

TSR 三相一体式固态继电器

Three phase integrated Solid State Relay

- 响应稳定
- 强弱电隔离
- 弧形翻盖设计



Achievement excellence quality
Create world brand
成就卓越品质 缔造世界品牌

产品用途 Application

本系列工业级固态继电器是一种无触点通断电子开关,其中两个端子为输入控制端,另外两端为输出受控端,中间采用光电隔离,作为输入输出之间采用光电耦合。在输入端加上直流或脉冲信号,输出端就能从关断状态转变成导通状态(无信号时呈阻断状态),从而控制较大负载。整个器件无可动部件及触点,可实现相当于常用的机械式电磁继电器一样的功能。

由于固态继电器是由固体元件组成的无触点开关元件,所以与电磁继电器相比具有工作可靠、开关速度快、无噪音、寿命长、体积小、无火花、耐蚀防爆抗振等特点。对外界干扰小,能与逻辑电路兼容、抗干扰能力强、开关速度快和使用方便等一系列优点,因而具有很宽的应用领域。

本系列固态继电器广泛应用于电炉温控、橡胶塑料机械、印刷机械、包装机械、喷泉控制、数控机床、舞台灯光等工业自动化领域。

产品特点 Features

- 体积小,外围接线少,稳定性高
- 弧形翻盖设计,美观大方
- 强弱电隔离,过零导通,效果好
- 无触点,不起火花,可频繁通断
- 静音无噪声,对外界干扰小

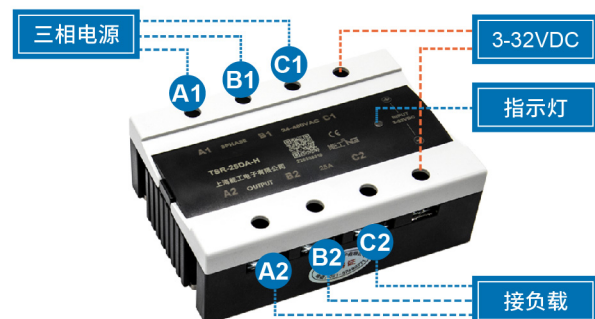
技术参数 Technical parameters

输入	主回路电压	三相电压 3 φ 90~480VAC; 50-60Hz (其他电压需提前说明)
	规格电流	10A、15A、25A、40A、60A、80A、100A、120A
	外部风机电源	AC220V
输出	输出电压	90~480VAC
	控制方式	通断控制
	负载特性	阻性负载,感性负载
控制特性	控制信号	3-32VDC; 控制电流10~20mA
	开通关断电压	开通电压3VDC; 关断电压1VDC
	接通关断时间	小于10ms
其他	硅片参数	通态压降小于1.5V, 断态漏电流小于10mA, 最小导通电流大于50mA
	散热器风机尺寸 (mm)	S1(80*100-110)+F1(80*80*25); S2-120(125*135-120)+F2(120*120*38); S2-150(125*135-150)+F2; S3(95*105-150)+F3(92*92*25);
	使用环境	温度-10℃~55℃; 湿度90%PH以下(不结露),海拔低于1000m, 超1000m需降额使用

选型规格 Specification

型号规格		散热器风机配套说明	
TSR - DA - H 三相一体式固态继电器 DA-直流控制交流 10A、15A、25A、40A、 60A、80A、100A、120A		型号规格	散热器风机选择
		TSR-10DA-H	S1(80*100-110)+F1
		TSR-25DA-H	S1(80*100-110)+F1
		TSR-40DA-H	S1(80*100-110)+F1
		TSR-60DA-H	S1(80*100-110)+F1
		SSR-80DA-H	S3(95*105-150)+F3
		SSR-100DA-H	S3(95*105-150)+F3
		SSR-120DA-H	S2-120(126*150-120)+F2
1、选型注意:实际负载电流=设备负载KW÷进线电压÷1.732; 选型电流=实际负载电流×系数 阻性负载系数: 2倍~3倍; 感性负载系数: 3倍~5倍; 如环境温度过高, 则系数需更大 2、实际负载电流≥5A时必须使用散热器或安装在具有相应散热效果的金属底板上, 并且固态继电器散热底板与安装面之间涂上导热硅脂, 负载电流40A以上加风冷; 3、当两只或以上数量固态继电器并排安装时, 应留有足够的间距(10mm 以上); 4、当多只固态继电器共用一个控制电源时, 输入控制端可以串联或并联使用; 但必须保证每只固态继电器有足够的输入驱动电流; 5、使用于感性负载时, 将会出现高瞬间电压和浪涌电流施加在输出端, 可能导致固态继电器误导通或损坏。因此通常需要在输出端接入VTS瞬态二极管或MOV压敏电阻。压敏电阻推荐选用工作电压的2倍。 6、阻性负载选取固态继电器电流应为实际负载电流的2-3倍; 7、感性负载选取固态继电器电流应为实际负载电流的5-7倍; 7、部分高浪涌负载选取固态继电器电流应为实际负载电流的10倍以上。			

接线说明 Wiring instructions



三相产品接线 Wiring

产品安装尺寸 Installation dimensions

S1安装孔距:80*91	S1安装孔距:80*91	S3安装孔距:90*97	S2-120安装孔距:80*138 S2-150安装孔距:100*138
10-25DA	45A~60DA	80A~100DA	120DA

