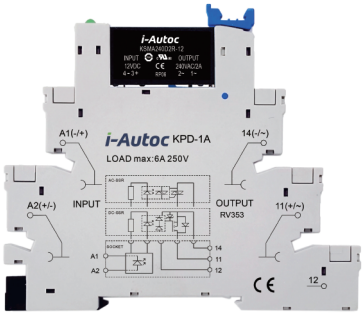
产品描述

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。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
KSM系列(1)	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

(1) 具体型号以下表罗列为准

描述	1A		2A	
5:4-6VDC	KSMA240D1-5	KSMA240D1R-5	KSMA240D2-5	KSMA240D2R-5
	KSMA240D1-5D	KSMA240D1R-5D	KSMA240D2-5D	KSMA240D2R-5D
12:9.6-14.4VDC	KSMA240D1-12	KSMA240D1R-12	KSMA240D2-12	KSMA240D2R-12
	KSMA240D1-12D	KSMA240D1R-12D	KSMA240D2-12D	KSMA240D2R-12D
24:19.2-28.8VDC	KSMA240D1-24	KSMA240D1R-24	KSMA240D2-24	KSMA240D2R-24
	KSMA240D1-24D	KSMA240D1R-24D	KSMA240D2-24D	KSMA240D2R-24D

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(2)	-5	4VDC
	-12	9.6VDC
	-24	19.2VDC
确保关断电压	1VDC	
最大控制电流	25mA	

注：(2) 除KSMA XXX-D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KSMA240D2-12D产品的确保导通电压为9.6+1.4=11V。

版权所有 © 2022 库顿电子科技(厦门)有限公司 网址：www.i-autoc.com / www.i-autoc.cn

技术参数

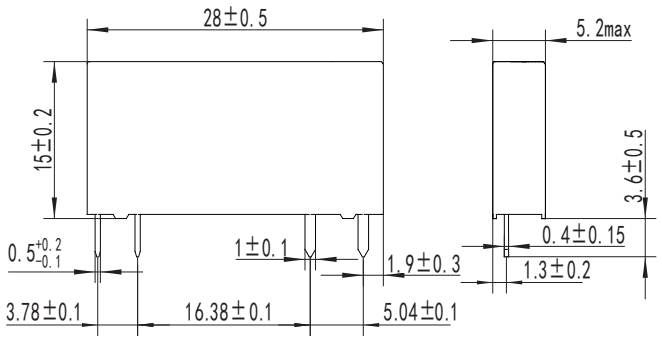
输出参数(Ta=25°C)			
负载电压范围	24-280VAC		
最大瞬态电压	600Vpk		
负载电流范围	1A	0.1 - 1A	
	2A	0.1 - 2A	
最大导通时间	随机型	1ms	
	过零型	1/2cycle+1ms	
最大关断时间	1/2cycle+1ms		
最大浪涌电流(在10 ms内)	1A	30A	
	2A	40A	
最大断态漏电流(在额定电压下)	1.5mA		
最大导通压降(在额定电流下)	1.5Vrms		
断态电压指数上升率dv/dt	200V/μs		

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

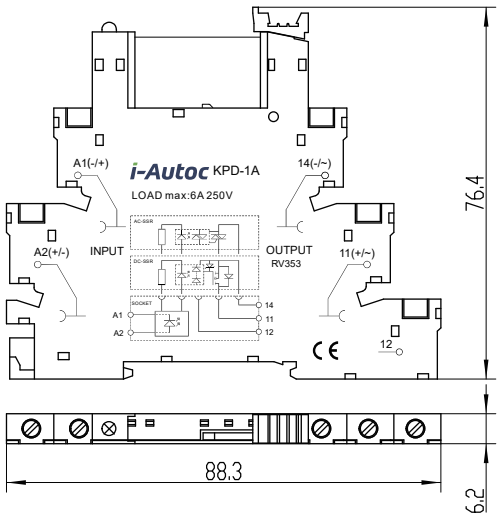
应用场合

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



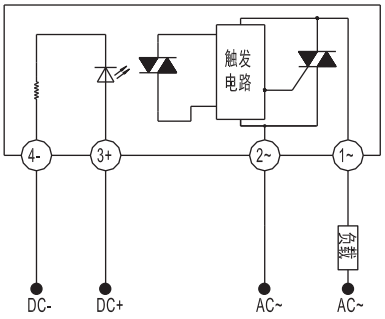
SSR

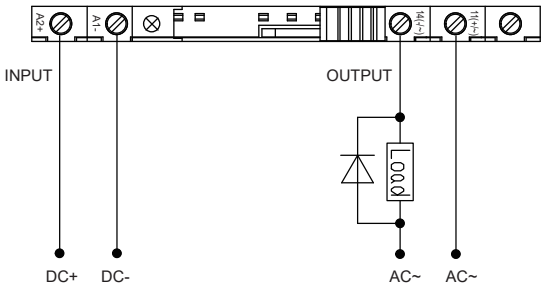


带底座产品

版权所有 © 2022 库顿电子科技(厦门)有限公司 网址:www.i-autoc.com / www.i-autoc.cn

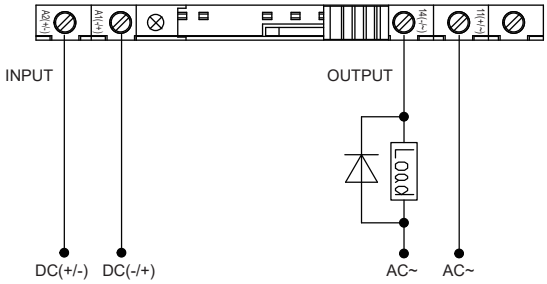
接线图





KSMAXXX-5D系列产品接线图

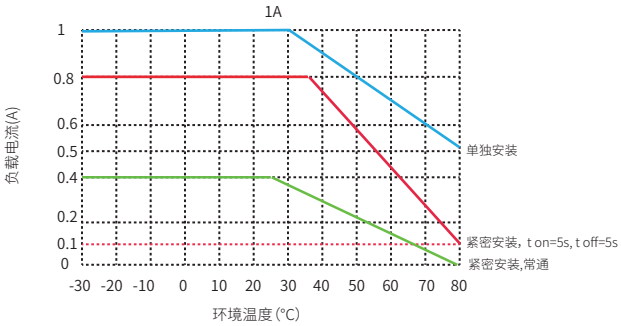
带底座产品

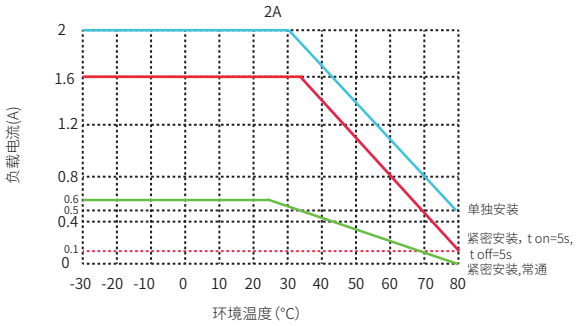


KSMAXXX-(12、24) D系列产品接线图

带底座产品

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。

认证标准

认证类型	测试标准
UL	UL508
	C22.2 No. 14-13
CE	EN 60947-1:2007/A2:2014
	EN 60947-5-1:2017
TUV	EN 60947-1:2007/A2:2014
	EN 60947-5-1:2017

版权所有 © 2022 库顿电子科技(厦门)有限公司 网址:www.i-autoc.com / www.i-autoc.cn