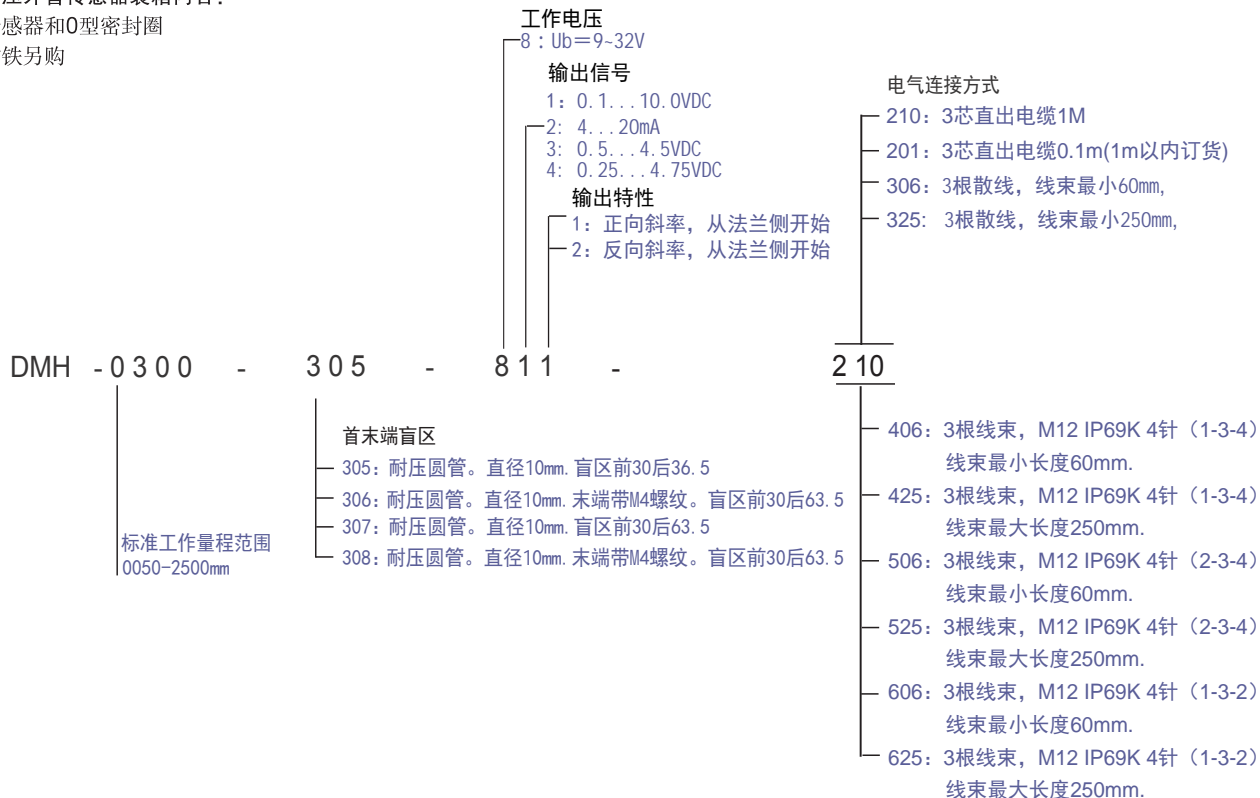
环形磁铁

U形磁铁

滑块磁铁

## 订购规格说明

耐压外管传感器装箱内容：  
传感器和O型密封圈  
磁铁另购



## 订购规格说明

耐压外管传感器装箱内容：  
传感器和O型密封圈  
磁铁另购

