®

**TR系列限流触发器使用说明**

首先感谢您选用常州千耐电子产品，TR系列是千耐电子潜心研发的普及型触发模块。专门适用于感性负载控制，以32位ARM芯片做主控单元对负载进行限流控制，内置标准5A互感器，只需输入当前负载的互感器匝数比，即可实时测量当前负载使用电流值。

* 支持多种模拟量输入方式
* 支持缺相保护检测
* 支持负载断开检测
* 可设置上下限电流报警
* 支持软启动
* 支持真有效值/平均值切换
* 脉冲变压器隔离触发
* 支持负载220/380v 控制
* 支持软启动

地 址：江苏省常州市新北区天安工业村A加6楼

销售热线：139 0611 7732

技术热线：137 7504 3032

**🗖 技术指标**

|  |  |
| --- | --- |
| 额定电压 | AC180V～240V，50Hz； |
| 输入规格 | 0～5V、1～5V、0～10V、0～10mA、0～20mA、4～20mA |
| 移相范围 | ≤175 度 |
| 触发方式 | 变压器触发 |
| 环境温度 | 0℃～50℃ |

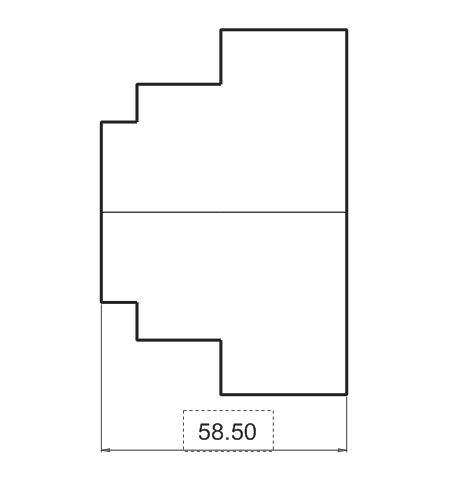
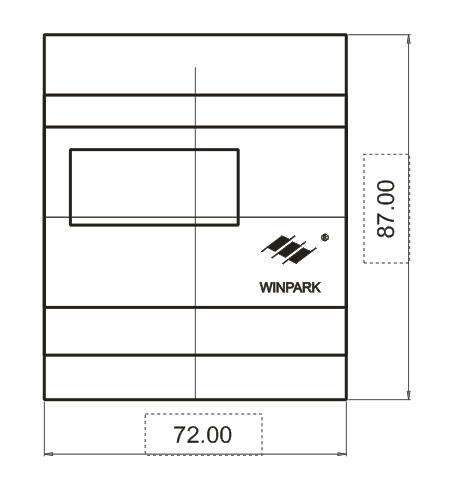
**🗖单相触发器选型**

**TRK1** - □ - □□□□

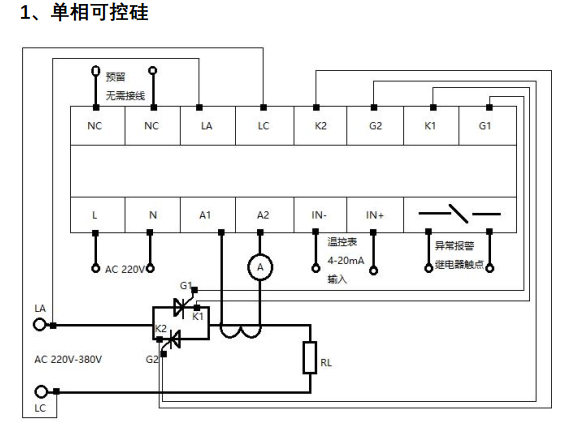
1. ②③④⑤

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序 号 | 名 称 | 说 明 |
| ① | 安装方式 | A:导轨式安装 B:面板式安装 |
| ② | 输入信号 | 0:0-20mA 1:0-10mA 2:4-20mA  3:0-5V 4:0-10V 5:1-5V |
| ③ | 控制方式 | 0：调功输出（阻性负载） 1：调压输出（阻性负载）  2：调压输出（感性负载） |
| ④ | 外部电位器 | 0：不支持 1：支持 |
| ⑤ | 显示方式 | 0：无显示 1：有显示 |

**🗖 安装尺寸**



**🗖 参考接线**



**🗖 显示菜单（选配）**

|  |  |
| --- | --- |
| Axxx | 待机模式下短按Set按键显示当前实际测量电流A（不可编辑） |
| Ax.xx | 待机模式下长按Set按键3秒进入电流限幅（可编辑）  **短按Set按键**  Cx.xx（互感器前后级匝数比）  **短按Set按键**  Fx.xx（功率限幅）  **短按Set按键**  Lckx （密码锁）最高等级为8  长按Set按键3秒可以退出菜单返回待机界面 |

**报警指示信息：**

|  |  |
| --- | --- |
| Err1 | 负载断开 |
| Err2 | 缺同步相线 |
| Err3 | 超过设定电流上限 |
| Err4 | 模拟量输入信号过低 |
| Err5 | 模拟量输入信号过高 |

**附加功能：**需要密码设置为8才可以调节以下参数

|  |  |
| --- | --- |
| TXXX | 为软件软启动参数（单位20ms） |
| P00X | P001平均值电流 P002真有效值电流 |
| Exxx | 最低下限输出量 |
| K--0 | 异常状态时是否继续输出0（关闭），1（开启） |
| Jxxx | 下限电流 |
| Wxxx | 上限电流 |

**逻辑动作：**

1. **当前测量电流 > Wxxx（上限电流），检测到过流标志，则断开加热输出。**
2. **当前输出量 > Exxx时，当前测量电流 < Jxxx（下限电流）检测到负载断开标志。**