

交流感应开关 GTL30NC 交流常闭型技术规格书

产品概述

电流感应开关 GTL30NC 是一款交流常闭型产品，是为能安全地检测或监控电流，利用电磁的互感原理研制而成，是一款集自供电技术（免电源）、无触点电子开关技术于一体的电流开关量产品。

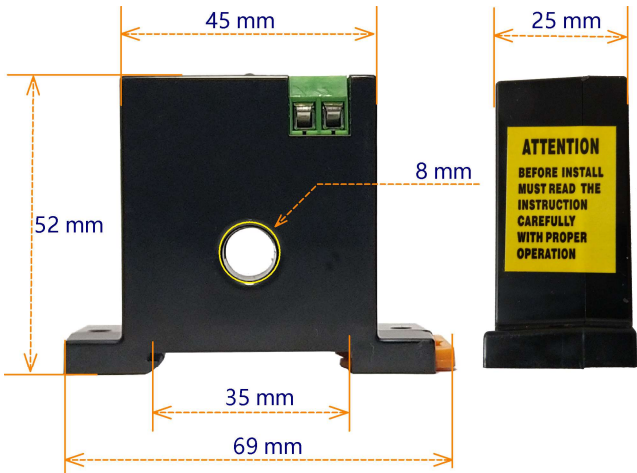
产品特色

- 1、采用工业级标准设计，采用工业级元器件和防火工程材料工作温度范围宽。
- 2、内置低功耗高精度运算放大器，LDO 稳压器、电流阈值设置指示灯和高压大电流 MOSFET 管。
- 3、电流可以低至 0.2A（±0.05A）且小电流检测灵敏，抗干扰能力强，输出开关量信号传输距离远。
- 4、检测监控电流量程范围宽，在 0.2A ~ 30A 的可触发范围内连续可调，无需选择量程，设置更方便。  
可长时间承受 Max：50A 电流。
- 5、产品一体化设计，整体体积小，检测孔直径大，安装孔为长圆设计，方便安装。实际应用接线简单。（暂无认证）

产品应用

- 1、电气设备的电流状态检测，监控，电流开关量信号采集。
- 2、电器工作状态检测，监控，过/欠电流报警、保护，过/欠电流关停。
- 3、机器联动作业（可实现多机器联合制动），环保通风散热，发热丝通断，加湿除尘，自动送料。
- 4、可连接并向 PLC 或 MCU 提供开关量信号，可连接及直接驱动继电器，接触器。可连接容性（报警器）、阻性（60W 以内小功率灯泡）、感性负载（继电器）。

产品尺寸



一般技术参数

| 序号 | 技术参数项    | 技术参数描述                      | 其它/备注      |
|----|----------|-----------------------------|------------|
| 1  | 输入触发电流量程 | 0.2A - 30A（MAX：120A /10 分钟） | 连续量程       |
| 2  | 适合交流频率范围 | 50/60Hz-400Hz               |            |
| 3  | 输入匝数     | 1 匝                         |            |
| 4  | 触发启动时间   | ≤0.2 秒                      | 红绿灯转换到开关动作 |
| 5  | 消耗功率 W   | ≤0.3W@30A                   |            |
| 6  | 输入对输出耐压  | 5000V ac / 2mA / 1Min       | 检测孔对输出端    |

|    |           |                                        |                |
|----|-----------|----------------------------------------|----------------|
| 7  | 输出开关触点容量  | Max: 0.5A@12~240V AC/DC                |                |
| 8  | 开关触点泄漏电流  | ≤0.1 mA                                |                |
| 9  | 开关触点阻值    | ≤6.0 欧姆                                |                |
| 10 | 开关触点类型    | AC / DC 通用型                            |                |
| 11 | 输出线数/出线方向 | 2 线 。单边出线 。                            |                |
| 12 | 重复精度      | ≤2%                                    |                |
| 13 | 复位值       | 10%±5 点                                |                |
| 14 | 磁滞        | ≤1%                                    |                |
| 15 | 供电方式      | 自供电, 无需接电源                             |                |
| 16 | 电流阈值设置    | 0.2A - 30A 连续设置                        | 转换时有红绿 LED 灯指示 |
| 17 | 工作温度      | -40℃ ~ +55℃                            |                |
| 18 | 储存温度      | -50℃ ~ +65℃                            |                |
| 19 | 环境湿度      | 5 - 95%, 无冷凝                           |                |
| 20 | 防水 IP 等级  | IP30                                   |                |
| 21 | 产品尺寸      | 高×宽 1/宽 2×厚 = 52×45/69×25 mm           |                |
| 22 | 检测孔直径     | Φ8 mm                                  | 穿芯孔直径          |
| 23 | 安装方式      | 平装, 螺丝固定或 DIN35mm 导轨安装                 |                |
| 24 | 安装孔直径与间距  | Φ4mm × 55.0mm                          |                |
| 25 | 外壳材质与防火等级 | 防火型工程材料, ABS, 94V-0                    |                |
| 26 | 产品重量      | 约 0.065 公斤/个                           |                |
| 27 | 包装        | 一盒一个, 标准含生产厂家名称及 LOGO 信息及说明书等。中性包装为白盒。 |                |

### 其它说明 (应用注意事项)

- 1、安装时须断开所有电源, 以确保安全, 并由有相关技术资质的人员或经培训合格之人员操作。
- 2、使用时应避免强酸强碱或盐化严重的地方, 避免雨淋日晒。
- 3、连接好线后要检查所有连线是正确无误的才能通电测试。
- 4、开关输出端必须串接负载 (如继电器) 才能连接电源, 否则会造成永久性损坏。
- 5、穿芯检测孔只能穿过一相电线, 三相或单相只须检测一相 (一条电线), 单相电可穿火线或零线; 三相四线制中不能检测零线 (中线)。