

## 产品描述

KSF 系列为一组常开直流固体继电器。负载电流为 5A, 负载电压 48VDC 或 100VDC, 介质耐压 2500V, 适用于直流电机, 电磁阀和电磁铁的控制。

- ◆ MOSFET 输出
- ◆ 负载电流: 5A
- ◆ 负载电压: 48VDC、100VDC
- ◆ 介质耐压: 2500Vrms
- ◆ PCB 安装
- ◆ 符合 RoHS 指令



## 产品选型

KSF	48	D	5	-12	(XXX)
KSC系列	负载电压 48: 0~48VDC 100: 0~75VDC	直流控制	负载电流 5: 5Amp	控制方式 5: 4~6VDC 12: 9.6~14.4VDC 24: 19.2~28.8VDC W: 4~32VDC	客户代码

### 可选型号

控制方式	型号	
5VDC	KSF48D5-5	KSF100D5-5
12VDC	KSF48D5-12	KSF100D5-12
24VDC	KSF48D5-24	KSF100D5-24
W	KSF48D5-W	KSF100D5-W

## 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
	W	4~32VDC
确保导通电压	5/W	4VDC
	12	9.6VDC
	24	19.2VDC
确保关断电压		1VDC
最大控制电流	5	25mA (@6VDC)
	12	25mA (@14.4VDC)
	24	25mA (@28.8VDC)
	W	25mA (@32VDC)

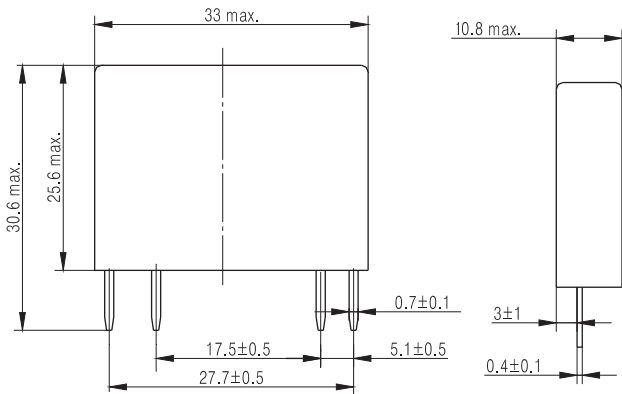
输出参数 (Ta=25℃)		
负载电压范围	48VDC	0~48VDC
	100VDC	0~75VDC
最大瞬态电压	48VDC	48Vpk
	100VDC	150Vpk
负载电流范围		0.02~5A
最大浪涌电流 (@10ms)		50A
最大导通电阻	48VDC	37mΩ
	100VDC	100mΩ
TVS击穿电压范围	48VDC	64.6~71.4VDC
	100VDC	105~116VDC
最大导通时间		1ms
最大关断时间		1ms
最大断态漏电流 (@额定负载电压)		0.1mA

其它参数 (Ta=25℃)		
介质耐压 (50Hz/60Hz)	输入/输出	2500Vrms
绝缘电阻 (@500VDC)		1000mΩ
工作温度范围		-30℃ ~ +80℃
储存温度范围		-30℃ ~ +100℃
重量 (典型值)		20g

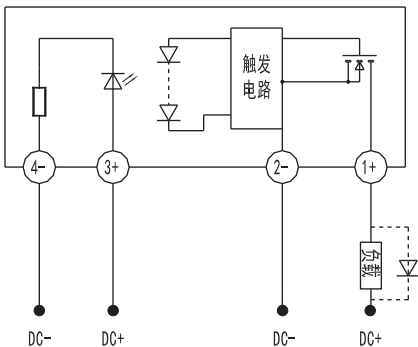
应用场合

适用于直流电机、电磁阀和电磁铁的控制。

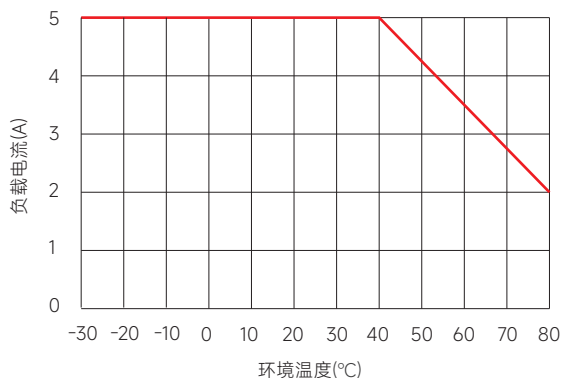
外形尺寸



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。
4. 使用过程中应特别注意静电防护。
5. 容性负载在导通瞬间会产生极高的浪涌电流，有可能会造成导致固体继电器因过大的浪涌电流而损坏。如果负载是容性负载，或负载有并联大电容，强烈建议在负载回路中串联NTC对浪涌电流进行抑制，以免损坏产品。

## ! 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。