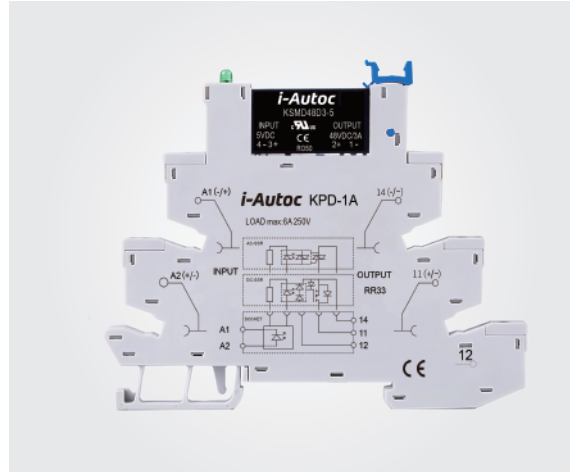


产品描述 ▶

KSMD***D为一组常开型直流固体继电器，体积小。控制电压为5VDC、12VDC、24VDC、48VDC、60VDC。额定输出电流为0.1A、2A、3A和4A，负载电压为24VDC或48VDC。适用于插座安装的PLC控制场合。

- ◆ 晶体管或 MOSFET 输出
- ◆ 光电隔离
- ◆ 负载电流：0.1A、2A、3A、4A
- ◆ PCB 板安装
- ◆ 负载电压：24VDC 或 48VDC
- ◆ 介质耐压：2500Vrms
- ◆ 符合 RoHS



产品选型 ▶

KSM	D	48	D	3	-5	D
KSM系列	负载类型 D:直流负载	负载电压 24:24VDC 48:48VDC	直流控制	负载电流 0.1: 0.1Amp 2: 2Amp 3: 3Amp 4: 4Amp	控制电压 5: 5VDC 12: 12VDC 24: 24VDC 48: 48VDC 60: 60VDC	无:不含底座 D:含PLC底座

备注:

(1) 除KSMD XXX-5系列产品外, 若产品配置插座, 则带插座产品的确保导通电压需要增加1.4V, 如KSMD24D2-12产品的确保导通电压为9.6+1.4=11V。

具体型号以下表罗列为准

描述	0.1A	2A	3A	4A
5:4-6VDC	KSMD24D0.1-5	KSMD24D2-5	KSMD24D3-5	KSMD24D4-5
	KSMD24D0.1-5D	KSMD24D2-5D	KSMD24D3-5D	KSMD24D4-5D
	KSMD48D0.1-5	KSMD48D2-5	KSMD48D3-5	KSMD48D4-5
	KSMD48D0.1-5D	KSMD48D2-5D	KSMD48D3-5D	KSMD48D4-5D
12:9.6-14.4VDC	KSMD24D0.1-12	KSMD24D2-12	KSMD24D3-12	KSMD24D4-12
	KSMD24D0.1-12D	KSMD24D2-12D	KSMD24D3-12D	KSMD24D4-12D
	KSMD48D0.1-12	KSMD48D2-12	KSMD48D3-12	KSMD48D4-12
	KSMD48D0.1-12D	KSMD48D2-12D	KSMD48D3-12D	KSMD48D4-12D
24:19.2-28.8VDC	KSMD24D0.1-24	KSMD24D2-24	KSMD24D3-24	KSMD24D4-24
	KSMD24D0.1-24D	KSMD24D2-24D	KSMD24D3-24D	KSMD24D4-24D
	KSMD48D0.1-24	KSMD48D2-24	KSMD48D3-24	KSMD48D4-24
	KSMD48D0.1-24D	KSMD48D2-24D	KSMD48D3-24D	KSMD48D4-24D
48:38.4-57.6VDC	KSMD24D0.1-48	KSMD24D2-48	KSMD24D3-48	KSMD24D4-48
	KSMD24D0.1-48D	KSMD24D2-48D	KSMD24D3-48D	KSMD24D4-48D
	KSMD48D0.1-48	KSMD48D2-48	KSMD48D3-48	KSMD48D4-48
	KSMD48D0.1-48D	KSMD48D2-48D	KSMD48D3-48D	KSMD48D4-48D
60:48-72VDC	KSMD24D0.1-60	KSMD24D2-60	KSMD24D3-60	KSMD24D4-60
	KSMD24D0.1-60D	KSMD24D2-60D	KSMD24D3-60D	KSMD24D4-60D
	KSMD48D0.1-60	KSMD48D2-60	KSMD48D3-60	KSMD48D4-60
	KSMD48D0.1-60D	KSMD48D2-60D	KSMD48D3-60D	KSMD48D4-60D

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	5	1VDC
	12	2.4VDC
	24	2.4VDC
	48	4.8VDC
	60	4.8VDC
最大控制电流	5	25mA (@6VDC)
	12	25mA (@14.4VDC)
	24	25mA (@28.8VDC)
	48	20mA (@57.6VDC)
	60	15mA (@72VDC)

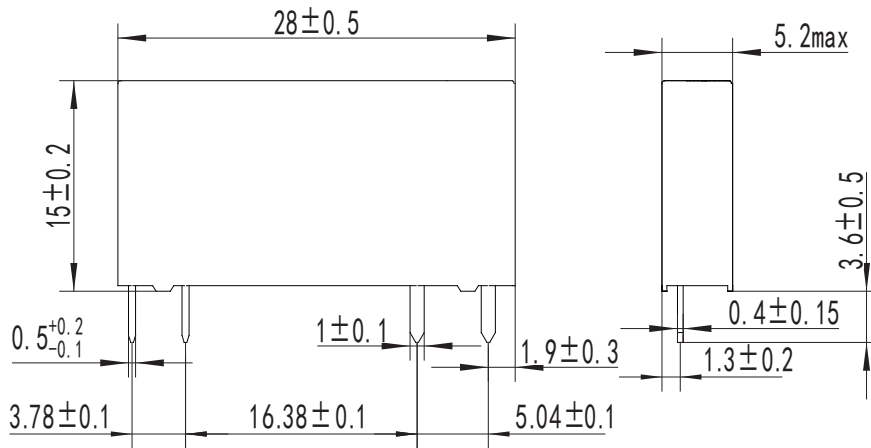
输出参数 (Ta=25°C)		
负载电压范围	24V	3-28VDC
	48V	3-58VDC
最大瞬态电压	24V	33VDC
	48V	58VDC
负载电流范围	0.1A	0.001 - 0.1A
	2A	0.002 - 2A
	3A	0.002 - 3A
	4A	0.002 - 4A
最大导通时间		300μs
最大关断时间		300μs
最大浪涌电流(在10 ms内)	0.1A	1A
	2A	20A
	3A	30A
	4A	48A
最大断态漏电流(在额定电压下)		100μA
最大导通压降(在额定电流下)	0.1A	1.5VDC
最大通态电阻	2A/3A/4A	37MΩ

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)	不带底座	4g
	带底座	30g

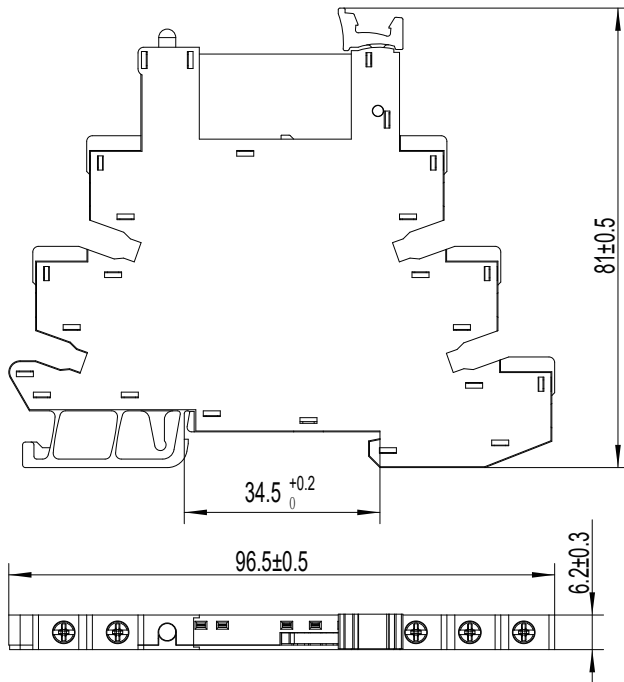
应用场合 ▶

适用于插座安装的PLC控制场合。

安装尺寸 ▶

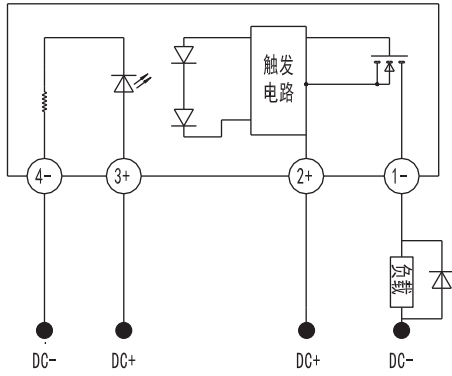


SSR

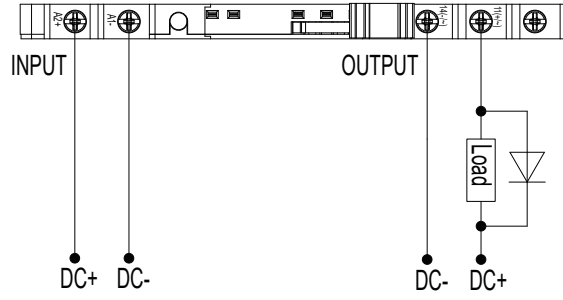


带底座产品

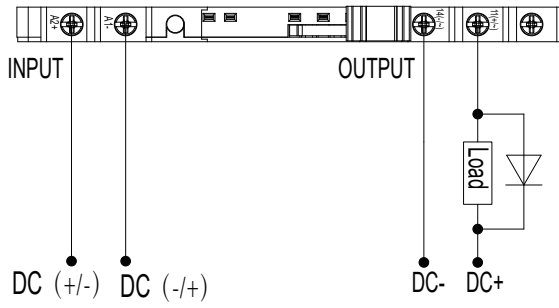
接线图 ▶



SSR

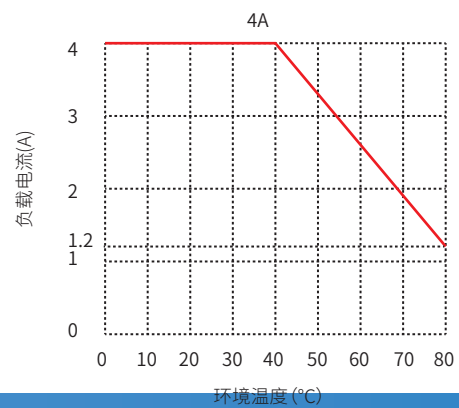
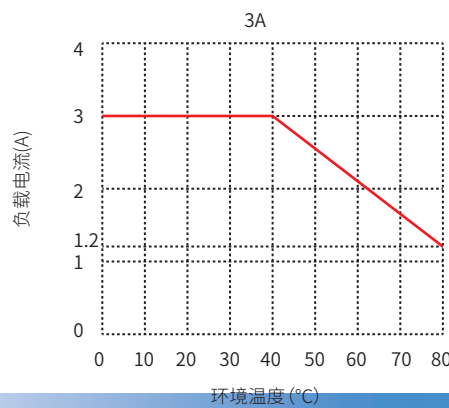
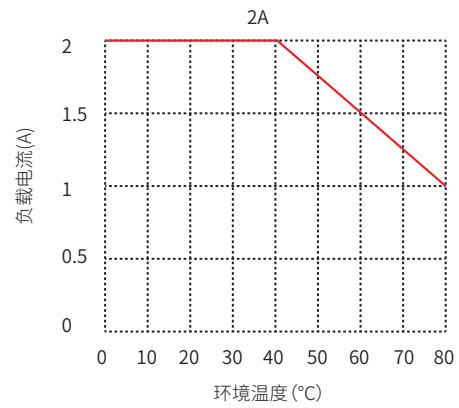
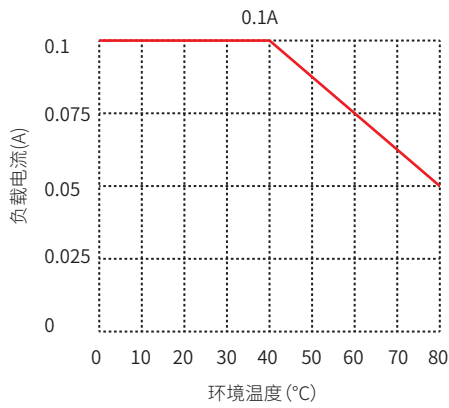


KSM DXXX-5D



KSM DXXX-(12、24、48、60)D

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. 接线要保证正确, 否则会损坏产品。
3. 底座接线时推荐的安装扭矩为0.5N·m。
4. 产品工作的环境温度较高时, 请参照温度曲线降额使用。
5. 容性负载再导通瞬间会产生极高的浪涌电流, 有可能导致固体继电器因过大的浪涌电流损坏。因此如果负载时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。