

## EP系列位移传感器

可选输出信号：模拟量



- 超高性价比
- 易拆易装的安装方式
- 非接触式测量，稳定性高
- 可完全替换国外同类产品
- 温度环境适应能力强
- 绝对值位移测量不受掉电影响



性能参数 规格/指标

## 输入

测量数据	位置（游标磁环）
测量范围	50mm~3000mm，根据客户需要定制
测点个数	1个

## 输出

电流	0 ~ 20mA或20 ~ 0mA 4 ~ 20mA或20 ~ 4mA(最小/最大负载0/500Ω)
电压	0 ~ 10Vdc或10 ~ 0Vdc 0 ~ 5Vdc或5 ~ 0Vdc(最大负载电阻≥10KΩ)

## 精度

分辨力	14位D/A或满量程的0.0065% (最小10μm)
非线性度	<满量程的±0.03%
重复精度	<满量程的±0.005%
迟滞	<10μm
更新时间	1ms(量程≤1m)    2ms(1m<量程≤2m) 3ms(2m<量程≤3m)

## 工作条件

磁环速度	任意
工作温度	-40°C ~ 85°C
湿度/露点	湿度90%，不能结露
温度系数	<30ppm/°C
冲击指标	GB/T2423.5 50g
振动指标	GB/T2423.10 10g/10~2000Hz
电气防护	IP65
EMC测试	GB/T17626.2/3/4/6/8, 等级4/3/4/3/3, A类, CE认证

## 结构与材料

外壳	铝成型外壳
位置磁铁	方块磁铁、梯型磁铁

## 安装

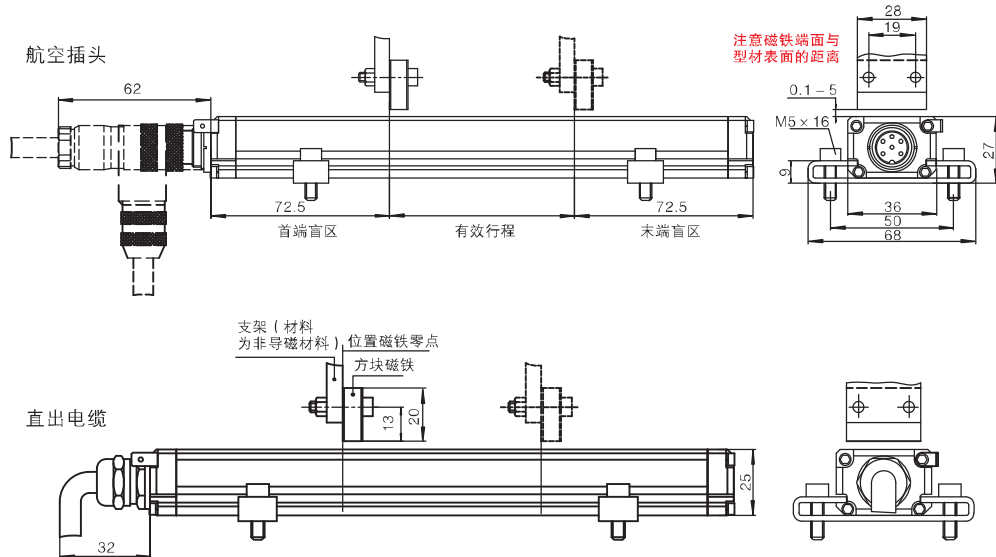
可移动固定夹片

## 电气连接

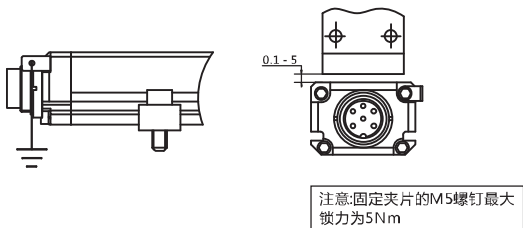
出线方式	直出电缆或航空插头
输入电压	24Vdc(-20%~+20%)
工作电流	<80mA(随量程大小而变化)
极性保护	最大-30Vdc
超压保护	最大36Vdc
绝缘电阻	>10MΩ
绝缘强度	500V

# EP系列

## 安装尺寸

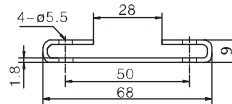


## 磁铁及接地片安装

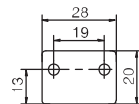


## 附件接头

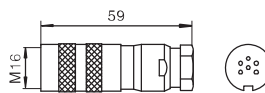
固定夹片  
订货号: 211561



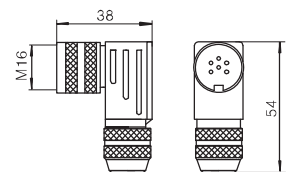
方块磁铁  
订货号: 211508



六针航空母头  
订货号: 312701



六针90°航空母头  
订货号: 312702



## 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

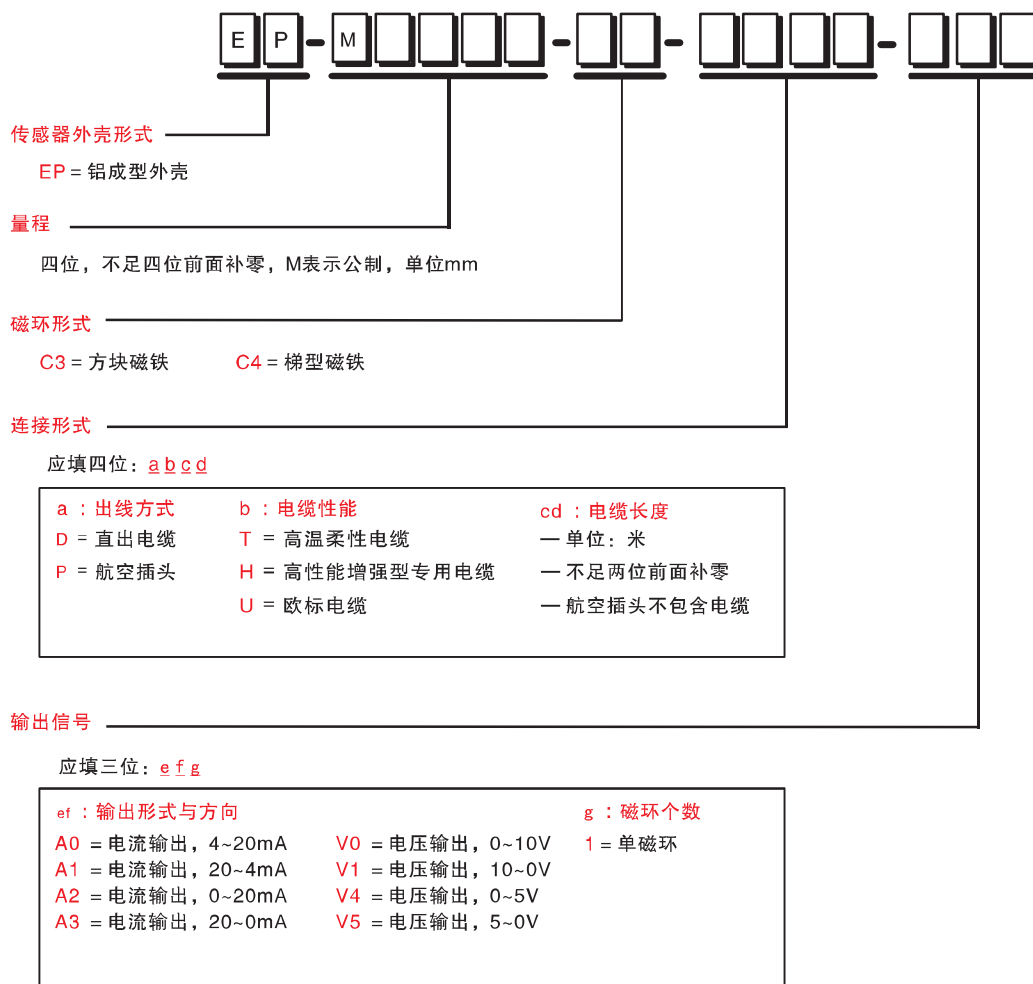


六针公接头针脚排列  
(面向传感器头方向)

针脚	线色1	线色2	针脚/导线功能定义
1	蓝	灰	磁环位置信号 (+) 4~20mA, 20~4mA, 0~10V, 10~0V
2	绿	粉红	磁环位置信号 (-)
3	黄	黄	传感器编程线 (+)
4	白	绿	传感器编程线 (-)
5	红	棕	+24Vdc 供电 (-20%~+20%)
6	黑	白	0Vdc (供电回路)

\*屏蔽电缆的屏蔽线接地

## 如何选型



## ● 传感器选型实例

如产品型号EP-M0300-C3-PH02-A01表示：产品型号为EP系列传感器，量程为300mm，使用通用方块磁铁，航空插头，2米高性能增强型专用电缆，4~20mA，电流输出，单磁环。