

产品描述

KSC 为一组常开小型交流固体继电器, 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: 1A、2A @24-280VAC
- ◆ 控制电压: 5VDC、12VDC、24VDC
- ◆ 控制电流: 10mA
- ◆ 介质耐压: 2500Vrms
- ◆ TRIAC 输出
- ◆ 电路板安装方式



产品选型

KSC	240	D	2	R	-24	T	(XXX)
KSC系列(1)	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

(1) 具体型号以下表罗列为准

	1A		2A	
5VDC	KSC240D1-5	KSC240D1R-5	KSC240D2-5	KSC240D2R-5
	KSC240D1-5T	KSC240D1R-5T	KSC240D2-5T	KSC240D2R-5T
12VDC	KSC240D1-12	KSC240D1R-12	KSC240D2-12	KSC240D2R-12
	KSC240D1-12T	KSC240D1R-12T	KSC240D2-12T	KSC240D2R-12T
24VDC	KSC240D1-24	KSC240D1R-24	KSC240D2-24	KSC240D2R-24
	KSC240D1-24T	KSC240D1R-24T	KSC240D2-24T	KSC240D2R-24T
I	KSC240D1-I	KSC240D1R-I	KSC240D2-I	KSC240D2R-I
	KSC240D1-IT	KSC240D1R-IT	KSC240D2-IT	KSC240D2R-IT

技术参数

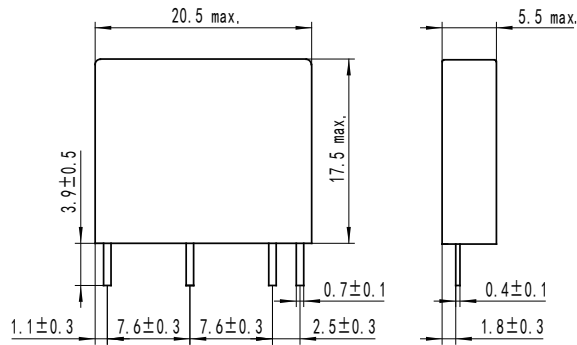
输入参数 (Ta=25°C)		
控制电流范围	I	10-35mA
控制电压范围	5	4-6VDC
	12	9.6-14.4VDC
	24	19.2-28.8VDC
确保导通电流	I	10mA
确保导通电压	5	4VDC
	12	9.6VDC
	24	19.2VDC
确保关断电流	I	1mA
确保关断电压	5/12/24	1VDC
最大控制电流	-5	25mA (@6VDC)
	-12	25mA (@14.4VDC)
	-24	25mA (@28.8VDC)

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	25Apk
	2A	35Apk
最大I ² t值 [@10ms]	1A	3.1A ² s
	2A	6.1A ² 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	

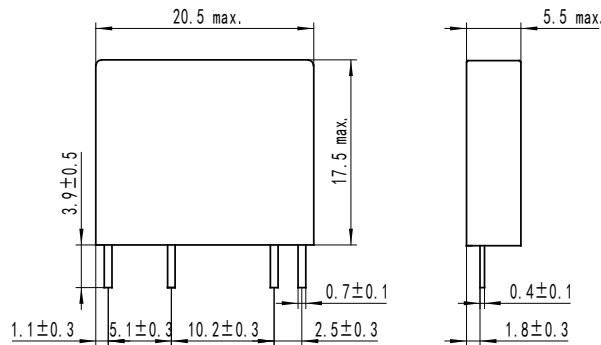
应用场合

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

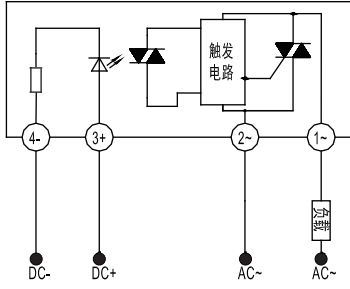


常规脚位

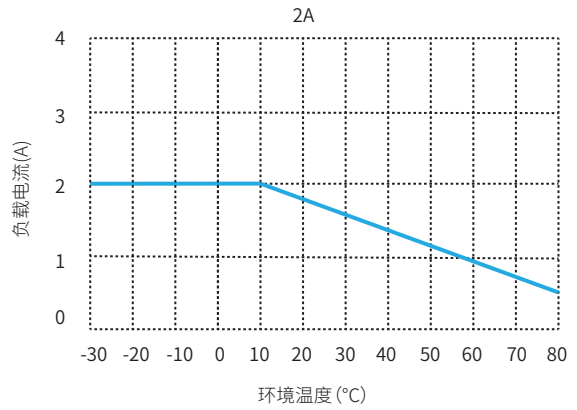
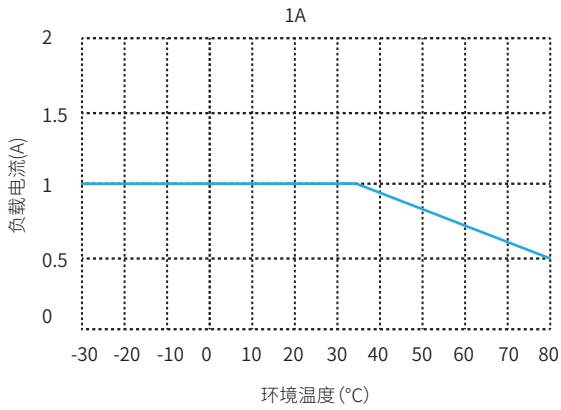


T型脚位

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。

认证标准

认证类型	测试标准
UL	UL508
CE	C22.2 No. 14-13