

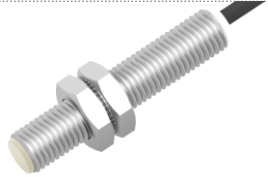
# 电容式传感器

CAPACITIVE SENSOR

- 特性
- M12/M18/M30型号可选
  - 几乎可以检测任何材质物体

CAPACITIVE SENSOR 电容式传感器 《

PRODUCT CATEGORY 产品类别

|          |        |                                                                                     |
|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 种类       |        | 出线式                                                                                 |
| 外观       |        |  |
| 型号       | NPN 常开 | CR08-02NOF                                                                          |
|          | NPN 常闭 | CR08-02NCF                                                                          |
| 安装方式     |        | 齐平                                                                                  |
| 尺寸大小(mm) |        | M8x45                                                                               |
| 感应距离(mm) |        | 2mm 固定距离                                                                            |
| 重复精度     |        | <5%(Sr)                                                                             |
| 迟滞(应差距离) |        | <20%(Sr)                                                                            |
| 响应频率(Hz) |        | 100                                                                                 |
| 工作电压     |        | DC 10~30V ±10%                                                                      |
| 残余电压(压降) |        | <1.5V                                                                               |
| 最大负载电流   |        | 200mA                                                                               |
| 消耗(空载)电流 |        | <15mA                                                                               |
| 温度漂移     |        | <15%                                                                                |
| 漏电流      |        | <0.01mA                                                                             |
| 环境温度     |        | 工作时: -25℃~75℃; 保存时: -40℃~85℃, 无冻结                                                   |
| 环境湿度     |        | 35%~85% RH, 无凝结                                                                     |
| 保护电路     |        | 极性反接保护/浪涌保护/短路保护                                                                    |
| 保护等级     |        | IP65                                                                                |
| 材质       |        | 感应面: PBT; 本体: 不锈钢(SUS303)                                                           |
| 耐电压      |        | AC 1000V, 50/60Hz, 1min                                                             |
| 耐振动      |        | 10 ~ 55Hz, 双振幅1.5mm, X/Y/Z方向各2H                                                     |
| 耐冲击      |        | 500m/S², X、Y、Z方向各10次                                                                |
| 绝缘阻抗     |        | 50MΩ以上(DC 500V兆欧表)                                                                  |
| 指示灯      |        | 检测物体时: 黄色                                                                           |
| 连接方式     |        | 2米3芯标准导线(线径3.0mm), 可定制长度                                                            |

电容式传感器

- 经济型光纤
- 光纤放大器
- 标签/液位传感器
- 压力传感器
- 激光位移传感器
- 光电传感器
- 颜色传感器
- 接近传感器
- 安全光幕
- 磁性传感器

- S系列
- SR系列
- SQ系列
- SN系列
- SG系列
- HO系列
- CR/CQ系列
- TS系列

|                       |          |                                   |                       |          |                                                                                    |                          |    |                  |                          |                                                                                     |        |
|-----------------------|----------|-----------------------------------|-----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 《 电容式传感器              |          |                                   | CAPACITIVE SENSOR     |          |                                                                                    | CAPACITIVE SENSOR        |    |                  | 电容式传感器 《                 |                                                                                     |        |
| PRODUCT CATEGORY 产品类别 |          |                                   | PRODUCT CATEGORY 产品类别 |          |                                                                                    | PRODUCT CATEGORY 产品类别    |    |                  | PRODUCT CATEGORY 产品类别    |                                                                                     |        |
| 电容式传感器                | 种类       |                                   | 出线式                   |          |  | 种类                       |    | 出线式              |                          |  | 电容式传感器 |
|                       | 外观       |                                   |                       | 外观       |                                                                                    |                          |    |                  |                          |                                                                                     |        |
|                       |          | 型号                                | NPN 常开<br>NPN 常闭      |          |                                                                                    | CR12-06NON<br>CR12-06NCN | 型号 | NPN 常开<br>NPN 常闭 | CR18-15NON<br>CR18-15NCN |                                                                                     |        |
|                       | 安装方式     |                                   | 非齐平                   | 安装方式     |                                                                                    | 非齐平                      |    |                  |                          |                                                                                     |        |
|                       | 尺寸大小(mm) |                                   | M12x79                | 尺寸大小(mm) |                                                                                    | M18x79                   |    |                  |                          |                                                                                     |        |
|                       | 感应距离(mm) |                                   | 1~10mm可调              | 感应距离(mm) |                                                                                    | 2~15可调                   |    |                  |                          |                                                                                     |        |
|                       | 重复精度     |                                   | <5%(Sr)               | 重复精度     |                                                                                    | <5%(Sr)                  |    |                  |                          |                                                                                     |        |
|                       | 迟滞(应差距离) |                                   | <25%(Sr)              | 迟滞(应差距离) |                                                                                    | <20%(Sr)                 |    |                  |                          |                                                                                     |        |
|                       | 响应频率(Hz) |                                   | 100                   | 响应频率(Hz) |                                                                                    | 100                      |    |                  |                          |                                                                                     |        |
|                       | 工作电压     |                                   | DC 10~30V ±10%        | 工作电压     |                                                                                    | DC 10~30V ±10%           |    |                  |                          |                                                                                     |        |
|                       | 残余电压(压降) |                                   | <1.5V                 | 残余电压(压降) |                                                                                    | <1.5V                    |    |                  |                          |                                                                                     |        |
|                       | 最大负载电流   |                                   | 200mA                 | 最大负载电流   |                                                                                    | 200mA                    |    |                  |                          |                                                                                     |        |
|                       | 消耗(空载)电流 |                                   | <15mA                 | 消耗(空载)电流 |                                                                                    | <15mA                    |    |                  |                          |                                                                                     |        |
|                       | 温度漂移     |                                   | <15%                  | 温度漂移     |                                                                                    | <15%                     |    |                  |                          |                                                                                     |        |
|                       | 漏电流      |                                   | <0.01mA               | 漏电流      |                                                                                    | <0.01mA                  |    |                  |                          |                                                                                     |        |
| 环境温度                  |          | 工作时: -25℃~75℃; 保存时: -40℃~85℃, 无冻结 | 环境温度                  |          | 工作时: -25℃~75℃; 保存时: -40℃~85℃, 无冻结                                                  |                          |    |                  |                          |                                                                                     |        |
| 环境湿度                  |          | 35%~85% RH, 无凝结                   | 环境湿度                  |          | 35%~85% RH, 无凝结                                                                    |                          |    |                  |                          |                                                                                     |        |
| 保护电路                  |          | 极性反接保护/浪涌保护/短路保护                  | 保护电路                  |          | 极性反接保护/浪涌保护/短路保护                                                                   |                          |    |                  |                          |                                                                                     |        |
| 保护等级                  |          | IP65                              | 保护等级                  |          | IP65                                                                               |                          |    |                  |                          |                                                                                     |        |
| 材质                    |          | PBT                               | 材质                    |          | PBT                                                                                |                          |    |                  |                          |                                                                                     |        |
| 耐电压                   |          | AC 1000V, 50/60Hz, 1min           | 耐电压                   |          | AC 1000V, 50/60Hz, 1min                                                            |                          |    |                  |                          |                                                                                     |        |
| 耐振动                   |          | 10 ~ 55Hz, 双振幅1.5mm, X/Y/Z方向各2H   | 耐振动                   |          | 10 ~ 55Hz, 双振幅1.5mm, X/Y/Z方向各2H                                                    |                          |    |                  |                          |                                                                                     |        |
| 耐冲击                   |          | 500m/S², X、Y、Z方向各10次              | 耐冲击                   |          | 500m/S², X、Y、Z方向各10次                                                               |                          |    |                  |                          |                                                                                     |        |
| 绝缘阻抗                  |          | 50MΩ以上(DC 500V兆欧表)                | 绝缘阻抗                  |          | 50MΩ以上(DC 500V兆欧表)                                                                 |                          |    |                  |                          |                                                                                     |        |
| 指示灯                   |          | 检测物体时: 黄色                         | 指示灯                   |          | 检测物体时: 黄色                                                                          |                          |    |                  |                          |                                                                                     |        |
| 连接方式                  |          | 2米3芯标准导线(线径3.8mm), 可定制长度          | 连接方式                  |          | 2米3芯标准导线(线径5.0mm), 可定制长度                                                           |                          |    |                  |                          |                                                                                     |        |
| S系列                   |          |                                   | S系列                   |          |                                                                                    |                          |    |                  |                          |                                                                                     |        |
| SR系列                  |          |                                   | SR系列                  |          |                                                                                    |                          |    |                  |                          |                                                                                     |        |
| SQ系列                  |          |                                   | SQ系列                  |          |                                                                                    |                          |    |                  |                          |                                                                                     |        |
| SN系列                  |          |                                   | SN系列                  |          |                                                                                    |                          |    |                  |                          |                                                                                     |        |
| SG系列                  |          |                                   | SG系列                  |          |                                                                                    |                          |    |                  |                          |                                                                                     |        |
| HO系列                  |          |                                   | HO系列                  |          |                                                                                    |                          |    |                  |                          |                                                                                     |        |
| CR/CQ系列               |          |                                   | CR/CQ系列               |          |                                                                                    |                          |    |                  |                          |                                                                                     |        |
| TS系列                  |          |                                   | TS系列                  |          |                                                                                    |                          |    |                  |                          |                                                                                     |        |

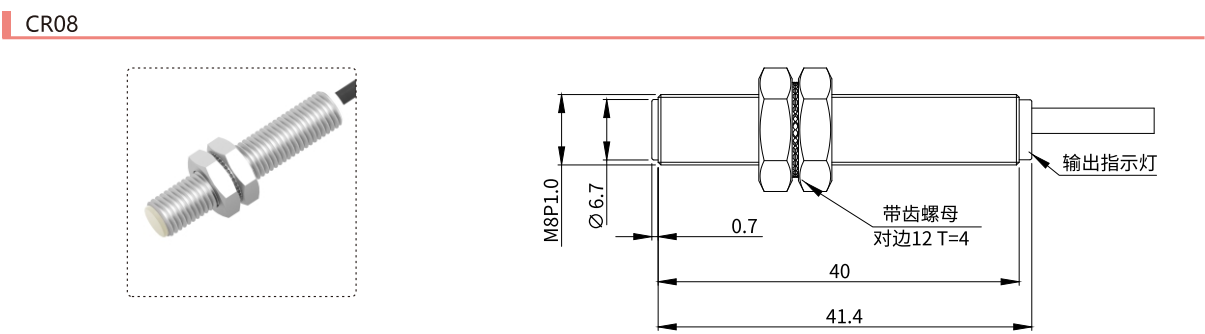
》电容式传感器

CAPACITIVE SENSOR

PRODUCT CATEGORY 产品类别

|          |        |                                                                                    |
|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 种类       |        | 出线式                                                                                |
| 外观       |        |  |
| 型号       | NPN 常开 | CQ10-10NON                                                                         |
|          | NPN 常闭 | CQ10-10NCN                                                                         |
| 安装方式     |        | 非齐平                                                                                |
| 尺寸大小(mm) |        | 10x20x50                                                                           |
| 感应距离(mm) |        | 1~10可调                                                                             |
| 重复精度     |        | <3%(Sr)                                                                            |
| 迟滞(应差距离) |        | 3%~20%(Sr)                                                                         |
| 响应频率(Hz) |        | 60                                                                                 |
| 工作电压     |        | DC 10~30V ±10%                                                                     |
| 残余电压(压降) |        | <2.5V                                                                              |
| 最大负载电流   |        | 200mA                                                                              |
| 消耗(空载)电流 |        | <15mA                                                                              |
| 温度漂移     |        | <15%                                                                               |
| 漏电流      |        | <0.01mA                                                                            |
| 环境温度     |        | 工作时: -25℃~55℃; 保存时: -40℃~85℃, 无冻结                                                  |
| 环境湿度     |        | 35%~95% RH, 无凝结                                                                    |
| 保护电路     |        | 极性反接保护/浪涌保护/短路保护                                                                   |
| 保护等级     |        | IP67                                                                               |
| 材质       |        | PBT                                                                                |
| 耐电压      |        | AC 1000V, 50/60Hz, 1min                                                            |
| 耐振动      |        | 10 ~ 55Hz, 双振幅1.5mm, X/Y/Z方向各2H                                                    |
| 耐冲击      |        | 500m/S², X、Y、Z方向各10次                                                               |
| 绝缘阻抗     |        | 50MΩ以上(DC 500V兆欧表)                                                                 |
| 指示灯      |        | 检测物体时: 红色                                                                          |
| 连接方式     |        | 2米3芯标准导线(线径3.0mm), 可定制长度                                                           |

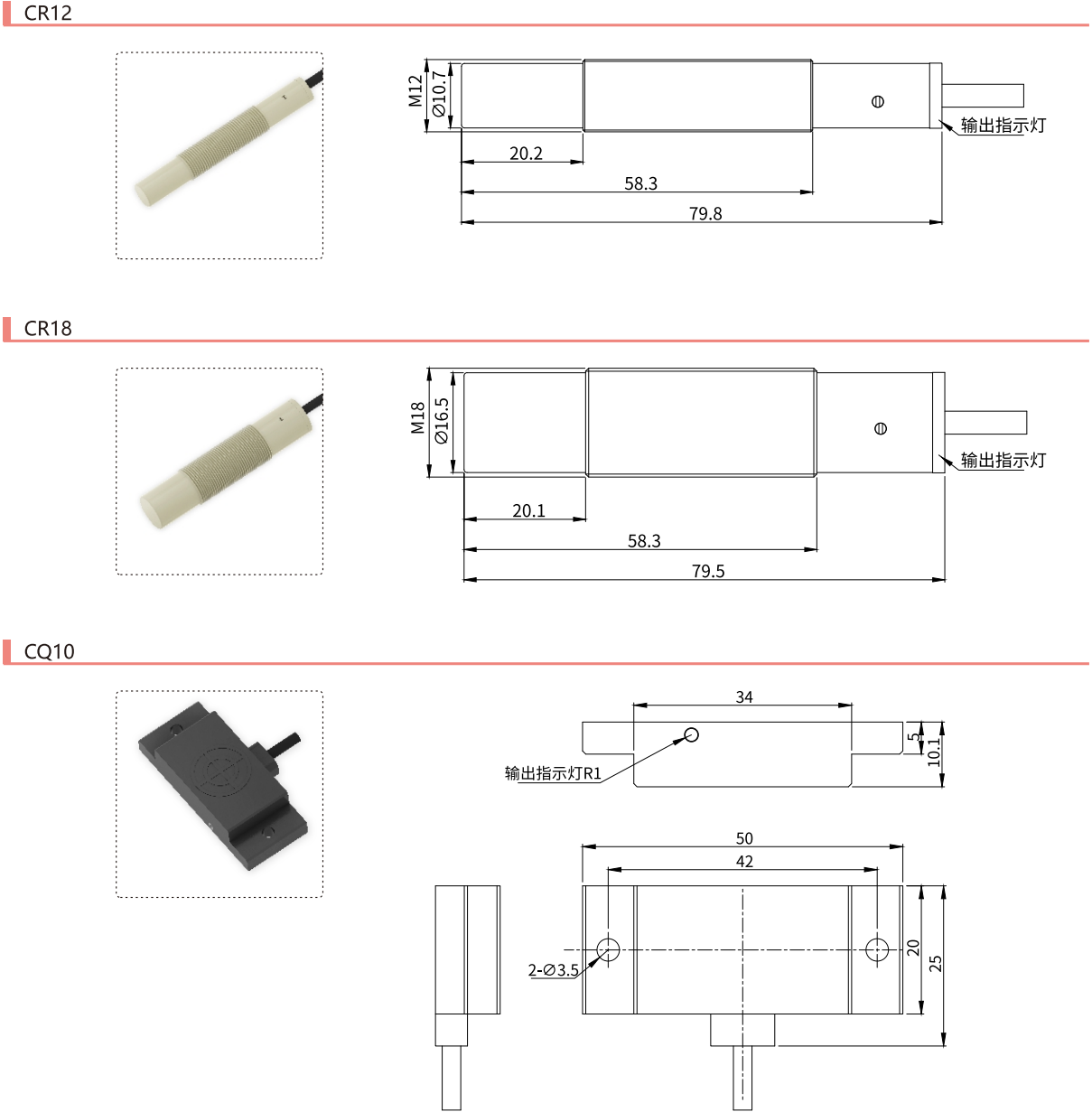
DIMENSION DRAWING 外形尺寸图



CAPACITIVE SENSOR

电容式传感器《

DIMENSION DRAWING 外形尺寸图



PRODUCT WIRING DIAGRAM 产品接线图

