

IST系列

管型接近传感器



▶ 机械制造行业
螺丝供料装置螺丝送料检测



▶ 机械制造行业
铁珠供料装置堵塞检测



▶ 机械制造行业
垫片供料装置垫片通过检测



深圳市华怡丰科技有限公司
www.hyfcn.com 0755-2905 540

IST 管型接近传感器

- ▶ 可检测环管内快速通过金属部件, 最大速度35m/s
- ▶ 扎带安装方式, 安装简单, 且可轻松进行位置调整
- ▶ 感应距离可根据使用进行调整
- ▶ 所有型号均装备有两个独立的输出
- ▶ 配备导线引出型和接插式两种连接方式, 可根据需求进行选择
- ▶ 防护等级达IP67

CE ROHS



IST系列 产品说明书

产品功能

▶ 简便轻巧的安装设计, 只需用扎带进行固定在软管上, 安装方便容易, 可轻松进行位置调整



▶ 清晰可见的工作状态指示灯, 可随时确认检测状态
感应距离14mm. 通过电位器可调节不同距离



选型指南

| 规格类型 | 安装类型 | 外形尺寸 | 检测距离 | 输出类型 | 常开 | 出线方式 |
|------|------|------|------|------------|------------|--------|
| 方形管型 | 扎带安装 | | 14mm | NPN | IST-14N | 电缆式 |
| | | PNP | | IST-14P | | |
| | | | | NPN | IST-14N-C1 | M8 接插式 |
| | | PNP | | IST-14P-C1 | | |

注: 如选用接插式产品, 请另购电缆连接线配套使用, 订购时注明, 直头型电缆连接线(OC-LDM084)或弯头型电缆连接线(OC-RDM084)。

深圳市华怡丰科技有限公司
www.hyfc.com 0755-2905 540

PS环型

PC环型

IST管型

PX小方型

超小圆柱型

PS/PT圆柱型

SN方型

CS管道液位电容

CSF扁平型电容

CS圆柱型电容

CSW耐腐蚀电容

CSW-FL耐腐蚀电容

PG耐高温圆柱型

技术参数

| | | | |
|--------|--|---------------------------------|--------------------------------|
| 产品外观 |  | | |
| 型号 | NPN输出 | IST-14N | IST-14N-C1 |
| | PNP输出 | IST-14P | IST-14P-C1 |
| 基本特点 | 工作原理 | 螺钉通过感应区域时输出100MS/200MS脉冲信号 | |
| | 外壳样式 | 方形 | |
| | 检测距离 | 14±10% | |
| | 感应面材质 | 灌胶面 | |
| | 检测物体 | 30*30*1 Fe | |
| | 指示灯 | 动作指示灯-红色/绿色 | |
| | 检测距离调节 | 6-14mm | |
| 技术规格 | 开关模式 | 常开 | |
| | 输出模式 | NO/PO | |
| | 响应时间 | 35m/s | |
| | 重复精度 | 小于3% (Sr) | |
| | 迟滞(回差/应差) | 检测距离的15%以下 | |
| | 工作电压 | DC10-30V | |
| | 消耗电流 | 10mA以下 | |
| | 残余电压 | 2V以下(在负载200mA, 导线长2M时) | |
| | 负载电流 | 100mA | |
| | 漏电流 | 1mA | |
| | 绝缘电阻 | 50MΩ以上 (DC500V兆欧表) 充电部与外壳间 | |
| | 耐压 | AC1000V50/60HZ1min充电部与外壳间 | |
| | 保护电路 | 浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护 | |
| | 环境条件 | 工作环境温度 | 动作时:-25至70°C, 保存时-25至70°C(无结冰) |
| 工作环境湿度 | | 动作时:35至95%, 保存时35至85°C(无结冰)RH | |
| 抗振性 | | 500M/S ² X,Y,Z 方向各2H | |
| 防护等级 | | IP67(IEC) | |
| 结构参数 | 连接方式 | 导线引出型(标准2米可延长) | 快速接头 |
| | 材料 | PBT+15%GF | |
| | 重量 | 约57.6g | |
| | 配件 | 带尼龙扎带、螺丝刀 | |

PS环型

PC环型

IST管型

PX小方型

超小圆柱型

PS/PT圆柱型

SN方型

CS管道液位电容

CSF扁平型电容

CS圆柱型电容

CSW耐腐蚀电容

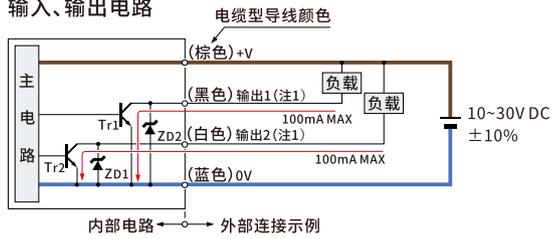
CSW-FL耐腐蚀电容

PG耐高温圆柱型

接线图

直流4线式NPN输出

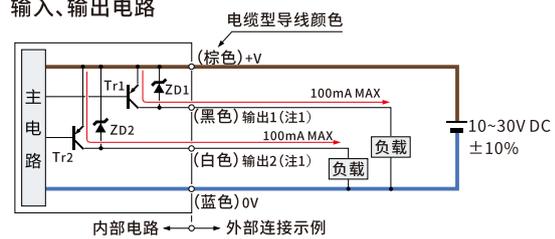
输入、输出电路



(注1):对不使用的输出线,请务必进行绝缘处理。

直流4线式PNP输出

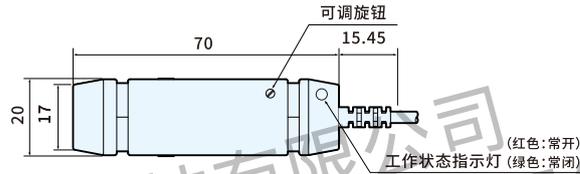
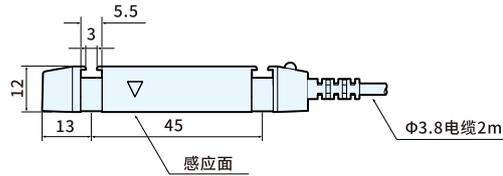
输入、输出电路



(注1):对不使用的输出线,请务必进行绝缘处理。

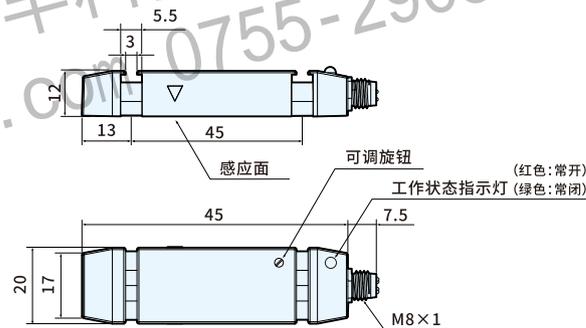
尺寸图(单位:mm)

IST-14□



注:感应距离可通过“可调旋钮”进行调整,顺时针调整:感度增加,逆时针调整:感度减小。

IST-14□-C1



注:感应距离可通过“可调旋钮”进行调整,顺时针调整:感度增加,逆时针调整:感度减小。

检测特性图

