

RH系列

Start/Stop 输出： Start/Stop脉冲信号



产品特点

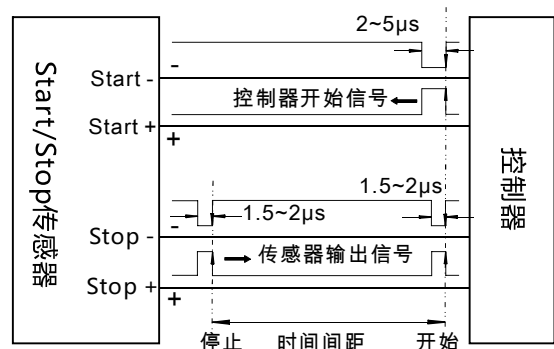
- 坚固耐用，全封闭设计
- 易于诊断，LED灯实时状态指示
- 稳定可靠，采用数字模拟技术
- 永不磨损，非接触测量方式
- 无须归零，绝对位置输出
- 低功耗设计，有效减小系统发热
- 支持多磁环位置同时输出

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, 根据客户要求定制
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	
故障指示	电子仓尾盖带LED灯显示
电子仓	铝合金
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	IP67
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。



RH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

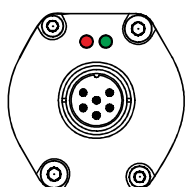
传感器编程窗口



状态指示与接线定义

状态指示

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

接线定义

- 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；

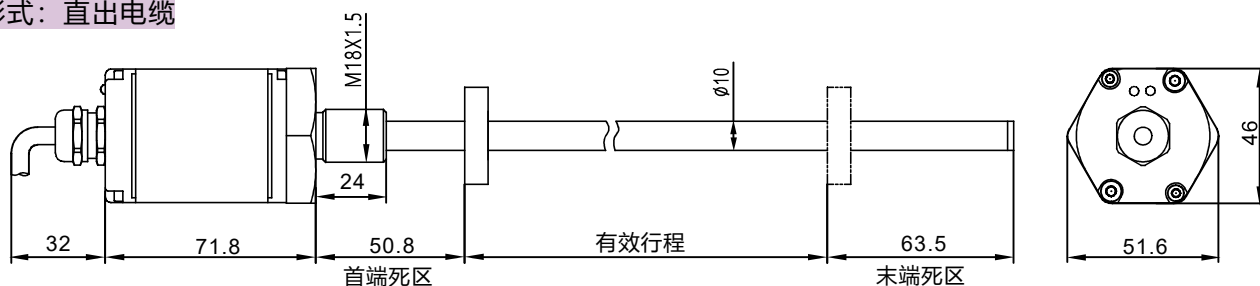
Start/Stop	针脚	线色1	线色2	功能定义
面向传感器	1	蓝	灰	Stop-
	2	绿	粉	Stop+
	3	黄	黄	Start+
	4	白	绿	Start-
	5	红	棕	+24Vdc±20% 供电
	6	黑	白	0Vdc 供电回路

RH系列

Start/Stop 输出： Start/Stop脉冲信号

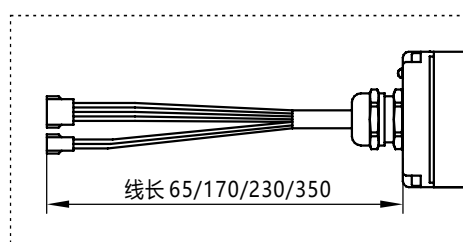
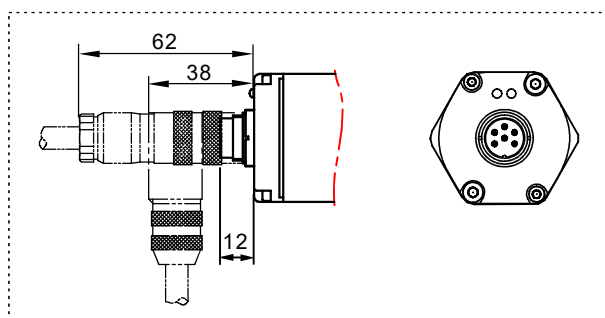
外形尺寸

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，默认配六芯航插母头 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

RH - 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

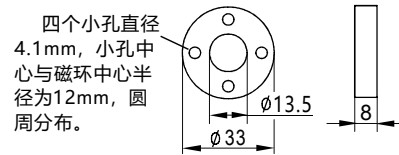
RH-M0300-S1-ODR2-R101-S：RH结构系列，300mm有效行程，M18X1.5安装螺纹，先直出后插件出线形式，65mm电缆长度，24Vdc输出电压，Start/Stop信号多磁环信号，标准磁环211501(带隔磁垫片，固定螺钉)，首末端死区50.8+63.5；

RH系列

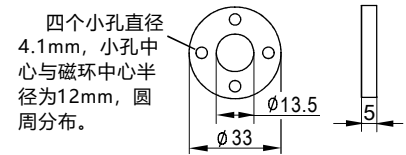
Start/Stop 输出: Start/Stop脉冲信号

配/附件

标配磁环 (固定螺钉M4X18,材质304)



标准磁环 (订货号: 211501)



隔磁垫片 (订货号: 211521)

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