

## 产品描述

KSA 系列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
- ◆ 控制电压：5VDC、12VDC、24VDC
- ◆ 控制电流：10mA
- ◆ 介质耐压：3000VRms
- ◆ 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: 过零型 R: 随机型	控制方式 5: 5VDC 12: 12VDC 24: 24VDC I: 10mA	脚位排列 无: 常规脚位 T: T型脚位	客户代码

## 可选型号

控制方式	型号
5VDC	KSA240D2-5
	KSA240D2R-5
12VDC	KSA240D2-12
	KSA240D2R-12
24VDC	KSA240D2-24
	KSA240D2R-24
10mA	KSA240D2-I
	KSA240D2R-I

## 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	
	5	4VDC
	12	9.6VDC
确保导通电压	24	19.2VDC
	1	10mA
		1mA
确保导通电流		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)		1.5mA
最小断态电压指数上升率 (dv/dt)		200V/μs

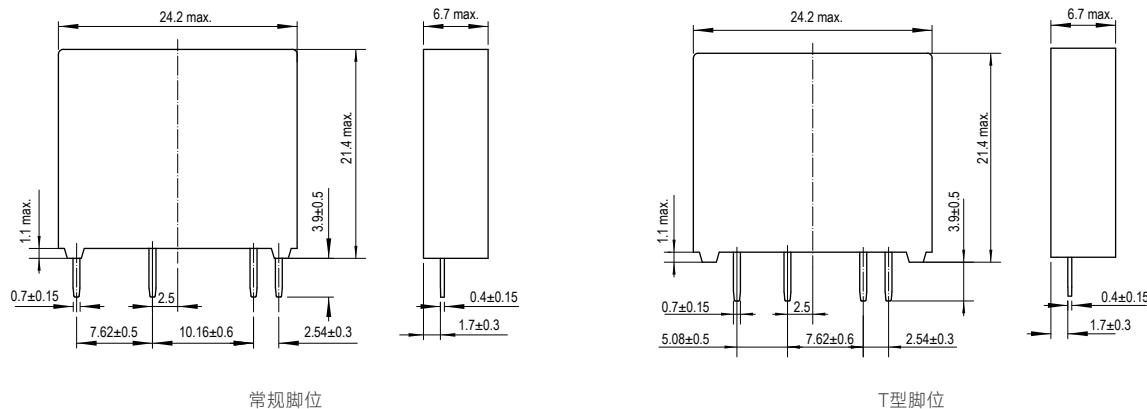
输出参数 (Ta=25°C)	
负载电流范围	0.1~2A
最大浪涌电流 (@10ms)	35Apk
最大  $\Delta t$  值 (@10ms)	6.1A <sup>2</sup> s
最大导通压降 (@额定负载电流)	1.5Vrms
最大导通时间	过零型 随机型
最大关断时间	1/2cycle+1ms
使用频率	1ms
最小功率因数	1/2cycle+1ms
	47~63Hz
	0.5

其他参数 (Ta=25°C)	
介质耐压 (50Hz/60Hz)	输入/输出
绝缘电阻 (@500VDC)	3000Vrms
工作温度范围	1000MΩ
储存温度范围	-30°C ~ +80°C
重量 (典型值)	-30°C ~ +100°C
	6g

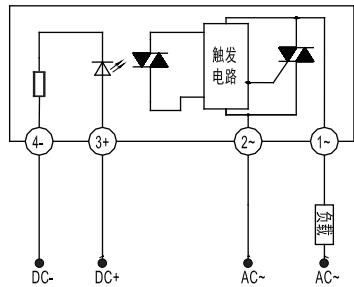
## 应用场景

适用于电磁阀、电机等的控制。

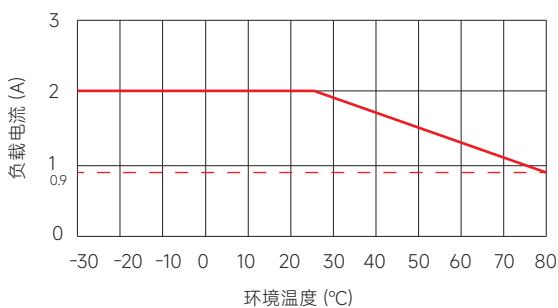
## 外形尺寸



## 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。

## ! 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。

## 认证标准

认证类型	测试标准	认证证书编号
UL	UL508	E471925
TUV	EN62314	B 089797 0016