®

 **三相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℃  |

**🗖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 1:0-10mA 2:4-20mA3:0-5V 4:0-10V 5:1-5V |
| ③ | 控制方式 | 0：三相调压（无中线） 1: 三相调功（无中线）2：三相调压（有中线） 3: 三相调功（有中线）4：三相半控调压（无中线） 5：三相半控调功（无中线）6：三相调压限流（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**

w 11CM

h 6CM

l 15.5CM

**🗖 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**

****

**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 |