



工业控制元件

R系列宽移相范围固体不同调压器

一、10~90A R 系列固体调压器

R 系列固体调压器是将双向可控硅 (TRIAC) 触发二极管 (DIAC), 阻容和二极管移相电路及过压吸收电路等, 以模块形式封装的底板绝缘型电力半导体控制元件。它体积小, 可靠性高, 寿命长, 使用方便。应用时仅需配一个可调电阻, 即可实现纯阻负载交流电输出功率调节功能, 在许多场合下代替笨重的调压变压器。

技术参数:

- 输入外配电位器 (2W—510K—X)
- 输出额定电流: 10、25、40、55、65、75、90A
[具备型号: R5A、R10A、R15A、R25A、R40A、R55A、R65A、R75A、R90A]
- 完全接通时电压降: 3Va. c. max
- 完全关断时, 输出漏电流: 12mA a. c
- 关断时, 可承受瞬态电压: 800 VP min
- 引出端与底板间介质耐压: 2500Va. c. min/50Hz

使用注意事项

- 1、输出端电压为可控硅调相波形, 会产生射频干扰 (若负载回路中串一电感, 可将其减弱)。
- 2、输入控制端与输出负载端不隔离, 使用中应十分注意。
- 3、长时间工作在额定电流状态时, 应安装外散热器 (额定电流 40A 的调压器, 配 594—28/W 散热器; 额定电流小于 40A 的调压器, 配 594—50/W 散热器); 环境温度较高时, 应降额使用。
- 4、调压器不适用于感性负载 (小型串激电动机除外) 以及容性负载整流电路等。

应用:

- 白炽灯灯光调节;
- 电阻炉加热器温度调节;
- 交流串激电机一般调速;
- 交流电输出功率调节。

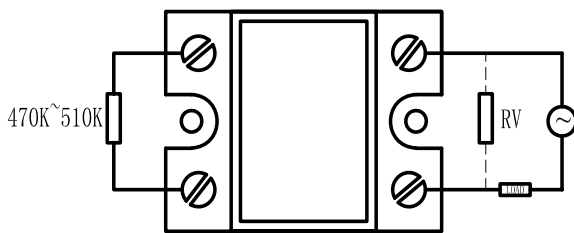


图 1: 调压模块接线图

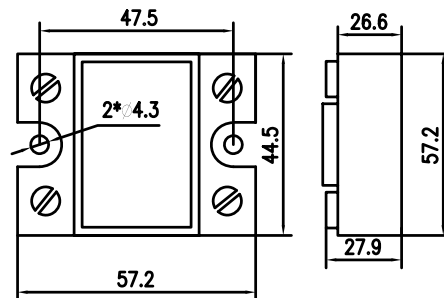


图 2: 外形尺寸

- 注: 1、使用感性负载时, 请务必在输出端并接一压敏电阻, 取值为负载电压的 1.6—1.9 倍。
- 2、5A 以上的调压器要求加散热器, 电流 $\geq 10A$ 时, 请采用风冷或水冷。

注: 图中 RV 为用户选配的压敏电阻。