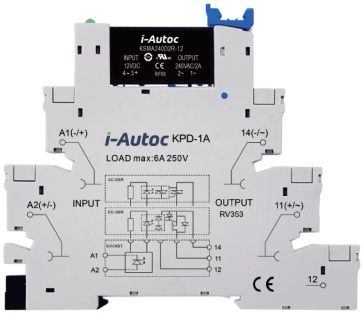
产品描述

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
- PCB板或导轨安装
- 负载电流: 1A、2A
- 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	负载类型 A: 交流负载	负载电压 240: 240VAC	控制方式 D: 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	配件 无:不含插座 P: 带PCB插座(KPD-7A) D: 带导轨插座 (KPD-1A)

可选型号

控制方式	1A		2A	
5VDC	KSMA240D1-5	KSMA240D1R-5	KSMA240D2-5	KSMA240D2R-5
	KSMA240D1-5D	KSMA240D1R-5D	KSMA240D2-5D	KSMA240D2R-5D
12VDC	KSMA240D1-12	KSMA240D1R-12	KSMA240D2-12	KSMA240D2R-12
	KSMA240D1-12D	KSMA240D1R-12D	KSMA240D2-12D	KSMA240D2R-12D
24VDC	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)	条件	符号	KSMA...-5...			KSMA...-12...			KSMA...-24...			单位
			最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	
控制电压 (1)		U_c	4	5	6	9.6	12	14.4	19.2	24	28.8	VDC
输入电流(典型值)	@U_c	I_c	10.5	14.2	17.9	10.4	13.3	16.3	10.2	13	15.7	mA
确保关断电压		$U_{c\,off}$	1			1			1			VDC
输入阻抗(2)			268			812			1767			Ω

注: (1) 除KSMA...-D系列产品外，若产品配置插座，则带插座产品最小控制电压需要增加1.4V，如KSMA240D2-12D产品的最小控制电压电压为9.6+1.4=11V。

(2) 产品输入端已匹配好阻抗，无需再接电阻，否则可能导致产品不工作。

输出参数（Ta=25°C）	条件	符号	规格	最小值	典型值	最大值	单位
负载电压		U_e		24		280	VAC
负载电流		I_e	1A	0.1		1	A
			2A	0.1		2	A
接通时间		t_{on}	过零型			1/2cycle+1ms	ms
			随机型			1	ms
关断时间		t_{off}				1/2cycle+1ms	ms
断态漏电流	@额定负载电压	I_{lk}				1.5	mA
	@220VAC/50Hz				0.6		mA

版本V5.3, 08-17-2026 如有变更，恕不另行通知，如有疑问敬请咨询我司。
版权所有 © 2026 库顿电子科技（厦门）有限公司 网址：www.i-autoc.com / www.i-autoc.cn

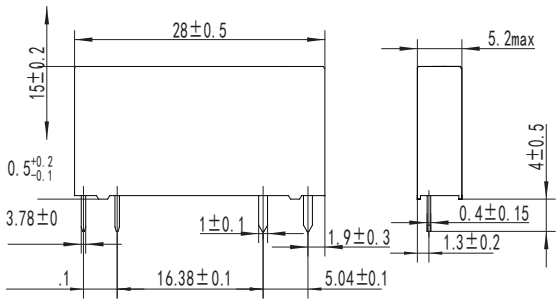
输出参数（Ta=25°C）	条件	符号	规格	最小值	典型值	最大值	单位
通态压降	@额定负载电流	U_d			0.9	1.5	Vrms
使用频率				47		63	Hz
最大瞬态电压		U_p			600		Vpk
非重复浪涌电流	@10ms	I_{TSM}	1A		30		Apk
			2A		40		Apk
最大I^2t值	@10ms		1A		4.5		A^2s
			2A		8		A^2s
最小断态电压指数上升率		dv/dt			200		V/μs

其它参数 (Ta=25°C)	条件	符号	规格	最小值	典型值	最大值	单位
介质耐压	50/60Hz, 输入/输出	V_{ISO}			2500		Vrms
绝缘电阻	@500VDC	R_{ISO}			1000		MΩ
工作温度范围		T_{OPR}		-30		+80	℃
储存温度范围		T_{SPR}		-30		+100	℃
重量			不带插座		4		g
			带导轨插座		30		g
			带PCB插座		6.3		g

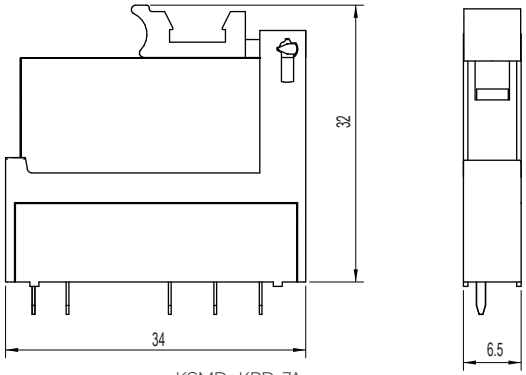
应用场合

适用于高密度PCB安装或者插座安装的PLC控制场合。

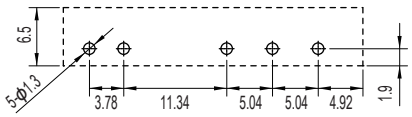
外形尺寸



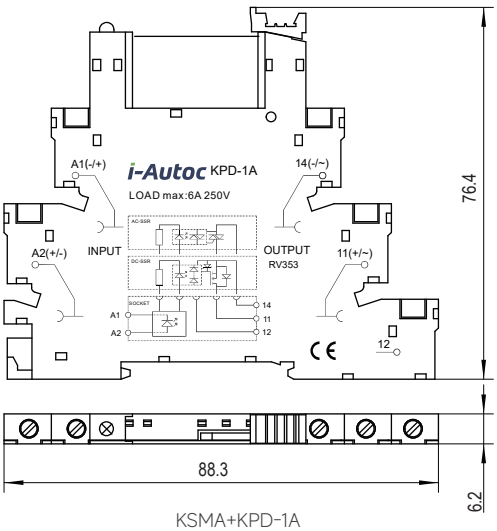
KSMD SSR



KSMD+KPD-7A



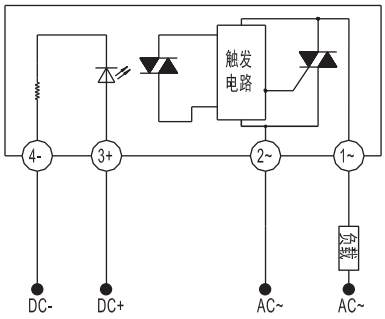
KPD-7A安装孔尺寸（底视图）



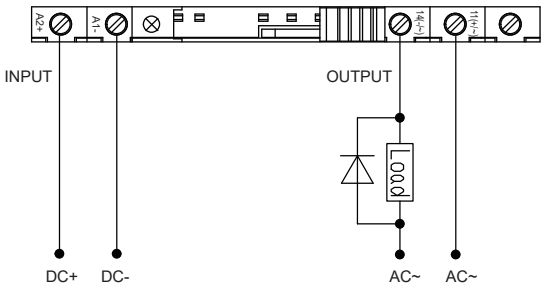
KSMA+KPD-1A

版权所有 © 2026 库顿电子科技（厦门）有限公司 网址：www.i-autoc.com / www.i-autoc.cn

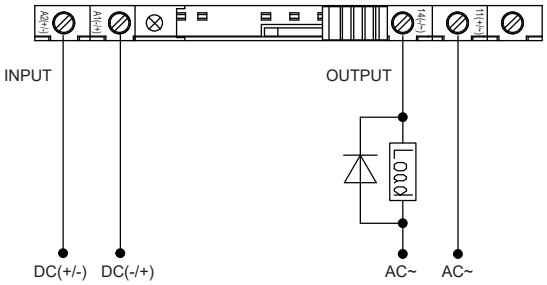
接线图



KSMA SSR

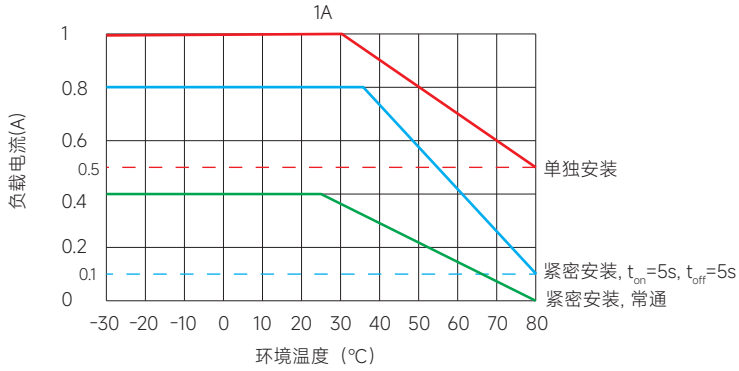


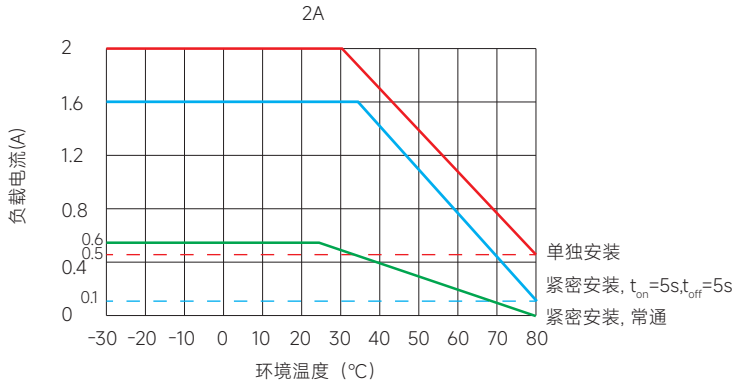
KSMA...-5D



KSMA...-12/24D

温度曲线

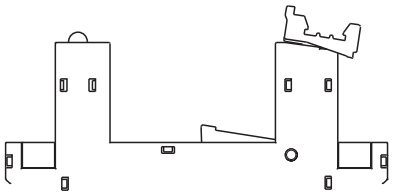




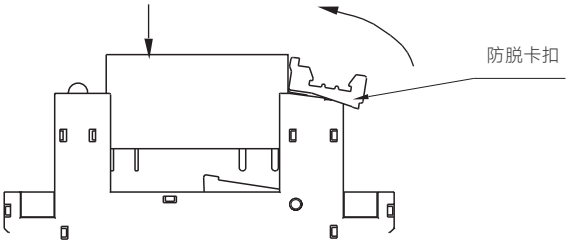
版权所有 © 2026 库顿电子科技（厦门）有限公司 网址：www.i-autoc.com / www.i-autoc.cn

安装说明

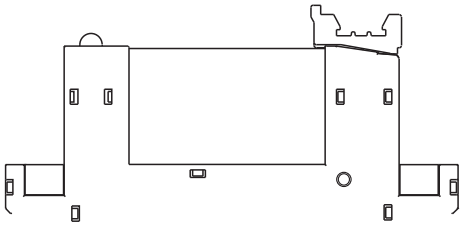
1. 安装继电器
将继电器插座防脱卡扣呈现于打开状态（见图1），将继电器对准插座主体型腔（见图2）下压继电器直至完全装入插座（见图3）。



（图1）

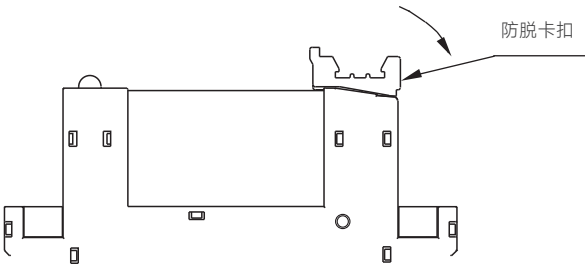


（图2）

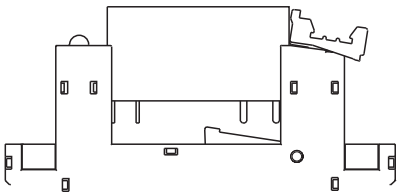


（图3）

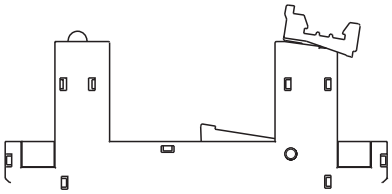
2. 拆卸继电器
将插座的防脱卡扣顺时针扳动即可拆卸继电器（见图4-6）。
注:拆卸继电器时，为防止继电器被弹出而导致跌落，请务必先用手捏住继电器再扳动防脱卡扣拆卸继电器。



（图4）



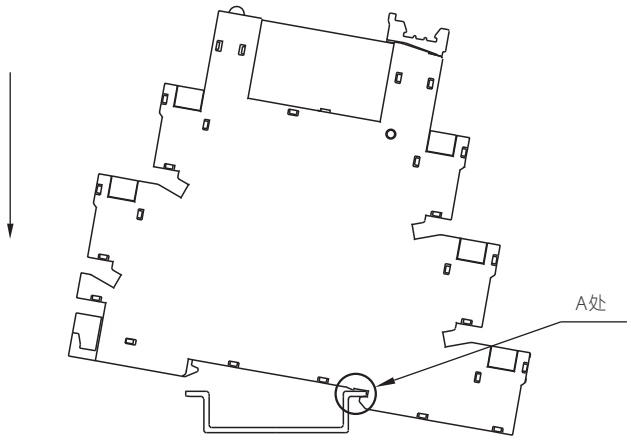
（图5）



（图6）

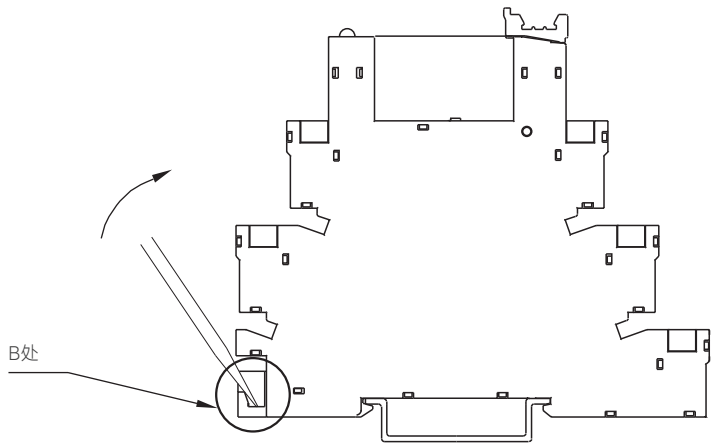
版权所有 © 2026 库顿电子科技（厦门）有限公司 网址：www.i-autoc.com / www.i-autoc.cn

3. 安装插座
将插座的A处插入导轨,按箭头方向压入安装（见图7）。



（图7）

4. 拆卸插座
将小型一字或十字螺丝刀插入插座B处，将活动卡扣往外拨动（往箭头方向转动），最终将插座翘起后取出插座（见图8）。



（图8）

版权所有 © 2026 库顿电子科技（厦门）有限公司 网址：www.i-autoc.com / www.i-autoc.cn

注意事项

1. 260℃焊接温度下，整个过程不能超过10秒，350℃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。

! 安全警告

1. 使用过程中产品会发热，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。

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 © 2026 库顿电子科技（厦门）有限公司 网址：www.i-autoc.com / www.i-autoc.cn