

产品描述

KSH 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: $\geq 4000\text{VACrms}$
- ◆ 内置RC保护回路
- ◆ 产品符合RoHS指令



产品选型

KSH	240	D	25	R	N	-T	(XXX)
KSH 系列	负载电压 240: 240VAC 480: 480VAC 600: 600VAC	控制方式 D: 直流控制	负载电流 25: 25Amp	触发方式 无: 过零导通 R: 随机导通	无: 带 RC N: 不带 RC	保护方式 T: TVS保护 ⁽¹⁾ 无: 无保护	客户代码

可选型号

负载电压	型号			
240VAC	KSH240D25	KSH240D25N	KSH240D25-T	KSH240D25N-T
	KSH240D25R	KSH240D25RN	KSH240D25R-T	KSH240D25RN-T
480VAC	KSH480D25	KSH480D25N	KSH480D25-T	KSH480D25N-T
	KSH480D25R	KSH480D25RN	KSH480D25R-T	KSH480D25RN-T
600VAC	KSH600D25	KSH600D25N	KSH600D25-T	KSH600D25N-T
	KSH600D25R	KSH600D25RN	KSH600D25R-T	KSH600D25RN-T

注意: (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	12~280VAC
	480VAC	24~530VAC
	600VAC	24~660VAC
最大导通时间	随机型	1ms
	过零型	10ms
最大关断时间		10ms
最大浪涌电流 (@10ms)		250A

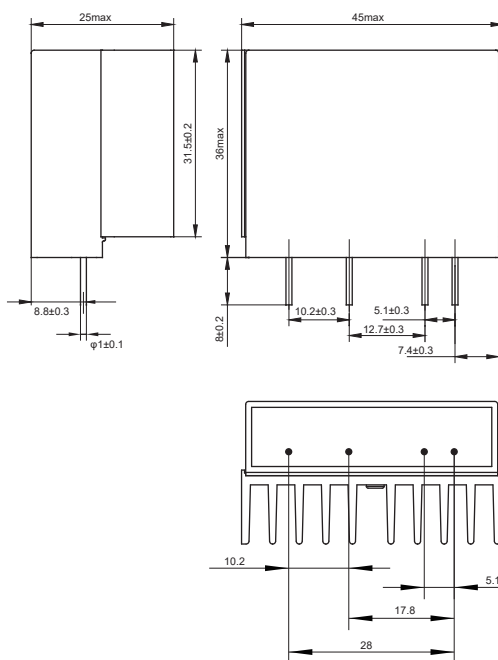
输出参数 (Ta=25°C)		
最大I ² t值 (@10ms)		312A ² s
最大瞬态电压	240VAC	600Vpk
	480VAC/600VAC	1200Vpk
最大断态漏电流 (@额定电压)		5mA
最大导通压降 (@额定电流)		1.5Vrms
最小断态电压指数上升率 (dv/dt)		500 V/μs

其他参数 (Ta=25°C)		
介质耐压 (50/60Hz)	输入/输出	4000Vrms
	输入,输出/底板	2500Vrms
最小功率因数		>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)		50g

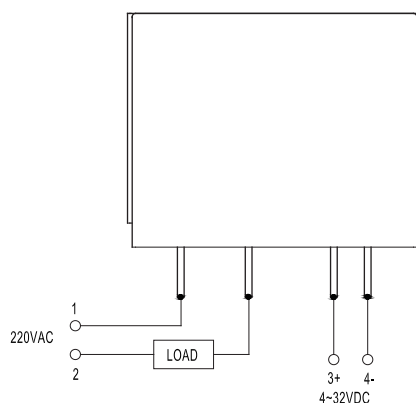
应用场合

灯光控制、食品机械、医疗设备、电梯以及电控门等。

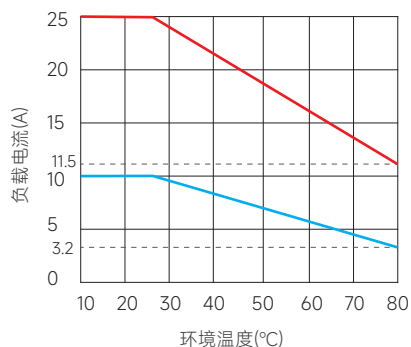
外形尺寸



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

- 260°C焊接温度下，整个过程不能超过10秒，350°C时，焊接过程不能超过5秒，否则可能导致产品损坏。
- 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。

！ 安全警告

- 使用过程中产品会发热，请在冷却后再触摸。
- 安装或使用本产品前，请确保断开所有电源。
- 请检查所有连接是否妥当后再打开电源。

Certification Standards

认证类型	测试标准
UL	UL508
CE	IEC EN60947