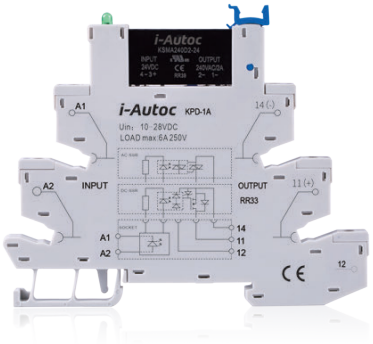
KSMA*** D为一组常开型交流固体继电器，体积小。控制电压为5VDC、12VDC、24VDC、48VDC、60VDC。额定输出电流分1A、2A，额定输出电压为240VAC。适用于插座安装的PLC控制场合。



- TRIAC输出
- 光电隔离
- 负载电流: 1A、2A
- PCB板安装
- 负载电压:240VAC
- 介质耐压:2500Vrms
- 符合RoHS指令

产品选型

KSM	A	240	D	1	R	-5	D(1)
KSM系列	负载类型 A:交流负载	负载电压 240:240VAC	直流控制	负载电流 1: 1Amp 2: 2Amp	触发形式 无:过零导通 R:随机导通	控制电压 5: 5VDC 12: 12VDC 24: 24VDC	无:不含底座 D:含PLC底座

备注：(1) 5V产品无插座。

技术参数

输入参数(Ta=25°C)		
控制电压范围(2)	-5	4-6VDC
	-12	9.6-14.4VDC
	-24	19.2-28.8VDC
确保导通电压(3)	-5	4VDC
	-12	9.6VDC
	-24	19.2VDC
确保关断电压	1VDC	
最大控制电流	25mA	

备注：(2) 若产品配置插座，则控制电压下限需要增加1.4V。
(3) 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KSMA240D2-12产品的确保导通电压为9.6+1.4=11V。

技术参数

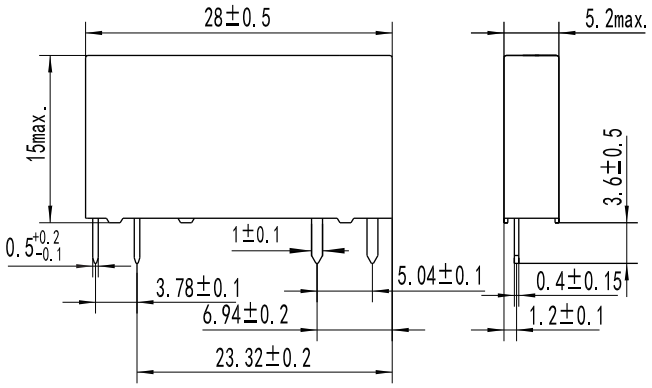
输出参数(Ta=25°C)		
负载电压范围	24-280VAC	
最大瞬态电压	600Vpk	
负载电流范围	1A	0.1 - 1A
	2A	0.1 - 2A
最大导通时间	随机型	1ms
	过零型	10ms
最大关断时间		10ms
最大浪涌电流(在10 ms内)	1A	30A
	2A	40A
最大断态漏电流(在额定电压下)	1.5mA	
最大导通压降(在额定电流下)	1.5Vrms	
断态电压指数上升率dv/dt	200V/μs	

其它参数(Ta=25°C)		
介质耐压(输入/输出,50Hz/60Hz)	2500Vrms	
绝缘阻抗(@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

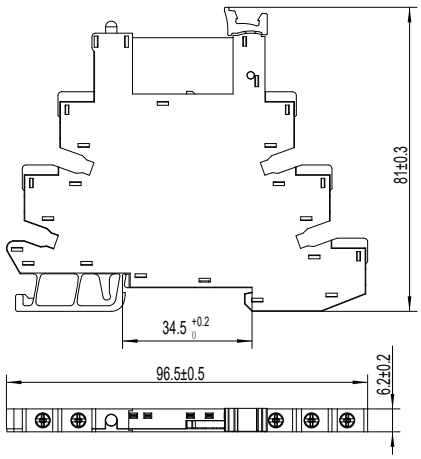
应用场合

适用于高密度PCB安装或者插座安装的PLC控制场合。

安装尺寸

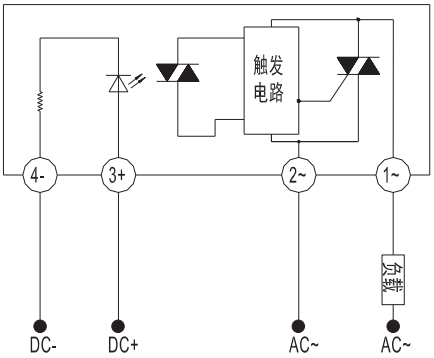


SSR

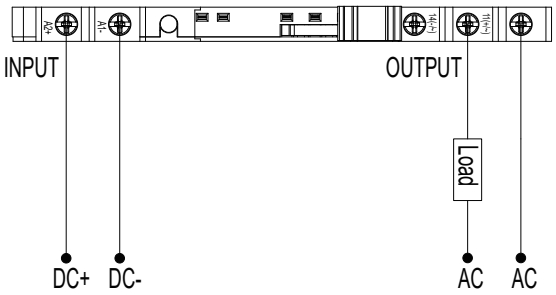


带底座产品

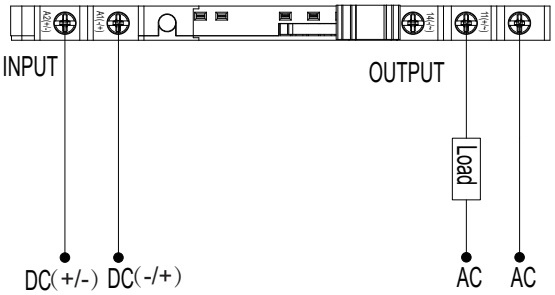
接线图



SSR

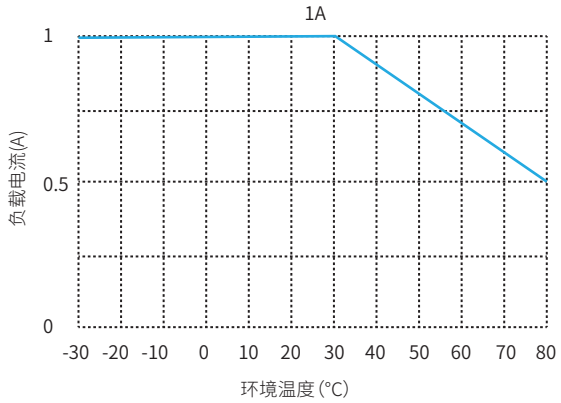


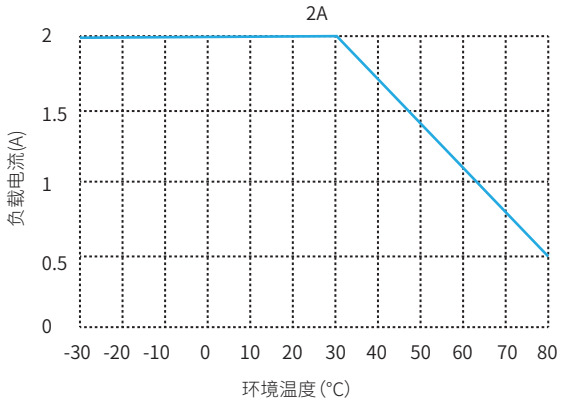
KSMAXXX-5D



KSMAXXX-(12、24) D

性能曲线





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。

产品认证