

产品描述

KSA 为一组常开小型交流固体继电器，具有耐高浪涌电流的能力，适用于电磁阀，电机等的控制，输入为直流控制，分为电流型（控制电流 10mA）或电压型（控制电压 5VDC、12VDC、24VDC 三种规格），输入和输出之间光电隔离，输出有交流过零型和交流随机型两种触发形式。

- ◆ TTL驱动兼容
- ◆ TRIAC输出
- ◆ 负载电流: 2A @ 24-280VAC
- ◆ 控制电压: 5VDC、12VDC、24VDC
- ◆ 控制电流: 10mA
- ◆ 介质耐压: 2500Vrms
- ◆ 电路板安装方式
- ◆ 符合RoHS



产品选型

KSA	240	D	2	R	24	T	(XXX)
KSA系列	负载电压 240: 240VAC	直流控制	负载电流 2: 2Amp	触发形式 无: 过零导通 R: 随机导通	控制电压 5: 5VDC 12: 12VDC 24: 24VDC I: 10mA	无: 常规脚位 T: T型脚位	客户代码

具体型号以下表罗列为准

控制电压	型号	
5VDC	KSA240D2-5	KSA240D2-5T
	KSA240D2R-5	KSA240D2R-5T
12VDC	KSA240D2-12	KSA240D2-12T
	KSA240D2R-12	KSA240D2R-12T
24VDC	KSA240D2-24	KSA240D2-24T
	KSA240D2R-24	KSA240D2R-24T
I	KSA240D2-I	KSA240D2R-IT
	KSA240D2-I	KSA240D2R-IT

技术参数

输入参数 (Ta=25°C)		
控制电压范围	5	4-6VDC
	12	9.6-14.4VDC
	24	19.2-28.8VDC
控制电流范围	10mA-25mA	
确保导通电压	5	4VDC
	12	9.6VDC
	24	19.2VDC
确保导通电流	I	10mA
确保关断电流	1mA	
确保关断电压	-5/ -12/ -24	1VDC
最大控制电流	-5/ -12/ -24	25mA

输出参数 (Ta=25°C)	
负载电压范围	24-280VAC
最大瞬态电压	600Vpk
最大断态漏电流 (@额定负载电压下)	1.5mA
最小断态电压指数上升率 (dv/dt)	200V/μs

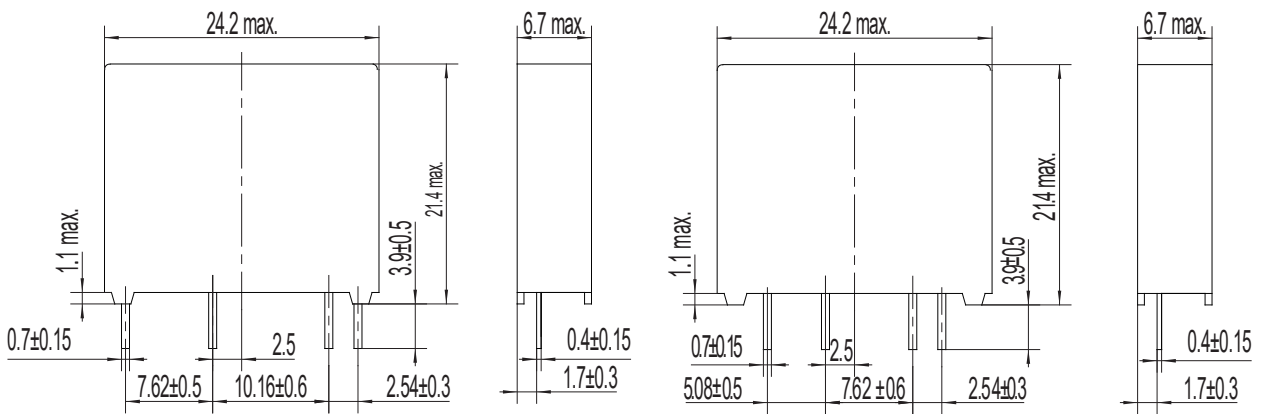
输出参数 (Ta=25°C)	
负载电流范围	0.1-2A
最大浪涌电流 (@10ms)	35Apk
最大I ² t值 (@10ms)	6.1A ² s
最大导通压降 (@额定负载电流下)	1.5Vrms
最大导通时间	过零型: 1/2cycle+1ms, 随机型: 1ms
最大关断时间	1/2cycle+1ms
使用频率	47-63Hz
最小功率因数	0.5

其它参数 (Ta=25°C)	
介质耐压 (输入/输出, 50Hz/60Hz)	2500Vrms
绝缘电阻 (@500VDC)	1000MΩ
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)	6g

应用场合

适用于电磁阀、电机等的控制

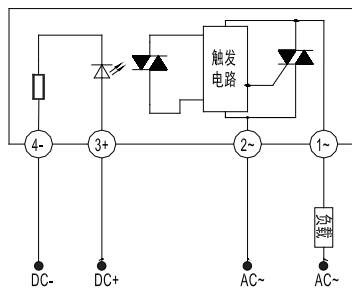
安装尺寸



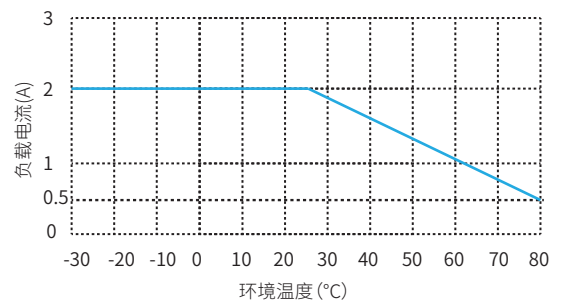
常规脚位

T型脚位

接线图



温度曲线



注意事项

1. 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。
2. 控制端极性要保证正确, 否则会损坏产品。
3. 产品工作的环境温度较高时, 请参照温度曲线降额使用。

认证标准

认证类型	测试标准
UL	UL508