

KSC 为一组常开小型交流固态继电器，适用于电磁阀、电机、白炽灯等控制，输入为直流控制，分为电流型（控制电流 10mA）或电压型（控制电压分 5VDC、12VDC、24VDC 三种规格），负载电压为 240VAC，输入和输出之间光电隔离，输出形式有过零型和随机型两种触发形式。

- ◆ 光电隔离
- ◆ 负载电流 :0.1A-2A @24-280VAC
- ◆ 控制电压 :5VDC, 12VDC, 24VDC
- ◆ 介质耐压：2500Vrms
- ◆ TRIAC 输出
- ◆ 电路板安装方式
- ◆ 符合 RoHS



#### 产品选型 ▶

KSC	240	D	2	R	-24	T	(XXX)
KSC系列	负载电压 240:240VAC	直流控制	负载电流 1:1Amp 2:2Amp	触发形式 无:过零触发 R:随机触发	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

#### 技术参数 ▶

输入参数 (Ta=25°C)			
控制电流范围	I		10-35mA
控制电压范围	5		4-6VDC
	12		9.6-14.4VDC
	24		19.2-28.8VDC
确保导通电流	I		10mA
确保导通电压	5		4VDC
	12		9.6VDC
	24		19.2VDC
确保关断电流	I		1mA
确保关断电压	5/12/24		1VDC
最大控制电流	-5		25mA (@6VDC)
	-12		25mA (@14.4VDC)
	-24		25mA (@28.8VDC)

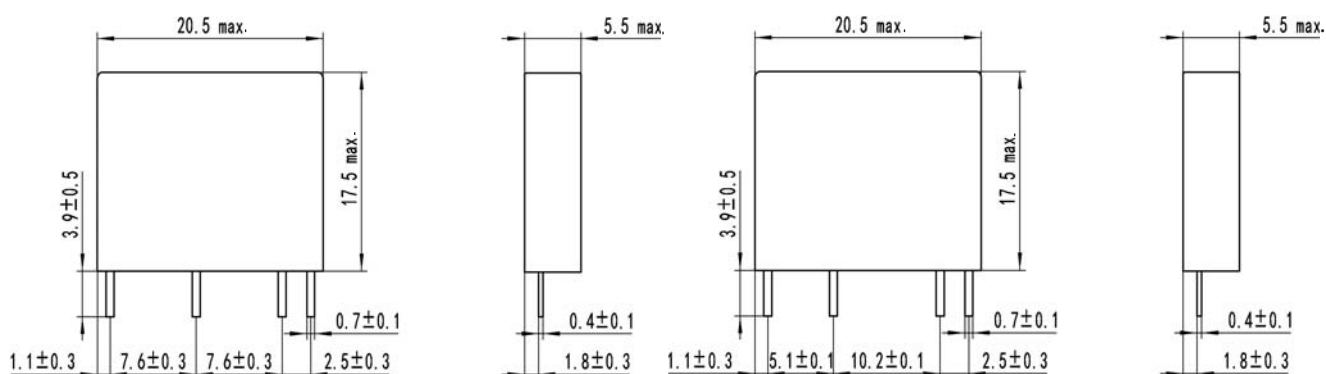
输出参数 (Ta=25°C)		
负载电压范围	24-280VAC	
最大瞬态电压	600Vpk	
最大断态漏电流 (在额定电压下)	1.5mA	
最小断态电压指数上升率 (dv/dt)	200V/μs	
负载电流范围	1A	0.1-1A
	2A	0.1-2A
最大浪涌电流 (@10ms)	1A	25A <sub>pk</sub>
	2A	35A <sub>pk</sub>
最大I <sup>2</sup> t值 [@10ms]	1A	3.1A <sup>2</sup> s
	2A	6.1A <sup>2</sup> s
最大导通压降 (在额定电流下)	1.5Vrms	
最大导通时间	过零型:1/2cycle+1ms,随机型:1ms	
最大关断时间	1/2cycle+1ms	
使用频率范围	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)	3g

#### 应用场合 ▶

适用于电磁阀、电机等控制以及PLC输出节点的扩展。

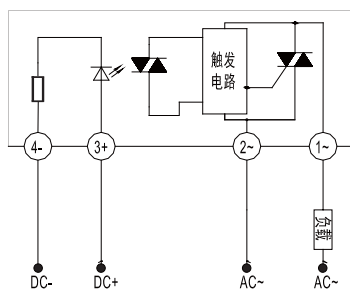
#### 安装尺寸 ▶



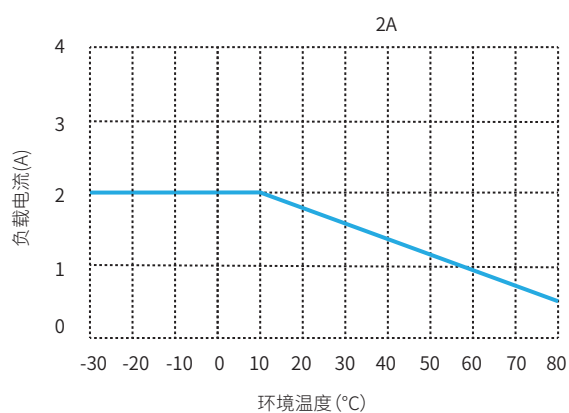
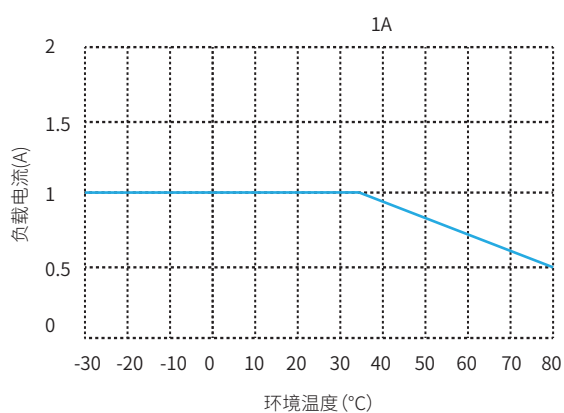
常规脚位

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。

## 产品认证 ▸

