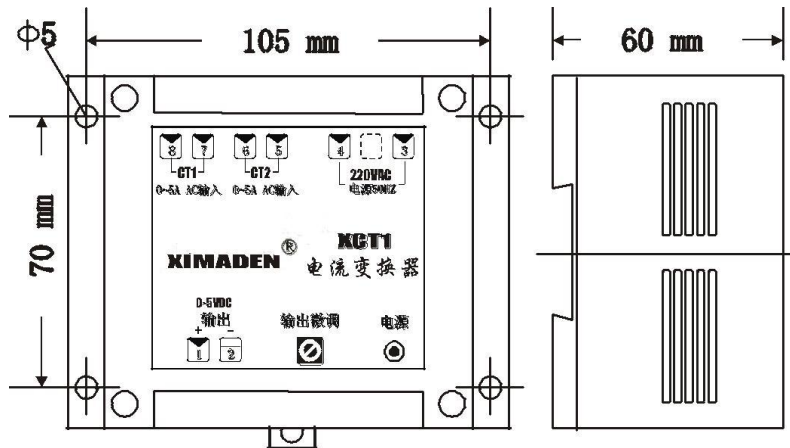


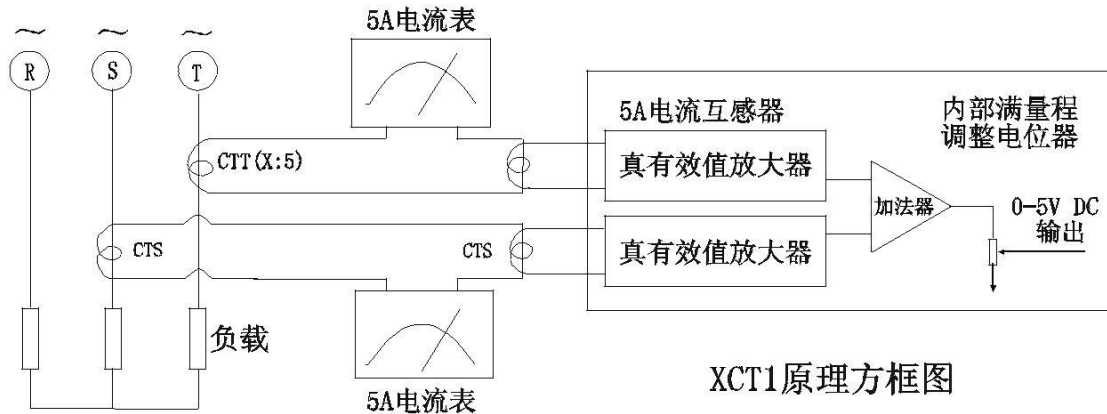
一. 主要技术指标

- 输入：0~5A AC
- 输出：0~5V DC
- 转换精度：不大于满量程的 3%
- 指示灯：红色 LED 的电源指示
- 电源：220VAC 50Hz 3W 保险：0.5A
- 检测环：5A 电流互感器两个
- 最大输出电流：<5mA 2K 负载
- 内部输出幅度调整范围：0%~100%
- 应用方式：测量三相负载平均电流
- 过线圈数：单圈

外形尺寸图：



二. 工作原理图

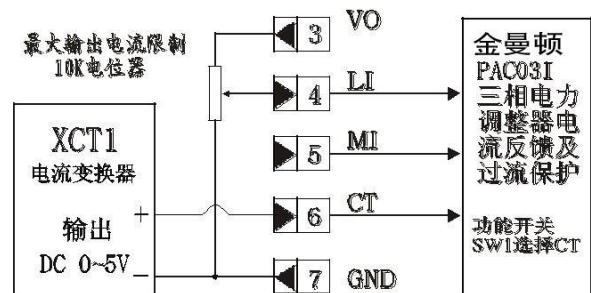


三. 应用例

1. PAC03I 三相电力调整器最大电流限制应用

调整最大电流设定电位器，找到限流设定点。为保证合适的动态范围，CT 的范围在 2~4.5V，否则需调整 XCT1 的量程输出范围。

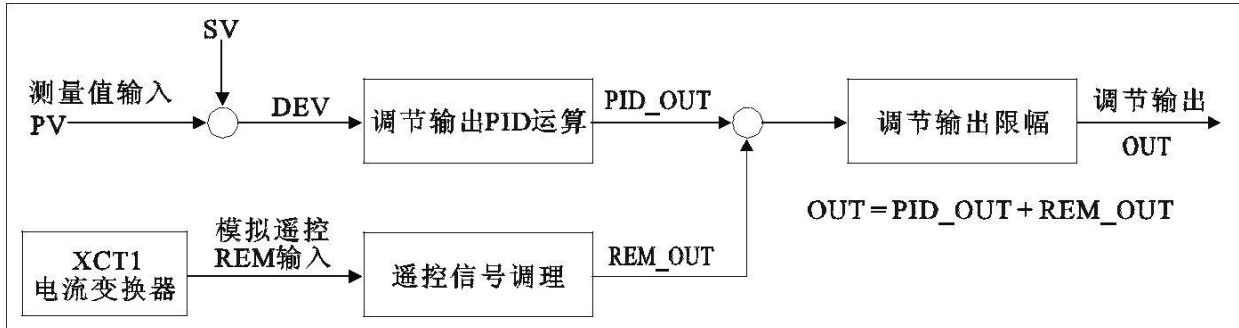
设定 PAC03I 功能开关 SW1 选择 CT：最大输出电流限制功能。



2. 用于岛电高精度仪表 SR253、SR23 精密调节输出电流反馈

SR253 提供了模拟遥控作为外部控制输入，与调节输出 1 的 PID 运算结果相加或相减，参与调节输出 1 的控制。在精密温度调节中，可将三相负载电流通过 XCT1 实现负反馈。与之配合还需设置如下参数：范围（REM Sc_L, Sc_H）、比例系数（REM P.B）、线性延时时间（REM Time）。模拟遥控输入控制框图如图：

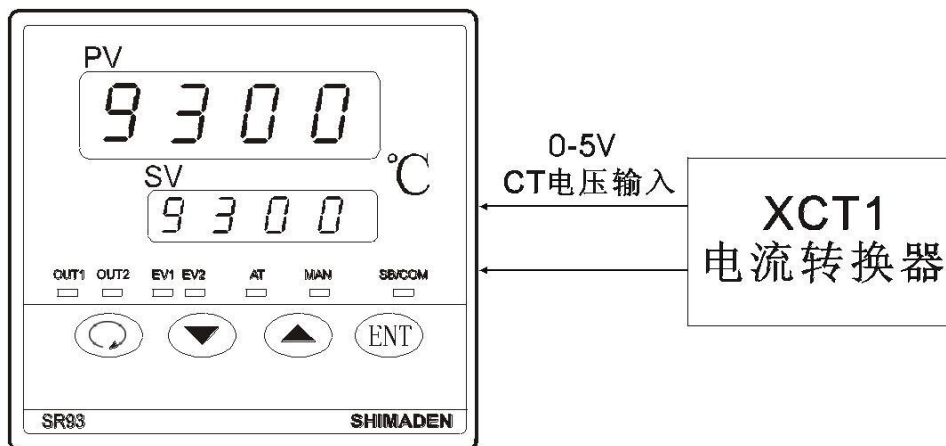
$$REM_OUT1 = \{REM(input) - (Sc_H + Sc_L) / 2\} / (Sc_H - Sc_L) \times P.B[\%]$$



3. 岛电仪表加热器断线报警应用

Y 型和 P 型输出的加热器断线报警：

仪表提供 0~5V CT 电流输入，在仪表窗口可设欠流值，范围：1~500 或 OFF。当有调节输出时（控制灯亮），如被检测到的实际电流低于设定值，将产生 HB 报警。在仪表窗口显示的是 CT 检测的实际负载电流值。用于检测 SSR 和加热器断线。这里 XCT1 提供了三相大电流负载检测的方法。



四. 调试及故障排除

1. 上电后，红色 LED 灯亮，电源正常。否则，查电源进线或内部保险。
2. 量程调整：XCT1 出厂时，已被调整为 0~5A 的输入，对应 0~5VDC 输出。

如果用户工作电流未满足量程，或外配大电流互感器变比不合适，可通过：

- A) 轻轻打开白色上盖，调整电位器 W1，增加输出幅度。

- B) 增加 XCT1 的 5A 互感器过线圈数（两圈）。