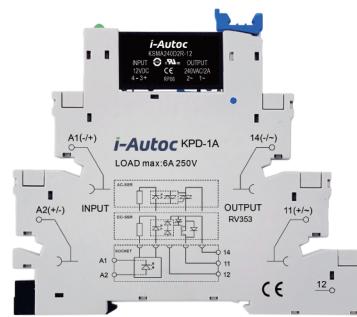


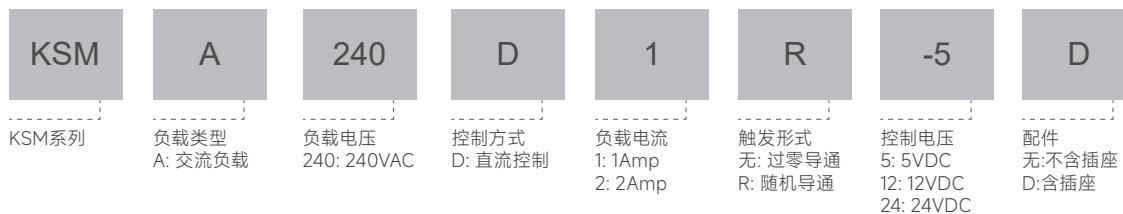
## 产品描述

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



## 可选型号

| 控制方式  | 1A            |                | 2A            |                |
|-------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| 5VDC  | KSMA240D1-5   | KSMA240D1R-5   | KSMA240D2-5   | KSMA240D2R-5   |
| 12VDC | KSMA240D1-12  | KSMA240D1R-12  | KSMA240D2-12  | KSMA240D2R-12  |
| 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)        |    |              |
|-----------------------|----|--------------|
| 控制电压范围                | 5  | 4~6VDC       |
|                       | 12 | 9.6~14.4VDC  |
|                       | 24 | 19.2~28.8VDC |
| 确保导通电压 <sup>(1)</sup> | 5  | 4VDC         |
|                       | 12 | 9.6VDC       |
|                       | 24 | 19.2VDC      |
| 确保关断电压                |    | 1VDC         |
| 最大输入电流                |    | 25mA         |

注: (1)除KSMA...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。

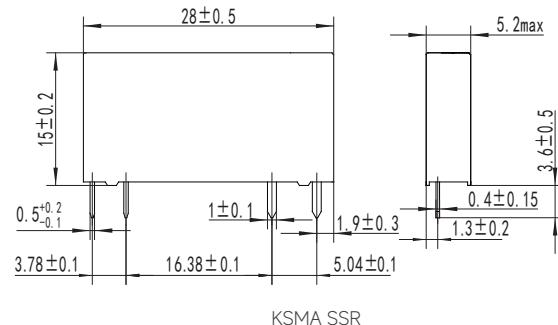
| 输出参数 (Ta=25°C)  |     |              |
|-----------------|-----|--------------|
| 负载电压范围          |     | 24~280VAC    |
| 最大瞬态电压          |     | 600Vpk       |
| 负载电流范围          | 1A  | 0.1~1A       |
|                 | 2A  | 0.1~2A       |
| 最大导通时间          | 随机型 | 1ms          |
|                 | 过零型 | 1/2cycle+1ms |
| 最大关断时间          |     | 1/2cycle+1ms |
| 最大浪涌电流 (@10ms)  | 1A  | 30A          |
|                 | 2A  | 40A          |
| 最大断态漏电流 (@额定电压) |     | 1.5mA        |
| 最大导通压降 (@额定电流)  |     | 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 (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)       | 不带插座  | 4g             |
|                | 带插座   | 30g            |

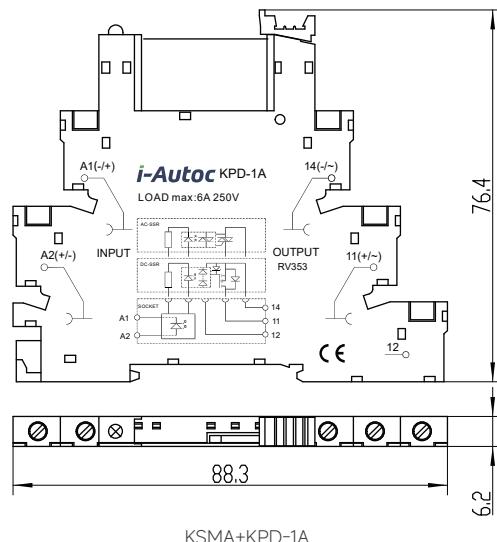
## 应用场景

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

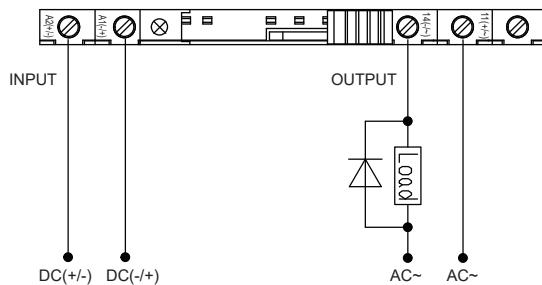
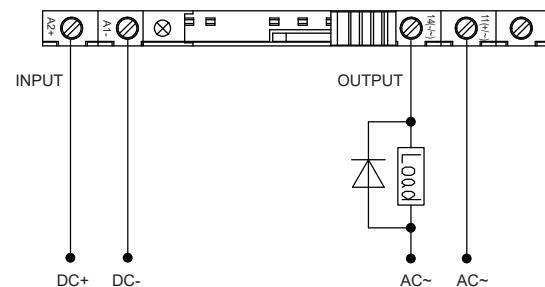
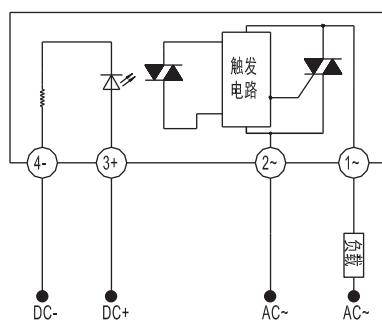


KSMA SSR

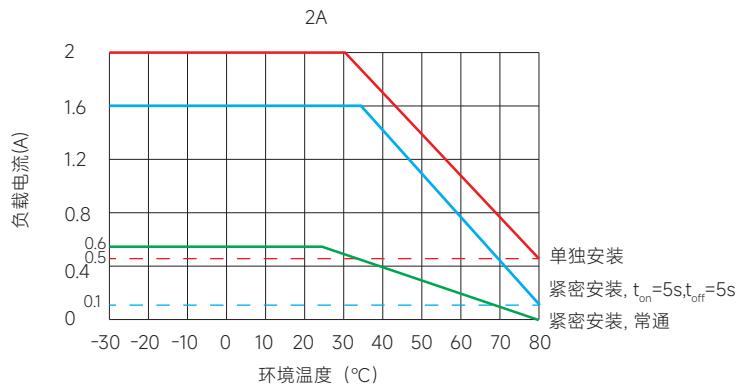
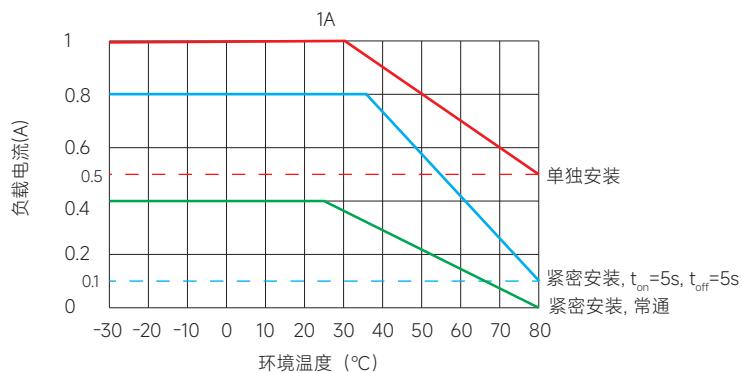


KSMA+KPD-1A

接线图



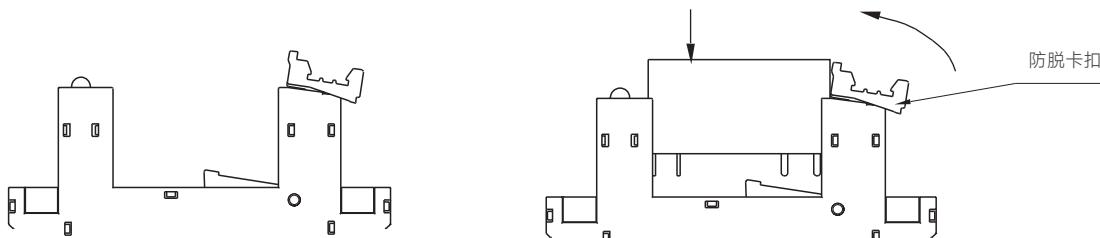
温度曲线



## 安装说明

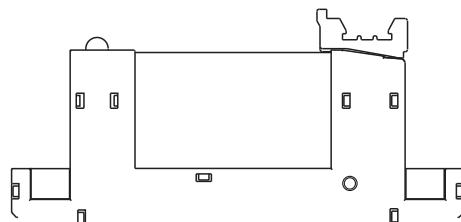
## 1. 安装继电器

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)

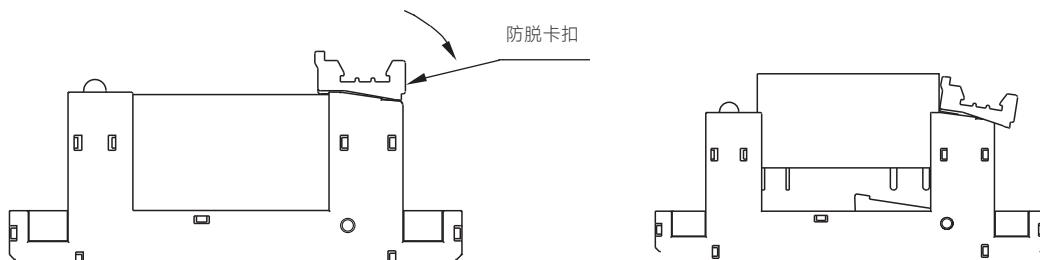


(图3)

## 2. 拆卸继电器

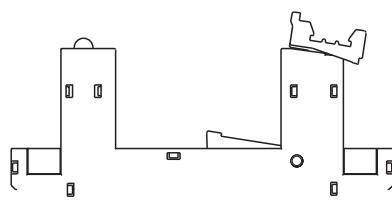
将插座的防脱卡扣顺时针扳动即可拆卸继电器（见图4-6）。

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)

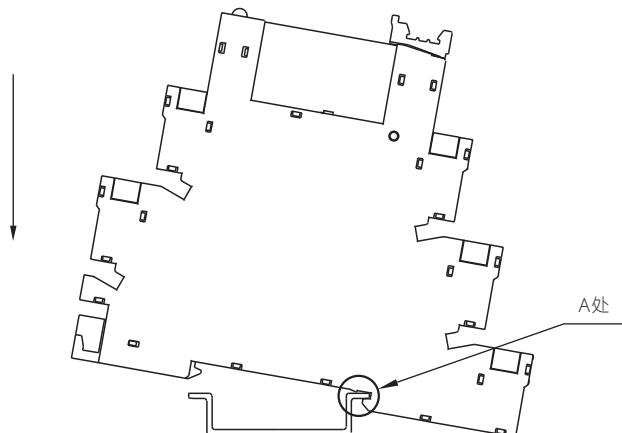
(图5)



(图6)

3. 安装插座

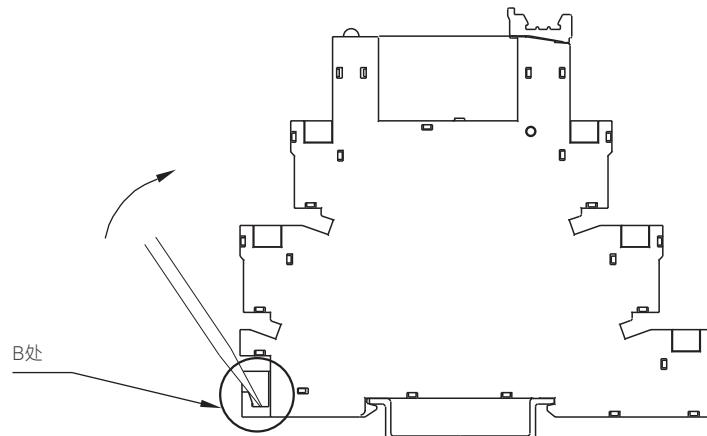
将插座的A处插入导轨,按箭头方向压入安装 (见图7)。



(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)

**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。

**! 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       |