

特点

单相交流固态继电器:输入采用直流控制型, 输出端采用晶体管(又称可控硅)组成, 为常开式, 开关型式为过零型。具有体积小, 速度快, 寿命长等特点。

- ◆: 标称电流: 10-100A,
- ◆: 控制信号: 3-32VDC,
- ◆: 负载电压: 24-480VAC



说明

交流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, 有逐步取代传统电磁继电器之势, 并可进一步扩展到传统电磁继电器无法应用的计算机等领域, 目前已广泛应用于计算机外围接口设备、电炉加热恒温设备; 数控机械、遥控系统、工业自动化装置; 信号灯、交通灯、照明舞台灯光控制设备; 仪器仪表、医疗器械、复印机、彩扩机、橡塑机械、自动洗衣机; 另外在化工、煤矿等需防爆、防湿、防腐场合中都有大量使用, 已成为继电器家庭(EMR)的理想更新换代产品

参数

技术参数		产品型号	SSR-10DA	SSR-15DA	SSR-25DA	SSR-40DA	SSR-60DA	SSR-80DA	SSR-100DA
输入参数	额定电流		10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A
	控制电压类型		直流	直流	直流	直流	直流	直流	直流
	控制电压范围		3-32VDC	3-32VDC	3-32VDC	3-32VDC	3-32VDC	3-32VDC	3-32VDC
	控制电流		大于10ma	大于10ma	大于10ma	大于10ma	大于10ma	大于10ma	大于10ma
	开通电压 (Max)		3Vdc	3Vdc	3Vdc	3Vdc	3Vdc	3Vdc	3Vdc
	关断电压 (Min)		1Vdc	1Vdc	1Vdc	1Vdc	1Vdc	1Vdc	1Vdc
	LED显示		有	有	有	有	有	有	有
输出参数	负载电压范围		12-480VAC	12-480VAC	12-480VAC	12-480VAC	12-480VAC	12-480VAC	12-480VAC
	通态压降		小于1.5V	小于1.5V	小于1.5V	小于1.5V	小于1.5V	小于1.5V	小于1.5V
	最小导通电流		大于50mA	大于50mA	大于50mA	大于50mA	大于50mA	大于50mA	大于50mA
	断态漏电流		小于10mA	小于10mA	小于10mA	小于10mA	小于10mA	小于10mA	小于10mA
	频率范围		45-65HZ	45-65HZ	45-65HZ	45-65HZ	45-65HZ	45-65HZ	45-65HZ
	接通时间		10ms	10ms	10ms	10ms	10ms	10ms	10ms
	关断时间		10ms	10ms	10ms	10ms	10ms	10ms	10ms
	绝缘		2500Vrms	2500Vrms	2500Vrms	2500Vrms	2500Vrms	2500Vrms	2500Vrms
其它相关参数	工作环境温度		-35℃~75℃	-35℃~75℃	-35℃~75℃	-35℃~75℃	-35℃~75℃	-35℃~75℃	-35℃~75℃
	散热器可选		YS-D1	YS-D1	YS-D2	YS-D2	YS-D2	YS-D3	YS-D3
	外形尺寸长宽高		66*45*24	66*45*24	66*45*24	66*45*24	66*45*24	66*45*24	66*45*24
	外壳颜色		白色	白色	白色	白色	白色	白色	白色
	重量		130g	130g	130g	130g	130g	130g	130g
	选型须知:		1、实际工作负载大于10A, 必须安装散热器, 25A以上加风扇强冷。 2、正确选型为: 用在阻性负载时, 应该是工作电流的2倍以上余量; 用在感性负载时, 应该是工作电流的3倍以上余量; 用在容性负载时, 应该是工作电流的3倍以上余量同时电压为3倍以上。 3、使用感性负载时, 请务必在输出端并接一压敏电压, 取值为负载电压的1.6-1.9倍						