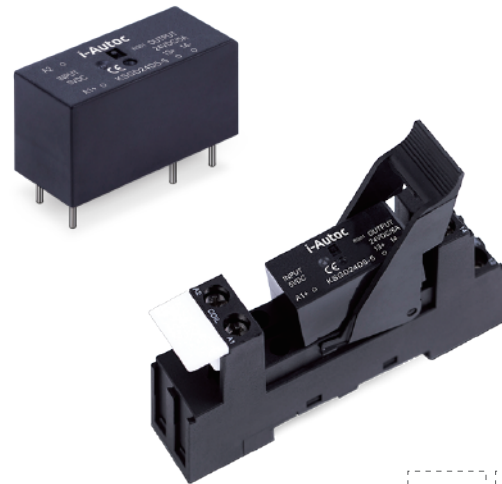


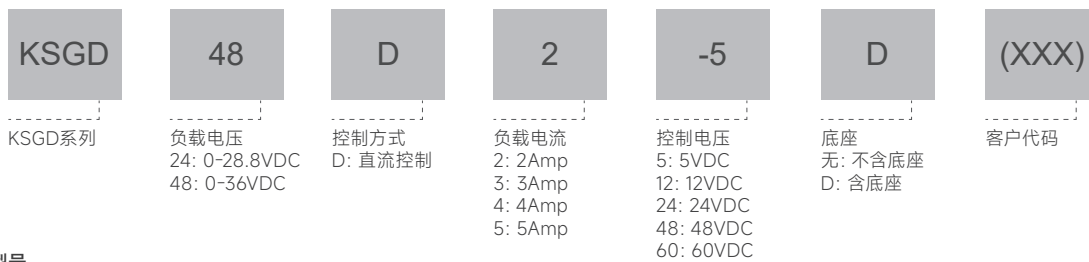
产品描述

KSGD 系列为一组常开直流固体继电器。负载电流 2A~5A, 控制电压 5VDC、12VDC、24VDC。介质耐压 2500Vrms, 适用于直流电机、电磁阀和电磁铁的控制。

- ◆ 负载电流: 2A、3A、4A、5A
- ◆ 控制电压: 5VDC、12VDC、24VDC
- ◆ 介质耐压: 2500Vrms
- ◆ MOSFET 输出
- ◆ 符合 RoHS
- ◆ 电路板安装方式
- ◆ 可选插座, 导轨安装



产品选型



可选型号

控制方式	2A	3A	4A	5A
5VDC	KSGD24D2-5(D)	KSGD24D3-5(D)	KSGD24D4-5(D)	KSGD24D5-5(D)
	KSGD48D2-5(D)	KSGD48D3-5(D)	KSGD48D4-5(D)	KSGD48D5-5(D)
12VDC	KSGD24D2-12(D)	KSGD24D3-12(D)	KSGD24D4-12(D)	KSGD24D5-12(D)
	KSGD48D2-12(D)	KSGD48D3-12(D)	KSGD48D4-12(D)	KSGD48D5-12(D)
24VDC	KSGD24D2-24(D)	KSGD24D3-24(D)	KSGD24D4-24(D)	KSGD24D5-24(D)
	KSGD48D2-24(D)	KSGD48D3-24(D)	KSGD48D4-24(D)	KSGD48D5-24(D)
48VDC	KSGD24D2-48(D)	KSGD24D3-48(D)	KSGD24D4-48(D)	KSGD24D5-48(D)
	KSGD48D2-48(D)	KSGD48D3-48(D)	KSGD48D4-48(D)	KSGD48D5-48(D)
60VDC	KSGD24D2-60(D)	KSGD24D3-60(D)	KSGD24D4-60(D)	KSGD24D5-60(D)
	KSGD48D2-60(D)	KSGD48D3-60(D)	KSGD48D4-60(D)	KSGD48D5-60(D)

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
	48	38.4-57.6VDC
	60	48-72VDC
确保导通电压	5	4VDC
	12	9.6VDC
	24	19.2VDC
	48	38.4VDC
	60	48VDC
确保关断电压		1VDC
最大输入电流		25mA

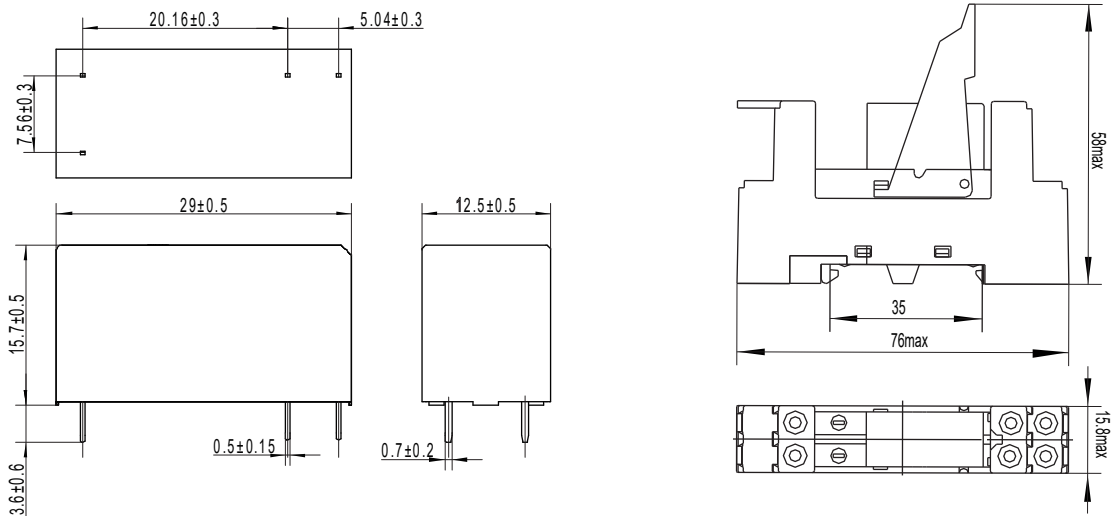
输出参数 (Ta=25°C)		
负载电压范围	24VDC	0-28.8VDC
	48VDC	0-36VDC
负载电流范围	2A	0.02-2A
	3A	0.02-3A
	4A	0.02-4A
	5A	0.02-5A
最大浪涌电流 (@10ms)	2A	20Apk
	3A	30Apk
	4A	40Apk
	5A	50Apk
最大瞬态电压	24VDC	60Vpk
	48VDC	75Vpk
TVS击穿电压范围	24VDC	37.1-41VDC
	48VDC	64.6-71.4VDC
最大导通时间		1ms
最大关断时间		1ms
最大断态漏电流 (@额定电压)		0.1mA
最大导通压降 (@额定电流)		0.3VDC

其他参数 (Ta=25°C)		
介质耐压 (50/60Hz)	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)	不带底座	15g
	带底座	50g

应用场合

适用于直流电机、电磁阀和电磁铁的控制。

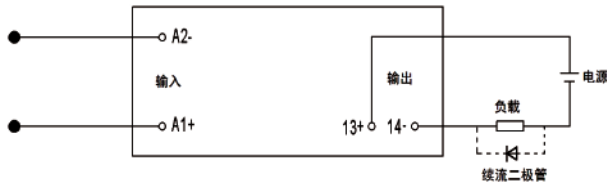
外形尺寸



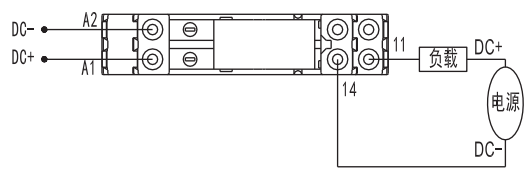
不带底座产品

带底座产品

接线图

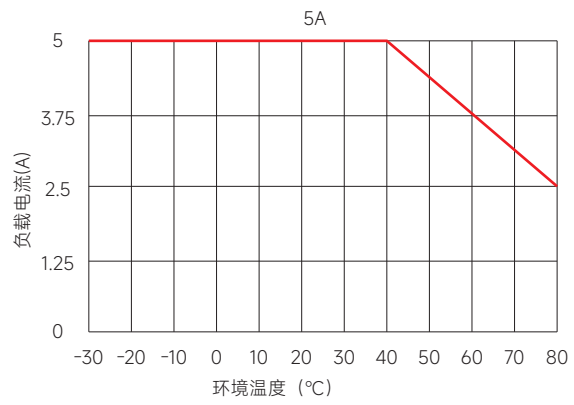
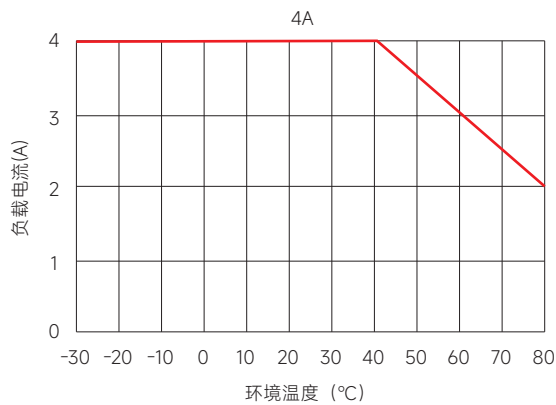
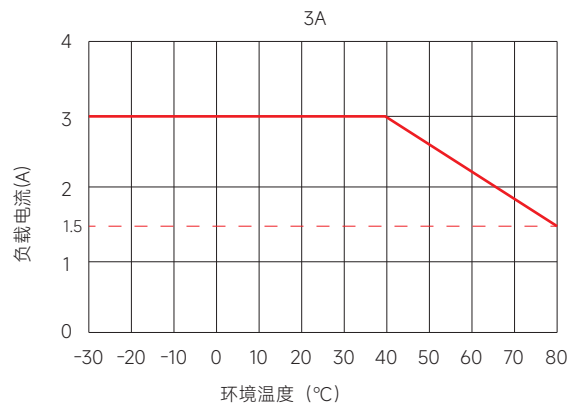
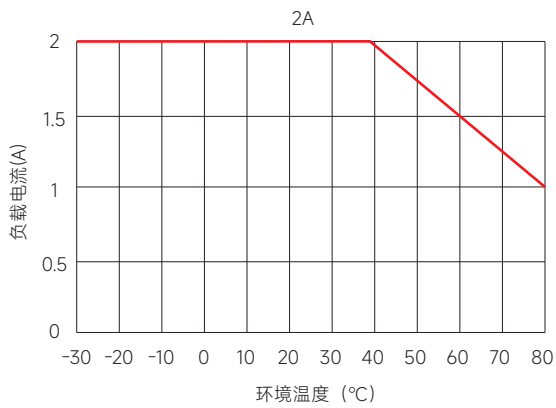


不带底座产品



带底座产品

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。因此，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。
6. 带底座产品，底座接线时推荐的安装扭矩为 (0.8~1.2) N·m。

! 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。