

产品特点

- 坚固耐用，全封闭设计
- 易于诊断，LED灯实时状态指示
- 稳定可靠，采用数字模拟技术
- 永不磨损，非接触测量方式
- 无须归零，绝对位置输出
- 低功耗设计，有效减小系统发热
- 支持多磁环位置同时输出

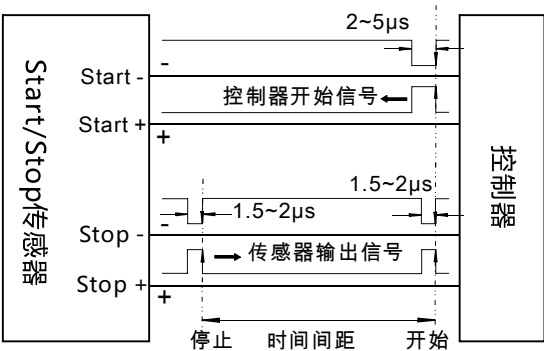
技术参数

项目名称	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
测量个数	多个
输出	
数字量	Start/Stop信号（开始/结束）
精度	
分辨力	取决于控制器，最小5 μm
非线性度	<满量程的±0.01%，最小±50 μm
重复精度	<满量程的±0.001%
迟滞	<10μm
更新时间	1ms(量程≤1m) 2ms(1m<量程≤2m) 3ms(2m<量程≤3m)
脉冲宽度	Start脉冲：2~5μs，Stop脉冲：1.5~2μs
结构与材料	
故障指示	电子仓尾盖带LED灯显示
电子仓	铝合金
测杆	铝合金
位置磁铁	开口磁环、方块磁铁、滑块磁铁、其他定制

安装	固定夹片，任意方向
工作条件	
磁环速度	任意
工作温度	-40℃ ~ +105℃
湿度/露点	湿度90%，不能结露
温度系数	<15 ppm/℃
冲击指标	GB/T2423.5 50g
振动指标	GB/T2423.10 20g/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
电气连接	
出线方式	直出电缆或航空插座
输入电压	9Vdc~28.8Vdc
工作电流	<50mA（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

输出特性

传感器输出控制器开始信号及位置磁环信号，两者的时间间隔与位置磁环的位移成正比。时间的测量控制由控制器计算完成，并转换成位移值。



RP系列

Start/Stop 输出：Start/Stop脉冲信号

编程

TEC传感器可使用USB转换器进行现场编程。无须打开电子仓，USB端口供电，标准电缆连接，完全满足客户需要。通过PC端的配置软件可修改传感器如下参数：

- 图形显示磁环位置值；
- 通过错误代码在线诊断传感器。



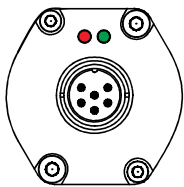
USB转换器
订货号：TEC612813

传感器编程窗口



状态指示与接线定义

传感器端盖的红绿LED指示灯，提供传感器实时工作状态监视以及故障诊断功能。



绿灯	红灯	功能
亮	灭	正常工作
亮	闪	传感器无询问信号
亮	亮	检测不到磁铁
闪	灭	编程状态

- 1、传感器出线方式为航空插座时，接线方式参考表中针脚定义；
- 2、传感器出线方式为直出电缆时，接线方式参考表中线色定义；

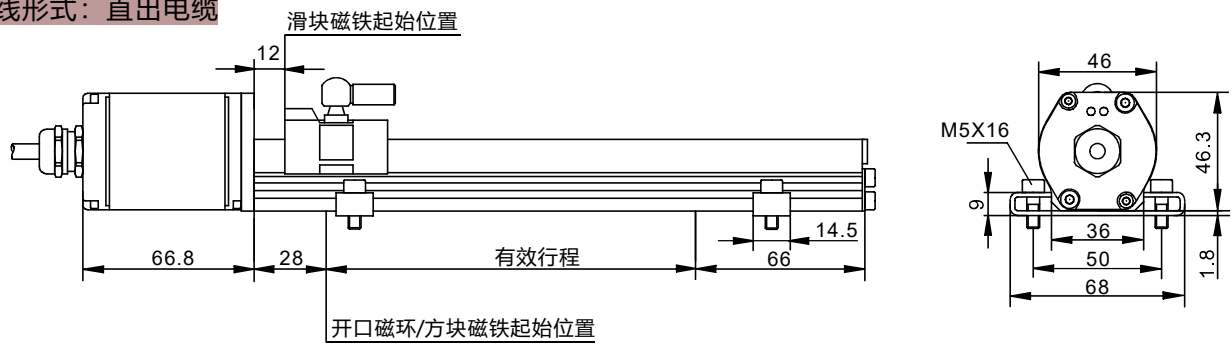
Start/Stop	针脚	线色1	线色2	功能定义
	1	蓝	灰	Stop-
	2	绿	粉	Stop+
	3	黄	黄	Start+
	4	白	绿	Start-
	5	红	棕	+24Vdc±20% 供电
	6	黑	白	0Vdc 供电回路

RP系列

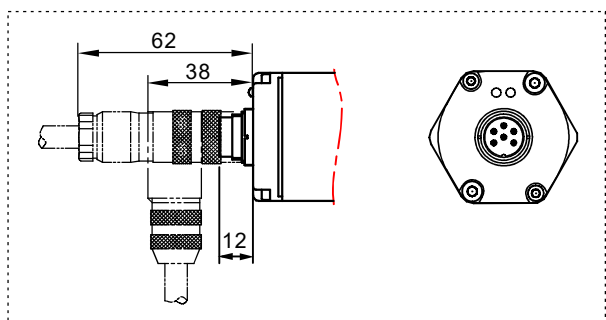
Start/Stop 输出：Start/Stop脉冲信号

外形尺寸

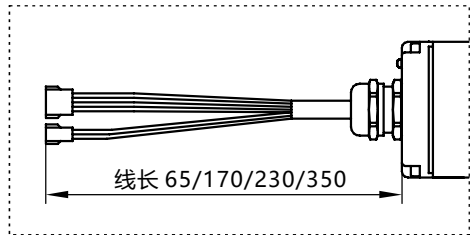
出线形式：直出电缆



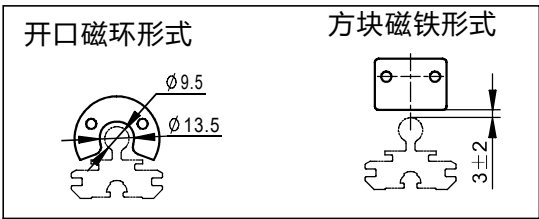
出线形式：航空插座



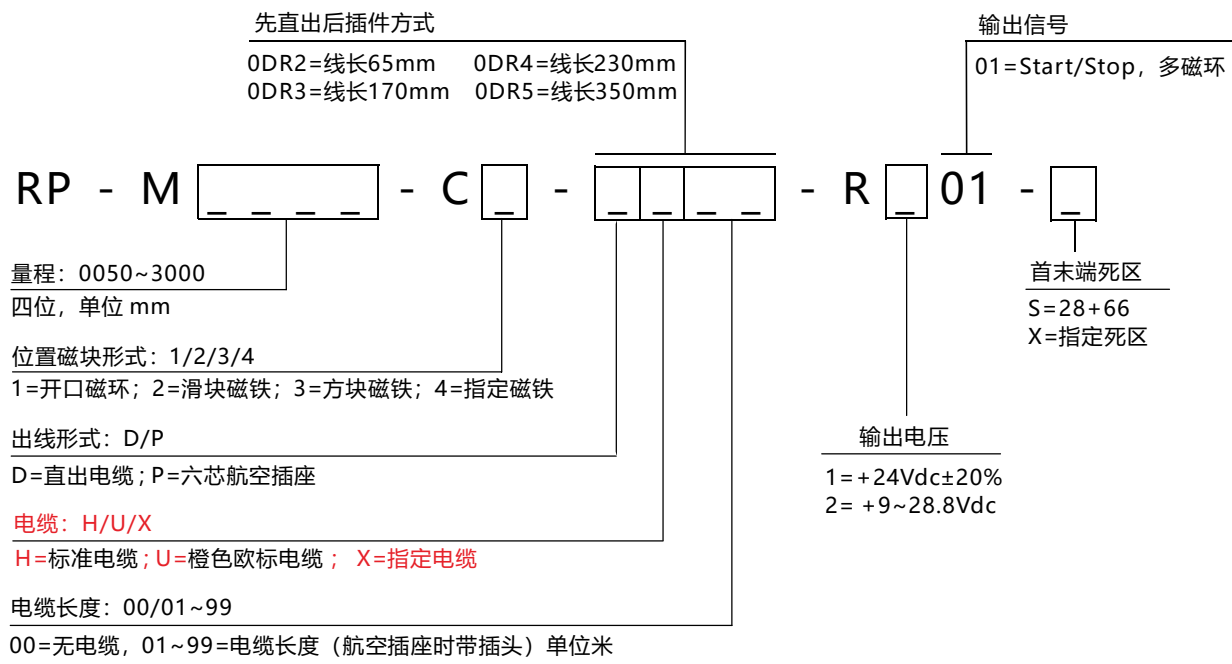
先直出后插件方式



- 备注：
- 1、配标准磁环211501，带隔磁垫片与固定螺钉；
 - 2、航空插座形式配电缆插头时，默认配 六芯航空插头 312701；



选型指导

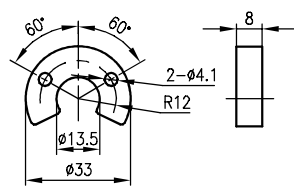


选型举例

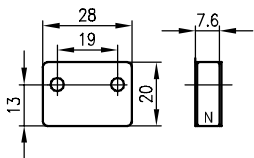
RP-M0300-C1-ODR2-R101-S：RP结构系列，300MM有效行程，开口磁环形式 211502(带隔磁垫片，固定螺钉)，先直出后插件出线形式，65MM电缆长度，24VDC输出电压，Start/Stop信号多磁环信号，首末端死区28+66；

配/附件

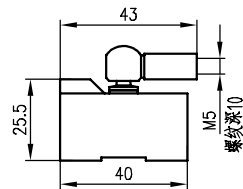
磁块形式



开口磁环 211502
配套：隔磁垫片 211522
固定螺钉 M4X18

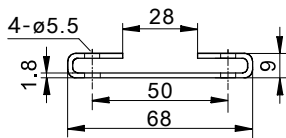


开口磁环 211508
配套：隔磁垫片 211529
固定螺钉 M4X18



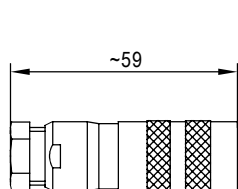
滑块磁环 211502
配套可选：螺杆 M5X25

安装件

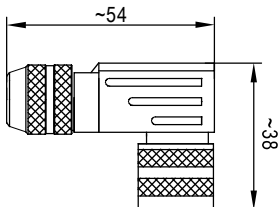


固定夹片：211561
固定螺钉 M5X16

航空插头（出线形式为航空插座，带电缆时选配，未选时默认为312701）



六芯航插母头
订货号：312701



六芯90°航插母头
订货号：312702

电缆（对应型号中H/U）指定电缆需要另外备注

名称/型号	尺寸	性能描述
 标准电缆 (H) 订货号：511802	3P×0.25mm ² ø7.8±0.2mm	导体：6芯，红/黑，蓝/绿，黄/白 应用特性：电缆护套橙色，带屏蔽，耐温 -20~90℃
 橙色欧标电缆 (U) 订货号：511807	7×24AWG ø6.7±0.3mm	导体：7芯，白/棕/绿/黄/灰/粉红/蓝；符合欧洲色标 应用特性：电缆护套橙色，带屏蔽，耐温 -20~105℃

注：选用其它规格磁环、航空插头、电缆等配件时请另外联系！！