

■ 三相固态调压器特点

三相交流固态调压器内部集三相电相位检测、移相电路、触发电路和三相反并联单向可控硅于一体，不需外部同步变压器，1-5vdc, 0-10vdc, 4-20mA信号自动控制或外接电位器(10K)手动控制，达到改变可控硅导通角即可实现三相负载电压从0V到电网全电压的无级可调。

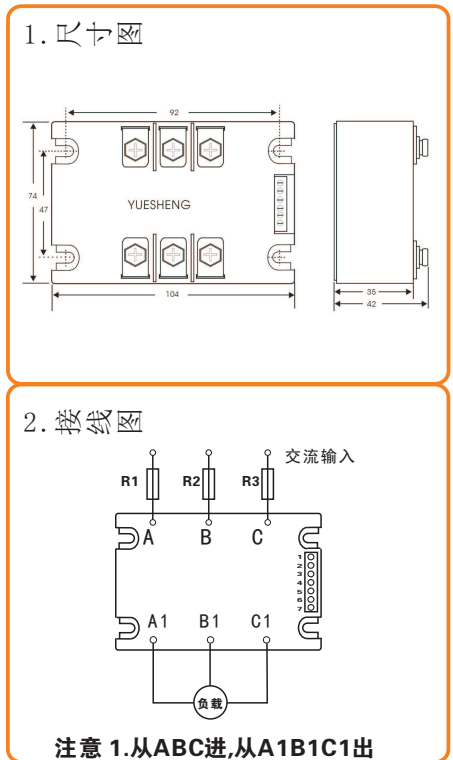


■ 概述

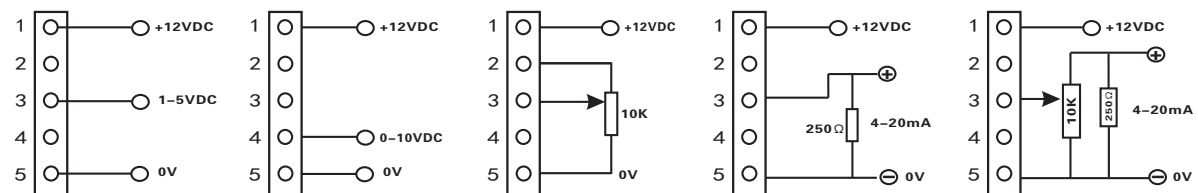
三相固态调压器是我们公司独立开发的一种新型的集成移相调压式的固态继电器。其具有输入输出光电隔离，移相调压电路与主电路集成于一体，体积小，重量轻，寿命长，控制功率大，无级调节，绝缘电压高等特点。既可方便的利用输入端的电压的变化来实现对输出端负载功率的自动控制，又可采用电位器手动调解输出功率。同时，输入阻抗较高，内部同步，可直接通过数模转换器与计算机、数字程控电路及具有1-5V, 0-10V电压或4-20mA电流输出的仪表接口，十分方便的实现了对输出端负载电压功率的无级调节。TRIAC输出的多用于感性负载，可广泛的应用于工业电炉、电热烘箱、灯光照明，变压器原边初级调压等设备中进行调温、调光，调压等控制，对要求不高的风机、水泵，三相力矩电机进行调速等场合。

■ 三相固态调压器主要技术参数

| 输入参数 | |
|--------|---|
| 产品型号 | TSR-10DA-W TSR-25DA-W TSR-40DA-W TSR-60DA-W TSR-80DA-W TSR-100DA-W TSR-120DA-W TSR-150DA-W |
| 额定电流 | 10A. 25A. 40A. 60A. 80A. 100A. 120A. 150A |
| 外置电源 | 12VDC电源, 1A |
| 手动控制 | 10K电位器 |
| 模拟量控制 | 4-20ma, 1-5V, 0-10V |
| LED显示 | 有 |
| 输出参数 | |
| 负载电压范围 | 0-380VAC, 0-480VAC |
| 通态压降 | 小于1.5V |
| 最小导通电流 | 大于50mA |
| 断态漏电流 | 小于10mA |
| 频率范围 | 45-65HZ |
| 接通时间 | 10ms |
| 关断时间 | 10ms |
| 介质耐压 | 2500VAC/1分钟 |
| 其它相关参数 | |
| 工作环境温度 | -35℃~75℃ |
| 外形尺寸 | 105L*75W*35H |
| 可配套散热器 | YS-S1, YS-S2-120, 可配风机 |
| 重量 | 180g |



■ 接线图 注：电源接①⑦



①.1-5V ②.0-10V ③.10K电位器 ④.4-20ma ⑤.限幅4-20ma