

CS系列

圆柱型电容式接近传感器



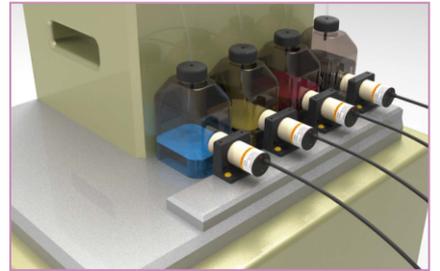
▶ 食品行业

灌装线上灌装量检测



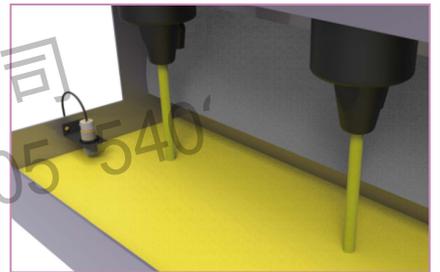
▶ 印刷行业

印刷系统油墨使用检测



▶ 印刷行业

胶印机自动填充颜料控制



深圳市华怡丰科技有限公司
www.hyfcn.com 0755-2905540

CS

圆柱型电容式接近传感器

- ▶ 可以检测金属、塑料、液体等不同物质, 不受物体表面特性的影响
- ▶ M12/M18两种规格可选
- ▶ M12型产品配有基本型和长距离型两种检测距离产品
- ▶ 检测距离可调
- ▶ 防护等级IP67

CE

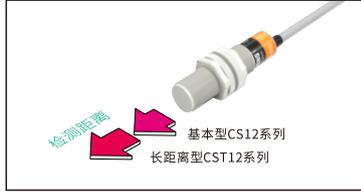
ROHS



CS系列产品说明书

产品功能

▶ 外型尺寸相同的情况下,比以基本型检测距离更长



▶ IP67防护等级塑料外壳,优异的耐水耐油性能



选型指南

| 种类 | 形状 (mm) | 检测距离 | NPN型 | PNP型 | 输出动作 |
|-----|---------|-------------|-------------|-------------|------|
| M12 | 屏蔽 | 基本型 | CS12-E02NO | CS12-E02PO | 常开 |
| | | | CS12-E02NC | CS12-E02PC | 常闭 |
| | 非屏蔽 | 基本型 | CS12-T04NO | CS12-T04PO | 常开 |
| | | | CS12-T04NC | CS12-T04PC | 常闭 |
| | 屏蔽 | 长距离型 | CST12-E04NO | CST12-E04PO | 常开 |
| | | | CST12-E04NC | CST12-E04PC | 常闭 |
| 非屏蔽 | 长距离型 | CST12-T08NO | CST12-T08PO | 常开 | |
| | | CST12-T08NC | CST12-T08PC | 常闭 | |
| M18 | 屏蔽 | 基本型 | CS18-E05NO | CS18-E05PO | 常开 |
| | | | CS18-E05NC | CS18-E05PC | 常闭 |
| | 非屏蔽 | 基本型 | CS18-T08NO | CS18-T08PO | 常开 |
| | | | CS18-T08NC | CS18-T08PC | 常闭 |

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 | CS12-E02NO/NC | CS12-T04NO/NC |
| | PNP输出 | CS12-E02PO/PC | CS12-T04PO/PC |
| 基本特点 | 工作原理 | 电容式接近传感器 | |
| | 外壳样式 | 圆柱形 | |
| | 安装方式 | 齐平安装 | 非齐平安装 |
| | 检测距离 | 2mm±10% | 4mm±10% |
| | 螺纹规格 | M12 | |
| | 感应面材质 | PBT | |
| | 检测物 | 12*12*1mm Fe | |
| | 指示灯 | 红色 | |
| | 检测距离调节 | 0.5~4mm | 0.5~6mm |
| 技术规格 | 开关模式 | 常开、常闭 | |
| | 输出模式 | NPN PNP | |
| | 响应时间 | 3.3ms | |
| | 开关频率 | 300HZ | |
| | 重复精度 | 小于3% (Sr) | |
| | 迟滞(回差/应差) | 20% | |
| | 工作电压 | 10~30DV | |
| | 消耗电流 | 10mA | |
| | 残余电压 | 小于2V | |
| | 负载电流 | 200mA | |
| | 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:-10~55℃ 保持时:-10~55℃ (不结冰、不结露) | |
| | 工作环境湿度 | 使用时、保存时:各35~95%RH (无结露) | |
| | 抗振性 | 500M/S ² X,Y,Z 方向各2H | |
| | 防护等级 | IP67 | |
| 结构参数 | 连接方式 | 导线引出型 (标准2米可延长) | |
| | 尺寸[毫米] | 57.7mm | 62.5mm |
| | 材料 | PBT | |
| | 重量 | 约43g | 约44g |
| | 配件 | 2个螺母, 螺丝刀 | |

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

技术参数

| | | | |
|------|--|------------------------------------|----------------|
| 产品外观 |  | | |
| 型号 | NPN输出 | CST12-E04NO/NC | CST12-T08NO/NC |
| | PNP输出 | CST12-E04PO/PC | CST12-T08PO/PC |
| 基本特点 | 工作原理 | 电容接近传感器 | |
| | 外壳样式 | 圆柱形 | |
| | 安装方式 | 齐平安装 | 非齐平安装 |
| | 检测距离 | 4mm±10% | 8mm±10% |
| | 螺纹规格 | M12 | |
| | 感应面材质 | PBT | |
| | 检测物 | 12*12*1mm Fe | 24*24*1 Fe |
| | 指示灯 | 红色 | |
| 技术规格 | 检测距离调节 | 0.5~5.5mm | 1~12mm |
| | 开关模式 | 常开、常闭 | |
| | 输出模式 | NPN PNP | |
| | 响应时间 | 50ms | |
| | 开关频率 | 10HZ | |
| | 重复精度 | 小于5% | |
| | 迟滞(回差/应差) | 20% | |
| | 工作电压 | 10~30DV | |
| | 消耗电流 | 15mA | |
| | 残余电压 | 小于3V | |
| | 负载电流 | 200mA | |
| | 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:-25~70°C 保持时:-40~85°C(不结冰、不结露) | |
| | 工作环境湿度 | 使用时、保存时:各35~95%RH(无结露) | |
| | 抗振性 | 500M/S ² X,Y,Z 方向各2H | |
| | 防护等级 | IP67 | |
| 结构参数 | 连接方式 | 导线引出型(标准2米可延长) | |
| | 尺寸[毫米] | 57.7mm | 62.5mm |
| | 材料 | PBT | |
| | 重量 | 约42.9g | 约44.2g |
| | 配件 | 2个螺母, 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

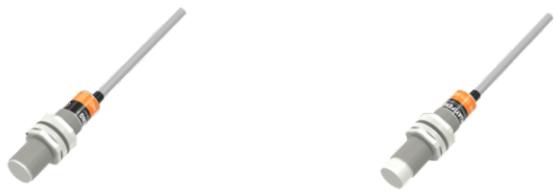
CSW耐腐蚀电容

CSW-FL耐腐蚀电容

PG耐高温圆柱型

CS 圆柱型电容式接近传感器

技术参数

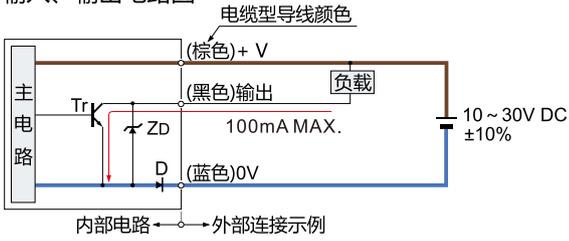
| | | | |
|------|--|----------------------------------|---------------|
| 产品外观 |  | | |
| 型号 | NPN输出 | CS18-E05NO/NC | CS18-T08NO/NC |
| | PNP输出 | CS18-E05PO/PC | CS18-T08PO/PC |
| 基本特点 | 工作原理 | 电容接近传感器 | |
| | 外壳样式 | 圆柱形 | |
| | 安装方式 | 齐平安装 | 非齐平安装 |
| | 检测距离 | 5mm±10% | 8mm±10% |
| | 螺纹规格 | M18 | |
| | 感应面材质 | ABS | |
| | 检测物 | 18*18*1mm Fe | 24*24*1mm Fe |
| | 指示灯 | 红色 | |
| | 检测距离调节 | 3~6mm | 6~10mm |
| 技术规格 | 开关模式 | 常开、常闭 | |
| | 输出模式 | NPN PNP | |
| | 响应时间 | 20ms | |
| | 开关频率 | 50HZ | |
| | 重复精度 | 小于3%(Sr) | |
| | 迟滞(回差/应差) | 20% | |
| | 工作电压 | 10~30DV | |
| | 消耗电流 | 10mA | |
| | 残余电压 | 小于2V | |
| | 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:-10~50℃ 保持时:-10~50℃(不结冰、不结露) | |
| | 工作环境湿度 | 使用时、保存时:各35~95%RH(无结露) | |
| | 抗振性 | 500M/S ² X,Y,Z 方向各2H | |
| | 防护等级 | IP67 | |
| 结构参数 | 连接方式 | 导线引出型(标准2米可延长) | |
| | 尺寸[毫米] | 66.9mm | 74.9mm |
| | 材料 | 外壳:PC | |
| | 重量 | 约72.3g | 约74.3g |
| | 配件 | 2个螺母, 螺丝刀 | |

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

接线图

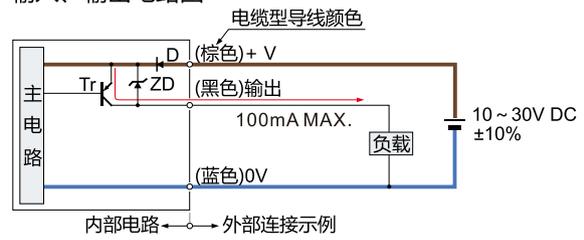
直流3线式NPN输出

输入、输出电路图



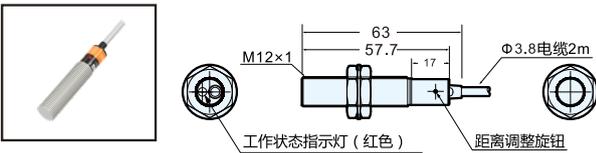
直流3线式PNP输出

输入、输出电路图

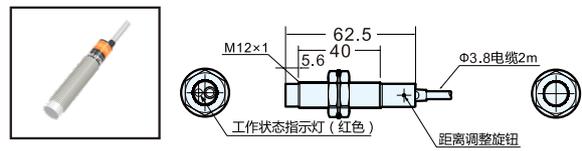


尺寸图(单位:mm)

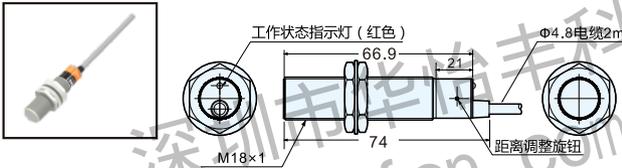
CS12-E02/CST12-E04 □ □



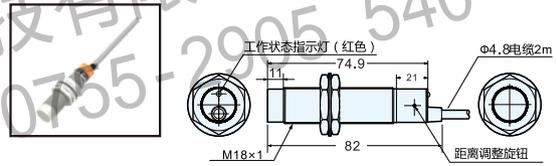
CS12-T04/CST12-T08 □ □



CS18-E05 □ □



CS18-T08 □ □



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

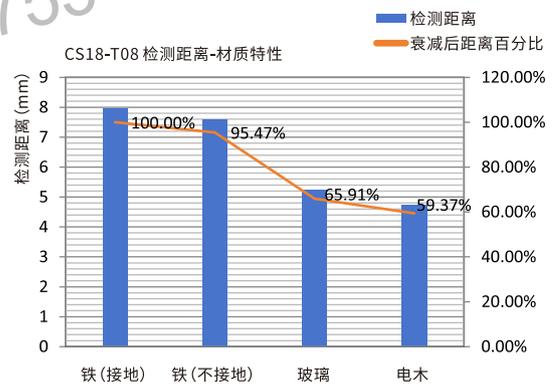
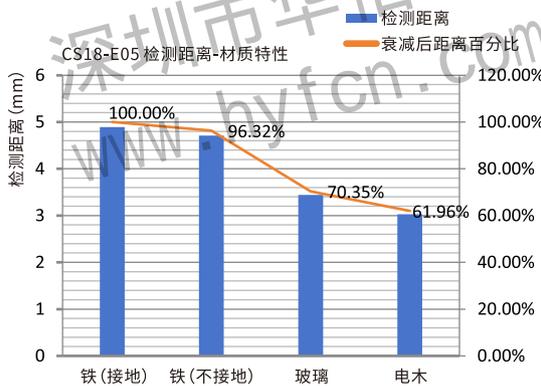
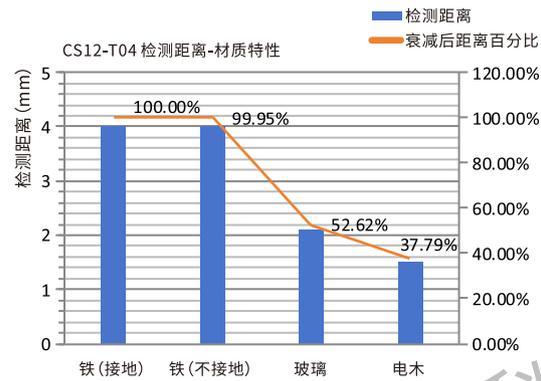
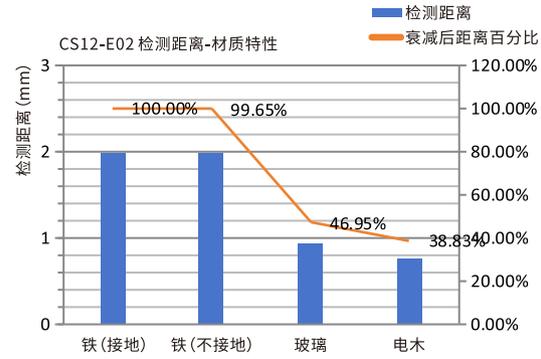
CSW耐腐蚀电容

CSW-FL耐腐蚀电容

PG耐高温圆柱型

CS 圆柱型电容式接近传感器

检测特性图



- 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

深圳市华怡丰科技有限公司 0755-2905 540'

备注

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