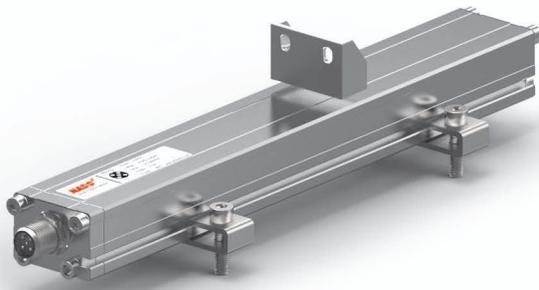




AP系列位移传感器

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
- 可完全替换国外同等产品
- 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 |

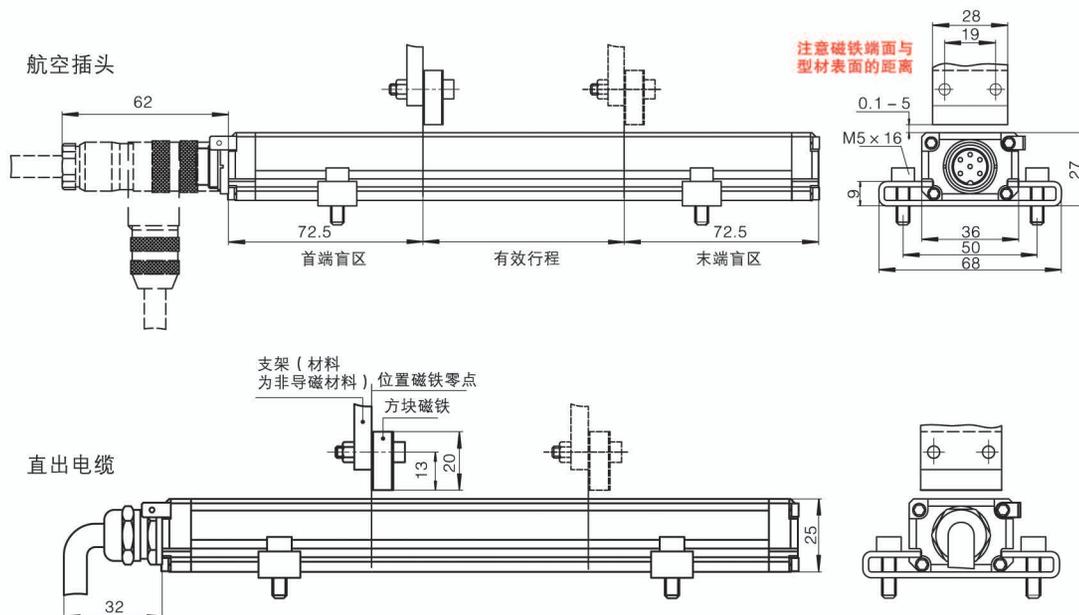
安装

可移动固定夹片

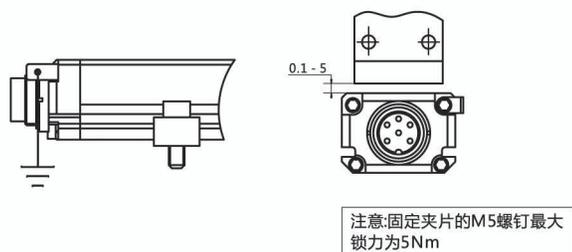
电气连接

| | |
|------|------------------|
| 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 |

安装尺寸

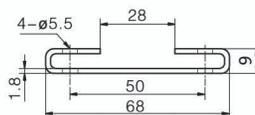


磁铁及接地片安装

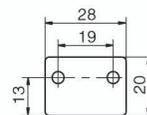


附件接头

固定夹片
订货号: 211561



方块磁铁
订货号: 211508



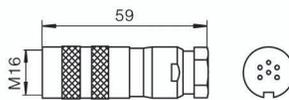
接线方式

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

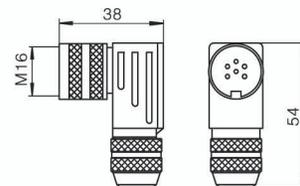


六针公接头针脚排列
(面向传感器头方向)

六针航空母头
订货号: 312701



六针90° 航空母头
订货号: 312702



| 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



传感器外壳形式

AP = 铝成型外壳

量程

四位，不足四位前面补零，M表示公制，单位mm

磁环形式

AC = 方块磁铁

AD = 梯型磁铁

连接形式

应填四位：**a b c d**

| | | |
|-----------------|-----------------|------------------|
| a : 出线方式 | b : 电缆性能 | cd : 电缆长度 |
| D = 直出电缆 | T = 高温柔性电缆 | — 单位：米 |
| P = 航空插头 | H = 高性能增强型专用电缆 | — 不足两位前面补零 |
| | U = 欧标电缆 | — 航空插头不包含电缆 |

输出信号

应填三位：**e f g**

| | |
|---------------------|------------------|
| ef : 输出形式与方向 | g : 磁环个数 |
| A0 = 电流输出, 4~20mA | V0 = 电压输出, 0~10V |
| A1 = 电流输出, 20~4mA | V1 = 电压输出, 10~0V |
| A2 = 电流输出, 0~20mA | V4 = 电压输出, 0~5V |
| A3 = 电流输出, 20~0mA | V5 = 电压输出, 5~0V |
| | = 单磁环 |

● 传感器选型实例

如产品型号AP-M0300-AC-PH02-A01表示：产品型号为AP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。



汽车制造

注塑机

建材机械

风电行业

冶金制造

造纸机械

硫化机

石化罐区

港口机械

油田煤矿

木工机械

轧机

液压系统

传输设备

水力发电

太阳能发电

水利闸门

建筑机械

石化管道

灌装机

.....



销售热线: +86 (0) 535-6936196

传 真: +86 (0) 535-6939276

公务邮箱: ytnckj@163.com

网 址: www.na-do.com

地 址: 烟台开发区珠江路32号3号楼