

三相限流触发器使用说明

首先感谢您选用本公司电子产品，TR 系列是本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

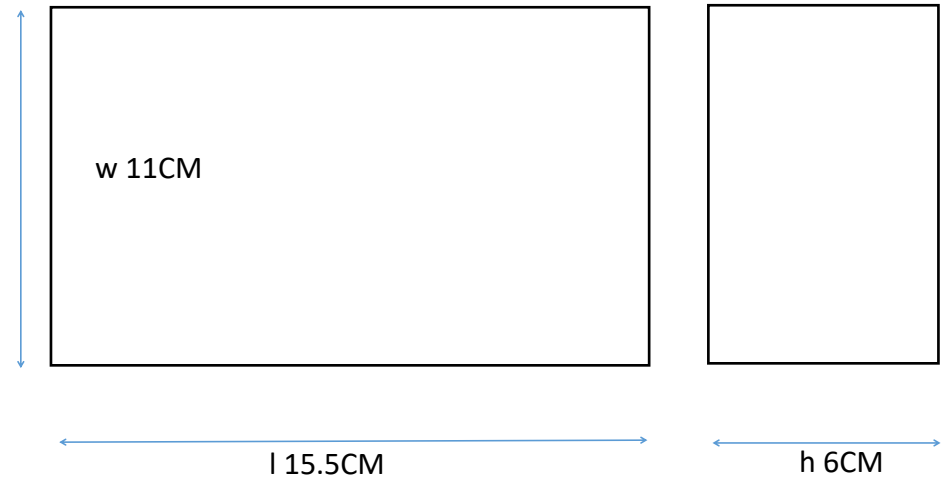
额定电压	AC180V ~ 240V, 50Hz;
输入规格	0 ~ 5V、1 ~ 5V、0 ~ 10V、0 ~ 10mA、0 ~ 20mA、4 ~ 20mA
移相范围	≤175 度
触发方式	变压器触发
环境温度	0°C ~ 50°C

三相触发器选型

TRK3 - □ - □□□□
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: 三相调压 (无中线) 2: 三相调压 (有中线) 4: 三相半控调压 (无中线) 6: 三相调压限流 (无中线)		1: 三相调功 (无中线) 3: 三相调功 (有中线) 5: 三相半控调功 (无中线)
④	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



■ 显示、按键 说明

1. 正常接好线后开机，窗口显示模块当前输出量（如果有异常则显示对应的 错误代码）
2. 按键 A/M：单击此键循环显示当前 A、B、C 三相电流值与当前输出量。
3. SET 键：长按此键 3 秒，进入内部参数设置，进入后单击此键切换下一个参数代码，修改好后长按此键 3 秒可退出并保存。
4. 上键：数值增加键
5. 下键：数值减少键
6. Z/E 键：在内部参数修改时，可退回至上一个参数代码。

■ 内部参数说明

C060	互感器前后级匝数比，C060 表示互感器是 300/5 的，C040 表示 200/5
L150	电流限幅值，L150 表示最高输出限制 150A
t005	软启动，t 005 值越大输出量释放越慢（单位 20ms）
P002	P001 平均值电流，P002 真有效值电流
LCK0	参数锁，LOCK=8 时，才会释放以下参数代码，否则不出现
E050	最低下限输出量 E***，用法见“逻辑动作”注释
K000	此参数无意义（预留）
J020	下限电流 J***，用法见“逻辑动作”注释
W400	上限电流 W***，用法见“逻辑动作”注释
P060	控制参数 P（厂家专用）
I999	控制参数 I（厂家专用）
A000	A 相电流修正参数：此模块与电流表实际测量不一致时修改，100 为基准， 电流表电流=此模块电流*此系数
B000	B 相电流修正参数
C000	C 相电流修正参数
N--0	0.无中心线 1.有中心线
o050	三相电流不平衡报警，偏差值

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。

■ 参考接线

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A1	A2	B1	B2	C1	C2	+	-	NC		NC		—/—		ALM1 AC 220V	
							4-20mA								

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Kc2	Gc2	Kc1	Gc1	Kb2	Gb2	Kb1	Gb1	Ka2	Ga2	Ka1	Ga1	C	B	A	N

■ 报警指示信息：

Err1	4-20mA 输入信号低于（小于 3mA）
Err2	检测负载断开
Err3	负载过流，大于内部参数 w 值
Err4	缺相，三相任意一根相线没有接入
ErrA, Errb, ErrC	某相电流偏低报警

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