

® SCR 电力调整器使用说明

首先感谢您选用常州千耐电子产品，SCR 是公司潜心研发的普及型功率调整器。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

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

■ 技术指标

额定电压	AC180V ~ 240V, 50Hz/60Hz;
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

■ 型号说明

TR-SCR- ① - ② - C③④⑤

序号	名称	说明
①	相数	P1: 单相 P2: 两相 P3: 三相
②	电流	C030: 30A C050: 50A C070: 70A C090: 90A C110: 110A C150: 150A C175: 175A
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: 单相调压限流款 5: 单相调压普通款
④	保险丝	0: 需外接保险丝
⑤	输入	0: 0-20MA 1: 0-10MA 2: 4-20MA 3: 0-5V 4: 0-10V 5: 1-5V 6: 10K 电位器

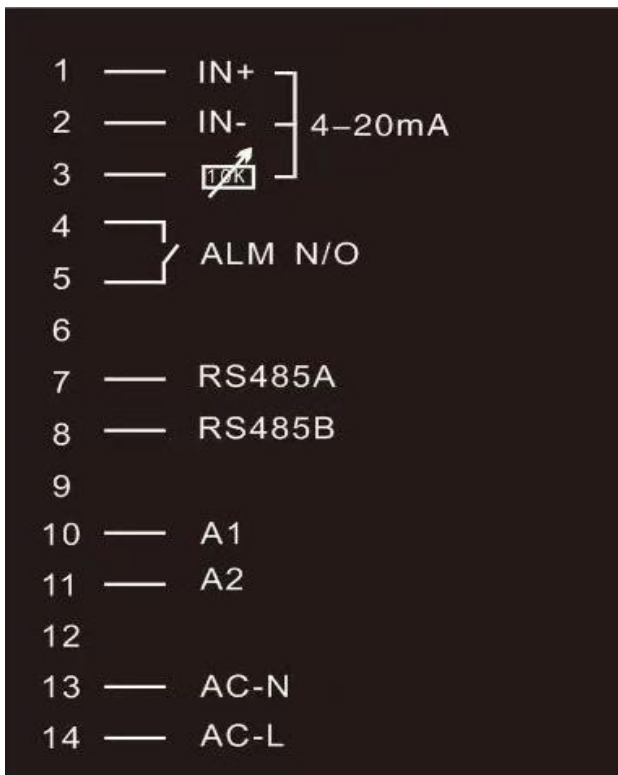
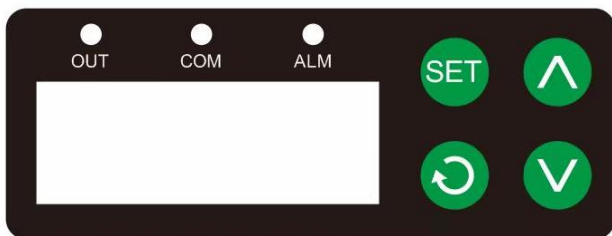
■ 规格表

额定电流	负载功率 (KW)		外观尺寸 (mm)			固定尺寸 (mm)		
	220V	380V	长	宽	高	长	宽	
30A	10	10	160	80	145	99	73	
50A	17	17	160	80	145	99	73	
70A	23	23	160	80	145	99	73	
90A	30	30	160	80	145	99	73	
110A	36	36	160	80	145	99	73	

■ 报警指示信息:

Err1	负载断开
Err3	超过设定电流上限
Err4	模拟量输入信号过低

■ 参考接线



■ 显示菜单（单相限流）

单击 SET 键可查看当前电流，单击 SET 键退回。

长按 SET 键 3 秒进入以下内部参数，进入后单击 SET 键切换下一个，单击“返回键”退回上一个调节完成后长按 SET 键 3 秒退出（参数自动保存）。

参数代码	通讯地址	含义
A150	W23	设定电流
C060	W26	互感器匝数比
F100	W22	限幅
LCK0	W25	参数锁,调成 8, 可出现下面参数
T005	W24	软启动时间
P002		
E100	W21	输出量 (负载断开检测) 注: 当输出量大于 E 值, 并电流小于 J 值时, 判断为负载断开, 并报错 Err1
K--0		
J010	W30	电流 (负载断开检测)
W400	W31	当实测电流超过此值时过流保护, 并报错 Err3

长按“返回键”键 3 秒，进入以下内部参数，进入后单击 SET 键参数循环，调节完成后长按“返回键”键 3 秒退出（参数自动保存）。

参数代码	通讯地址	含义
B1-1	波特率 W36	0:4800 1:9600 2:19200 3:38400
B2-1	校验 W37	0: 无校验 1: 偶校验 2: 奇校验
B301	站号 W35	1-99
B4-0	风机 W34	0: 测量散热片温度 70 以上开启风机 1:通电风机一直启动

当前电流	当前电压	当前功率	错误代码	当前输出量	散热片温度
W41	W40	W42	W43	W44	W45