

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
- ◆ 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	负载电压 240: 240VAC	直流控制	负载电流 1: 1Amp 2: 2Amp	触发形式 无: 过零型 R: 随机型	控制方式 5: 5VDC 12: 12VDC 24: 24VDC I: 10mA	脚位 无: 常规脚位 T: T型脚位	客户代码

可选型号

控制方式	型号			
	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
10mA	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)

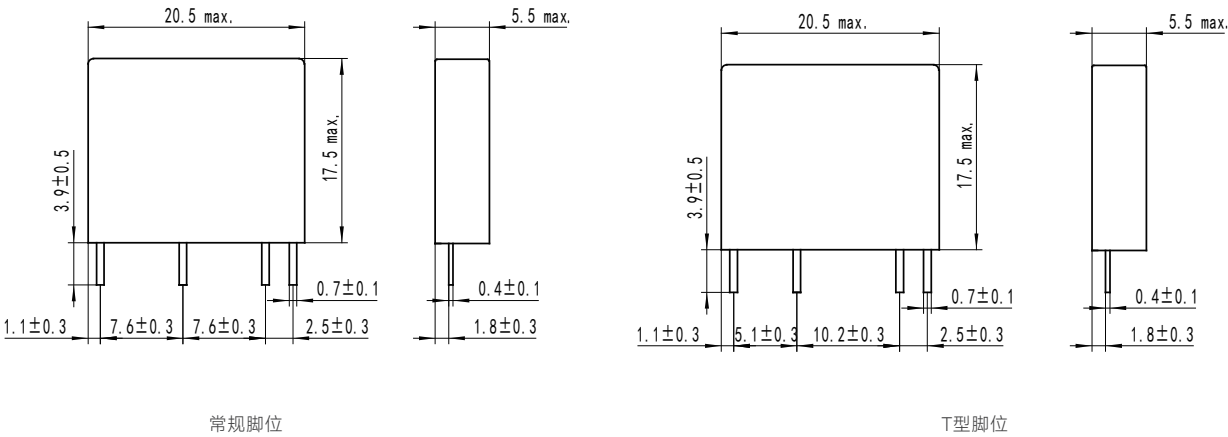
输出参数 (Ta=25°C)		
负载电压范围		24~280VAC
最大瞬态电压		600Vpk
最大断态漏电流 (@额定电压)		1.5mA
最小断态电压指数上升率 (dv/dt)		200V/μs
负载电流范围	1A	0.1~1A
	2A	0.1~2A
最大浪涌电流 (@10ms)	1A	25Apk
	2A	35Apk
最大I ² t值 (@10ms)	1A	3.1A ² s
	2A	6.1A ² s
最大导通压降 (@额定电流)		1.5Vrms
最大导通时间	过零型	1/2cycle+1ms
	随机型	1ms
最大关断时间		1/2cycle+1ms
工作频率范围		47~63Hz
最小功率因数		0.5

其它参数 (Ta=25°C)		
介质耐压 (50Hz/60Hz)	输入/输出	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

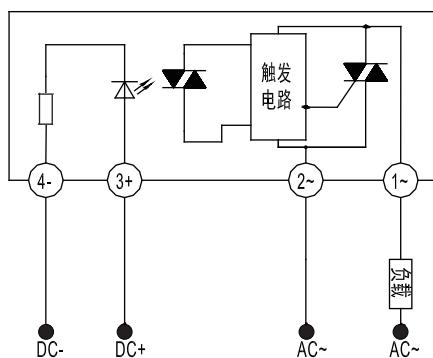
应用场合

适用于电磁阀、电机等控制以及PLC输出节点的扩展。

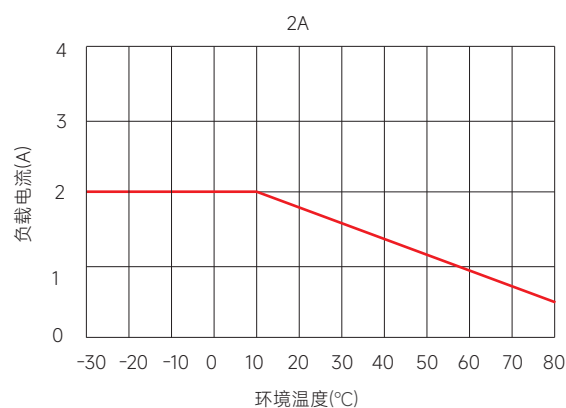
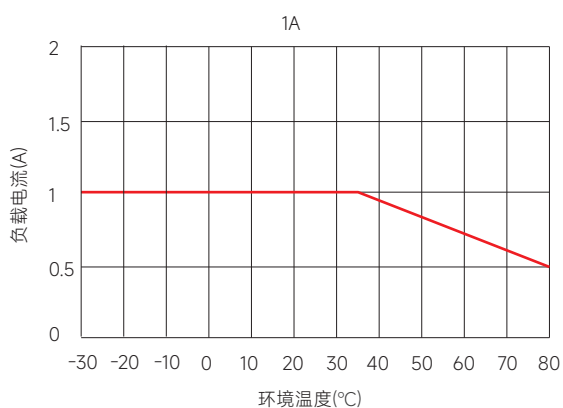
外形尺寸



接线图



温度曲线



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。
- 控制端极性要保证正确，否则会损坏产品。
- 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

- 使用过程中产品的侧面及底板会发热，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。

认证标准

认证类型	测试标准
UL	UL508
CE	IEC EN60947