

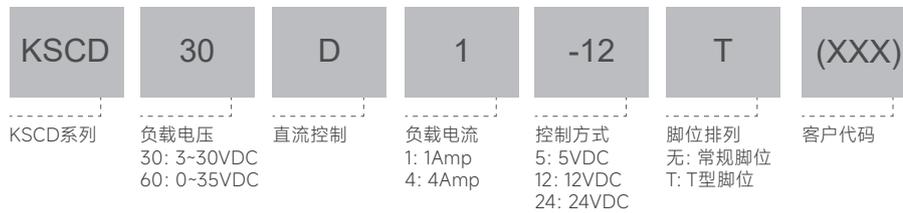
产品描述

KSCD 为一组常开直流固体继电器,体积小,适用于弱电对强电的隔离和控制,广泛应用于工业自动化领域中的各种直流电机、直流电源、各类电磁装置等的控制,输入为直流控制,分 5VDC、12VDC、24VDC 三种规格,输入和输出之间光电隔离,介质耐压 2500Vrms。

- ◆ MOSFET 输出 (4A) 或晶体管输出 (1A)
- ◆ 负载电流: 1A、4A
- ◆ 控制电压: 5VDC、12VDC、24VDC
- ◆ 介质耐压: 2500Vrms
- ◆ PCB 安装
- ◆ 符合 RoHS



产品选型



可选型号

控制方式	型号			
	1A		4A	
5VDC	KSCD30D1-5	KSCD30D1-5T	KSCD60D4-5	KSCD60D4-5T
12VDC	KSCD30D1-12	KSCD30D1-12T	KSCD60D4-12	KSCD60D4-12T
24VDC	KSCD30D1-24	KSCD30D1-24T	KSCD60D4-24	KSCD60D4-24T

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
确保导通电压	5	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)

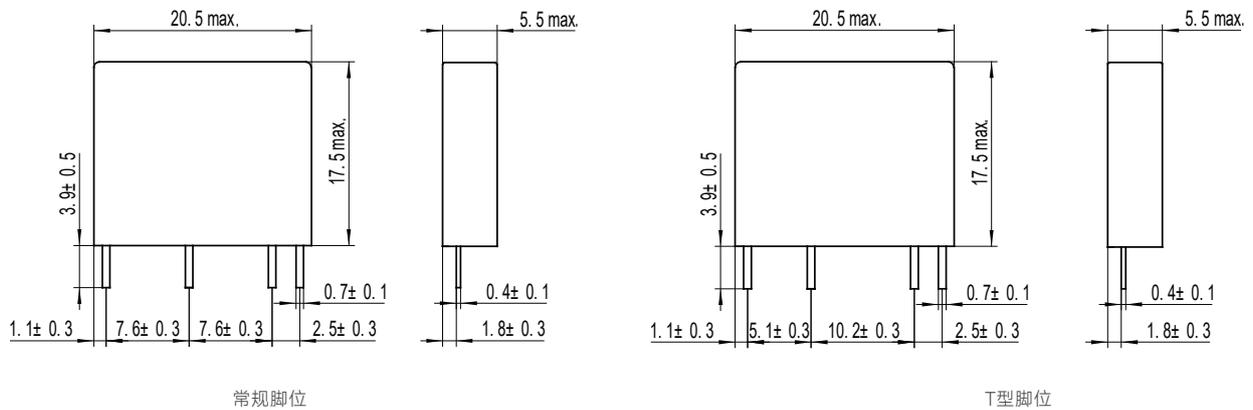
输出参数 (Ta=25°C)		
负载电压范围	30VDC	3~30VDC
	60VDC	0~35VDC
最大瞬态电压	30VDC	30Vpk
	60VDC	70Vpk
负载电流范围	1A	0.02~1A
	4A	0.02~4A
最大浪涌电流 (@10ms)	1A	4Apk
	4A	20Apk
最大导通压降 (@额定电流)	30VDC	1.5V
	60VDC	0.5V
最大导通时间		1ms
最大关断时间		1ms
最大断态漏电流 (@额定负载电压)		0.1mA

其它参数 (Ta=25°C)	
介质耐压 (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

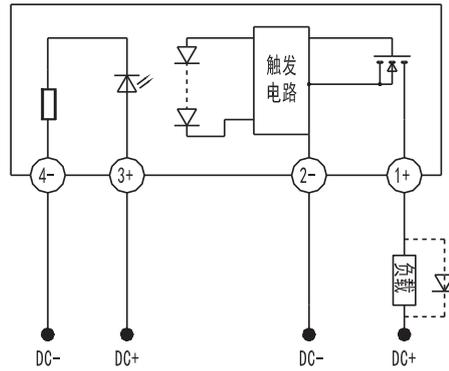
应用场合

适用于弱电对强电的隔离和控制, 应用于工业自动化领域中的各种直流电机、直流电源、各类电磁装置等。

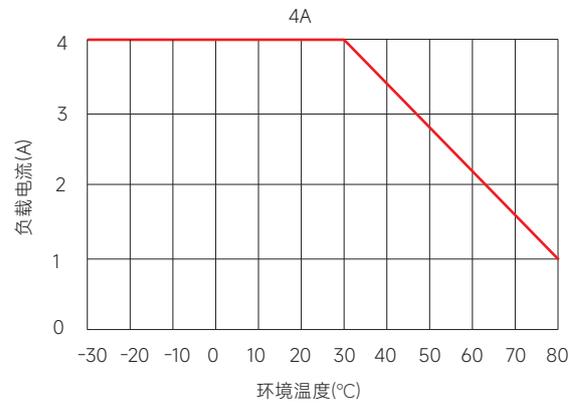
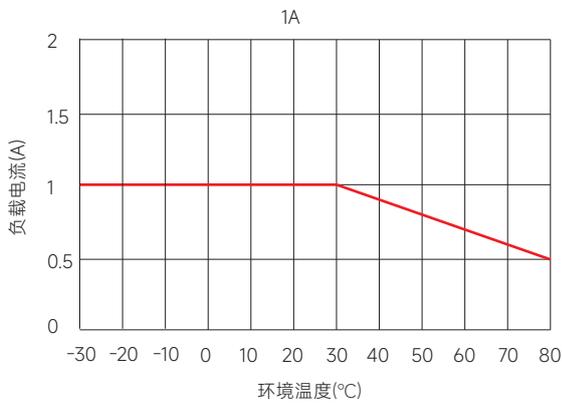
外形尺寸



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. 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。
5. 使用过程中应特别注意静电防护。

！ 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。