

产品描述

KSHA 系列单相固态继电器,内部采用 SCR 结构,PCB 板安装,广泛应用于各种工业场合,适合阻性、感性和容性负载。负载电压 240VAC、480VAC、600VAC,输出电流为 25A。

- ◆ 过零或随机导通开关
- ◆ 负载电流: 25A @24~660VAC
- ◆ SCR输出
- ◆ 直流输入
- ◆ 光电隔离 $\geq 4000VACrms$
- ◆ 内置RC保护电路
- ◆ 产品符合RoHS指令



产品选型

KSHA	240	D	25	R	T	(XXX)
KSHA系列	负载电压 240: 240VAC 480: 480VAC 600: 600VAC	直流控制	负载电流 25: 25Amp	触发形式 无: 过零型 R: 随机型	保护方式 无: 无保护 T: TVS保护 ⁽¹⁾	客户代码

可选型号

负载电压	型号			
240VAC	KSHA240D25	KSHA240D25-T	KSHA240D25R	KSHA240D25R-T
480VAC	KSHA480D25	KSHA480D25-T	KSHA480D25R	KSHA480D25R-T
600VAC	KSHA600D25		KSHA600D25R	

注: (1)600VAC产品没有TVS保护选型。

技术参数

输入参数 (Ta=25°C)		
控制电压范围	4~32VDC	
确保导通电压	4VDC	
确保关断电压	1VDC	
最大输入电流	随机型	25mA @32VDC
	过零型	18mA @32VDC

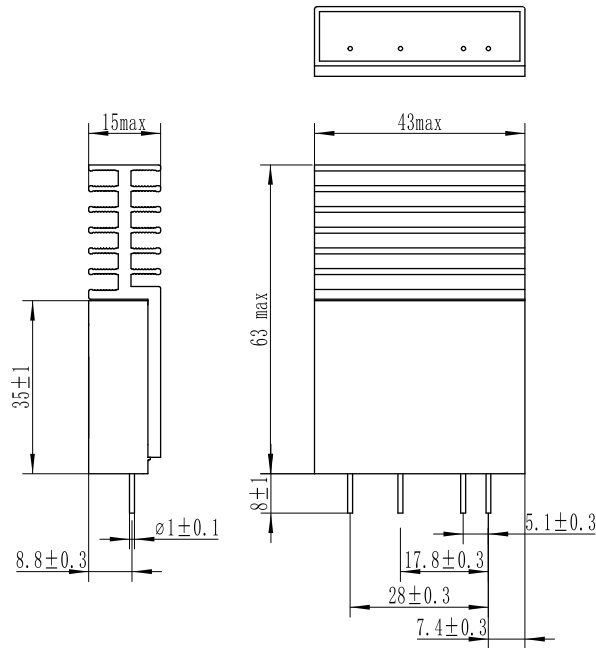
输出参数 (Ta=25°C)		
负载电压范围	240VAC	24~280VAC
	480VAC	24~530VAC
	600VAC	24~660VAC
最大导通时间		1ms
	过零型	1/2 cycle+1ms
最大关断时间		1/2 cycle+1ms
最大浪涌电流 (@10ms)		250A
最大I ² t值 (@10ms)		312A ² s
最大瞬态电压	240VAC	600Vpk
	480VAC/600VAC	1200Vpk
最大断态漏电流 (@额定电压)		5mA
最大导通压降 (@额定电流)		1.5Vrms
最小断态电压指数上升率 (dv/dt)		500 V/μs

其他参数 (Ta=25°C)		
介质耐压 (50Hz/60Hz)	输入/输出	4000Vrms
	输入,输出/底板	2500Vrms
功率因数		>0.5
工作温度范围		-30°C ~ +80°C
储存温度范围		-30°C ~ +100°C
重量 (典型值)		65g

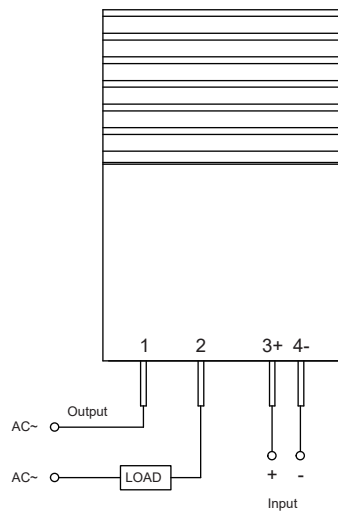
应用场合

适用于灯光控制、食品机械、医疗设备、电梯以及电控门等。

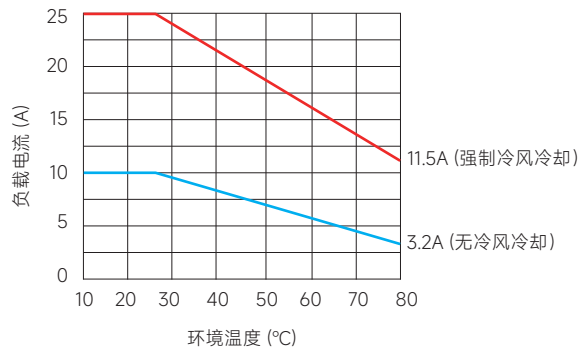
外形尺寸



接线图



温度曲线



注：强制冷风冷却散热片温度不超过85°C

注意事项

1. 当环境温度较高时或固态继电器安装靠在一起时，用户应根据温度曲线考虑降额使用。
2. 多个固态继电器工作时间距建议间隔一个产品的距离。

! 安全警告

1. 使用过程中产品的侧面及底板会发热，请在冷却后再触摸。
2. 安装或使用本产品前，请确保断开所有电源。
3. 请检查所有连接是否妥当后再打开电源。