

® 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 系列是公司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

■ 技术指标

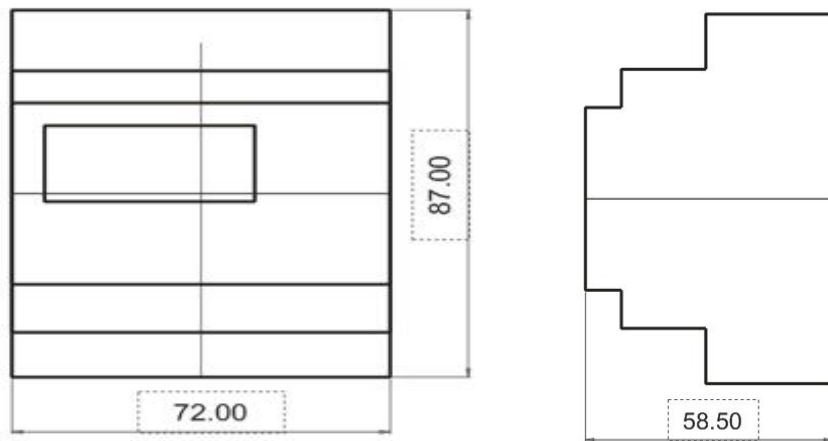
额定电压	AC180V ~ 240V, 50Hz;
输入规格	0 ~ 5V、1 ~ 5V、0 ~ 10V、0 ~ 10mA、0 ~ 20mA、4 ~ 20mA
移相范围	≤175 度
触发方式	变压器触发
环境温度	0°C ~ 50°C

■ 单相触发器选型

TRK1 - □ - □□□□
① ②③④⑤

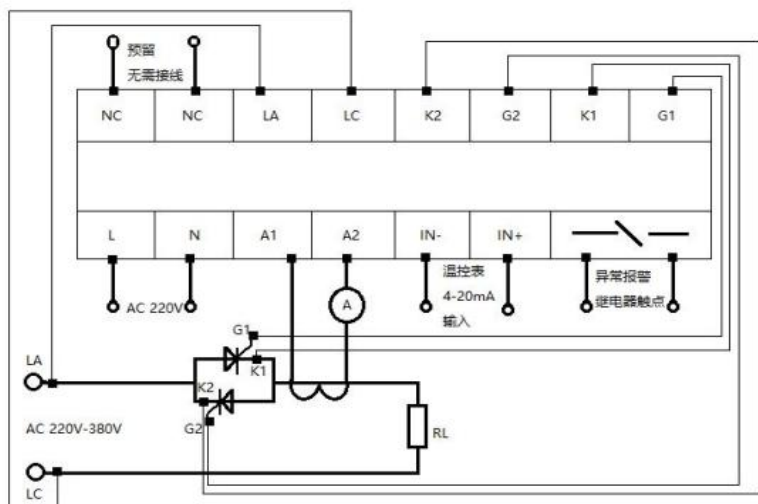
序号	名称	说 明	
①	安装方式	A:导轨式安装	B:面板式安装
②	输入信号	0:0-20mA 3:0-5V	1:0-10mA 4:0-10V 2:4-20mA 5:1-5V
③	控制方式	0: 调功输出 (阻性负载) 2: 调压输出 (感性负载)	1: 调压输出 (阻性负载)
④	外部电位器	0: 不支持	1: 支持
⑤	显示方式	0: 无显示	1: 有显示

■ 安装尺寸



参考接线

1、单相可控硅



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) <ul style="list-style-type: none"> ↓ 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 <p>长按 Set 按键 3 秒可以退出菜单返回待机界面</p>

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。

常州千耐电子有限公司

地址: 江苏省常州市新北区天山路 39 号橙色楼 5 楼

销售热线: 13906117732 0519-83182560

售后服务: 13775043032