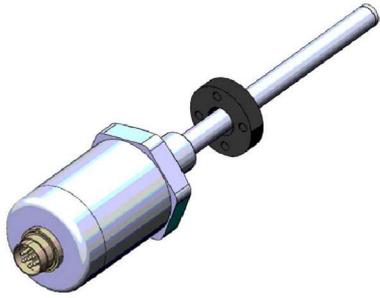


RS系列

Start/Stop 输出： Start/Stop脉冲信号



产品特点

- 坚固耐用，全封闭设计
- 永不磨损，非接触式测量方式
- 线性测量，绝对位置输出
- 密封等级高达IP68
- 低功耗设计，有效减小系统发热

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 <10 μm
 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: 2~5 μs, Stop脉冲: 1.5~2 μs

结构与材料

电子仓 304L 不锈钢
 测杆 304L 不锈钢
 外管压力 35MPa(连续) / 70MPa(峰值)
 位置磁铁 标准磁环及各种环形磁铁

安装

螺纹接口 M18×1.5、M20×1.5、3/4"-16UNF-3A (可定制)
 安装方向 任意方向

工作条件

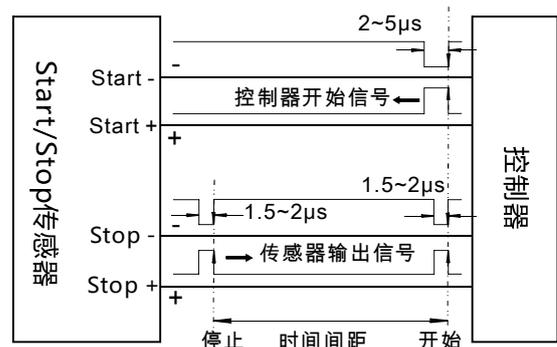
磁环速度 任意
 工作温度 -40°C ~ +105°C
 湿度/露点 湿度90%, 不能结露
 温度系数 <15 ppm/°C
 冲击指标 GB/T2423.5 50g
 振动指标 GB/T2423.10 20g/10~2000Hz
 电气防护 IP68
 EMC测试 GB/T17626.2/3/4/6/8, 等级4/3/4/3/3, A类, CE认证

电气连接

出线方式 直出电缆或航空插头
 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。



RS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



针脚定义与接线

- 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；

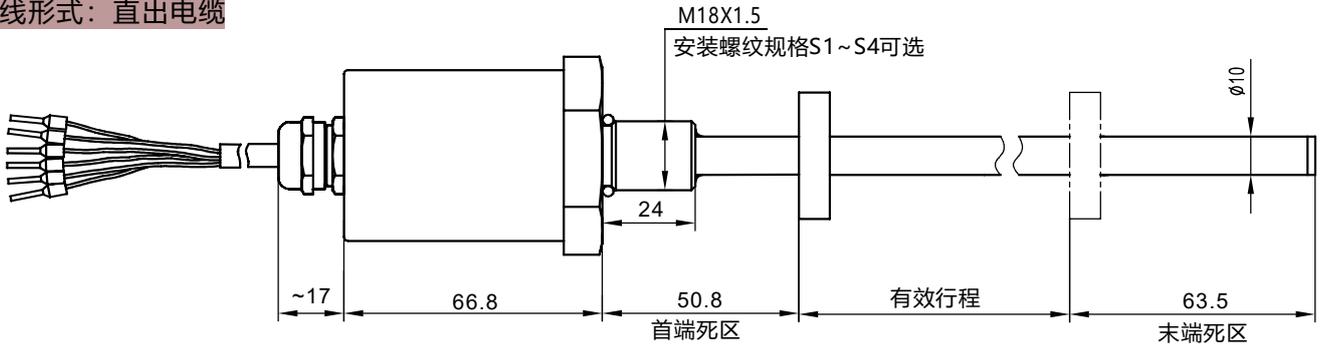
Start/Stop	针脚	线色1	线色2	功能定义
	1	蓝	灰	Stop-
	2	绿	粉	Stop+
	3	黄	黄	Start+
	4	白	绿	Start-
	5	红	棕	9Vdc~28.8Vdc
	6	黑	白	0Vdc 供电回路

RS系列

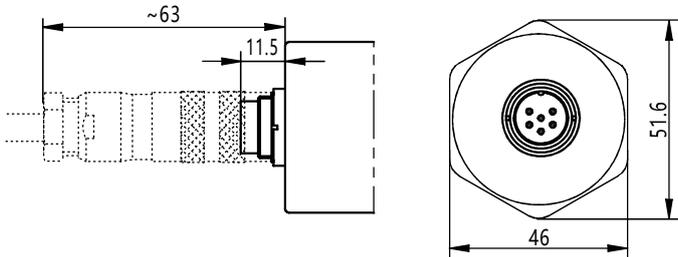
Start/Stop 输出： Start/Stop脉冲信号

外形尺寸

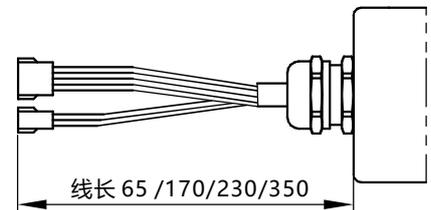
出线形式：直出电缆



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 六芯航插头 312701；

选型指导

先直出后插件方式

ODR2=线长65mm ODR4=线长230mm
ODR3=线长170mm ODR5=线长350mm

输出信号

01=Start/Stop，多磁环

RS - M - S - - R 01 -

量程：0050~3000

四位，单位 mm

安装螺纹规格：1/2/3/4

1=M18X1.5;2=M20X1.5;3=3/4"-16UNF-3A;4=定制螺纹

出线形式：D/P

D=直出电缆；P=六芯航空插座

电缆：H/U/X

H=标准电缆；U=橙色欧标电缆；X=指定电缆

电缆长度：00/01~99

00=无电缆，01~99=电缆长度（航空插座时带插头）单位米

首末端死区

S=50.8+63.5

B=30+60

X=指定死区

输出电压

2= +9~28.8Vdc

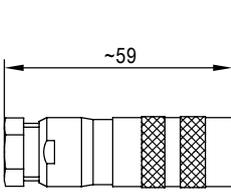
选型举例

RS-M0300-S1-ODR2-R101-S：RS结构系列，300mm有效行程，M18X1.5安装螺纹，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，标准磁环211501(带隔磁垫片，固定螺钉)，首末端死区50.8+63.5；

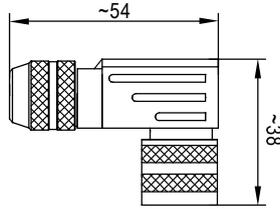
RS系列

Start/Stop 输出： Start/Stop脉冲信号

航空插头 (出线形式为航空插座, 带电缆时选配, 默认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°C
 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°C

注：选用其它规格磁环、航空插头、电缆等配件时请另外联系！！