

产品描述

KSODB 为一组常闭型直流固体继电器，体积小，易安装，适用于电磁阀、电机、白炽灯等的控制，输入电流控制为 4-32VDC，输出端负载电压为 100VDC，输入和输出之间光电隔离。



- ◆ 光电隔离
- ◆ 负载电流 :3A
- ◆ 控制电压 :4-32VDC
- ◆ 负载电压规格 :100VDC
- ◆ 2500VACrms 介质耐压
- ◆ 三极管输出
- ◆ 插入式安装方式
- ◆ 产品符合 RoHS 指令
- ◆ 可选底座安装



产品选型

|         |                      |      |                |                    |                         |       |
|---------|----------------------|------|----------------|--------------------|-------------------------|-------|
| KSODB   | 100                  | D    | 3              | -W                 | D                       | (XXX) |
| KSODB系列 | 负载电压规格<br>100:100VDC | 直流控制 | 负载电流<br>3:3Amp | 控制电压<br>W: 4-32VDC | 配件<br>D: 带底座<br>无: 不带底座 | 客户代码  |

技术参数

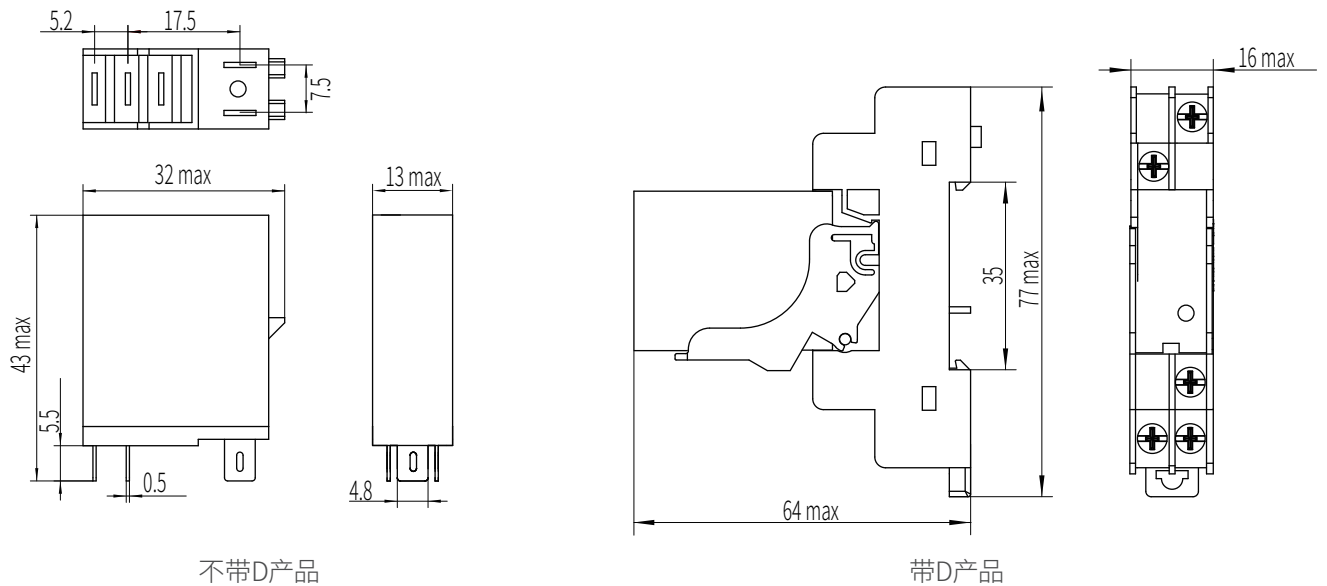
| 输入参数 (Ta=25°C)   |               |
|------------------|---------------|
| 控制电压范围           | 4-32VDC       |
| 确保导通电压           | 1.0VDC        |
| 确保关断电压           | 4VDC          |
| 最大控制电流           | 25mA (@32VDC) |
| 输出参数 (Ta=25°C)   |               |
| 最大瞬态电压           | 150Vpk        |
| 负载电压范围           | 3-75VDC       |
| 负载电流范围           | 0.1~3A        |
| 最大浪涌电流 (@10ms)   | 15A           |
| 最大导通时间           | 1ms           |
| 最大关断时间           | 1ms           |
| 最大断态漏电流 (在额定电压下) | 0.1mA         |
| 最大导通压降           | 1.3VDC        |

| 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 | 20g            |
|                        | 带底座  | 50g            |

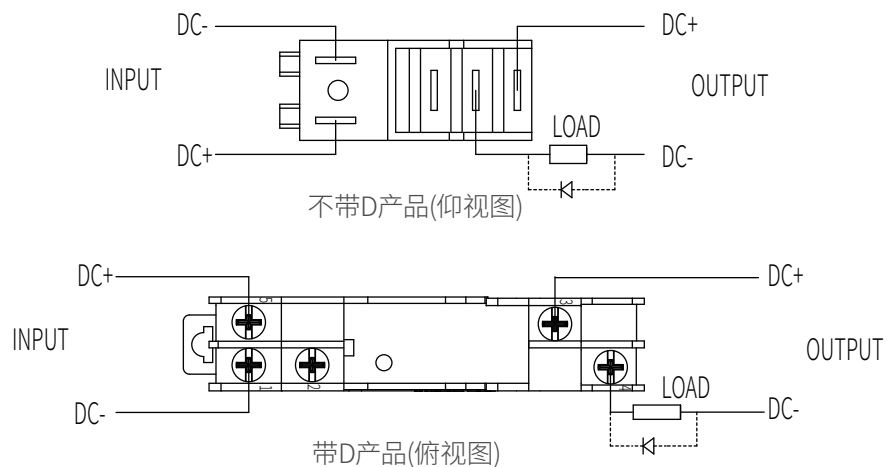
### 应用场合

适用于电磁阀、电机、白炽灯等的控制

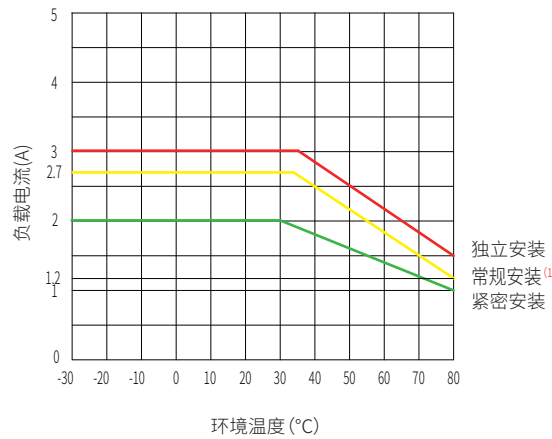
### 安装尺寸



### 接线图

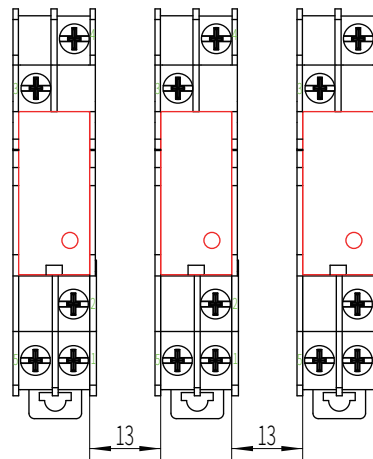


温度曲线



注:红色曲线:独立安装;  
黄色曲线:常规安装;  
绿色曲线:紧密安装。

注: (1) 常规安装产品间距如下图:



(俯视图)

注意事项

1. 控制端极性要保证正确, 否则会损坏产品。
2. 产品工作的环境温度较高时, 请参照温度曲线降额使用。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,
3. 容性负载在导通瞬间会产生极高的浪涌电流, 有可能会造成导致固体继电器因过大的浪涌电流而损坏。因此, 如果负载是容性负载, 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。
4. 使用过程中应特别注意静电防护。
5. 带底座产品, 底座接线时推荐的安装扭矩为 (0.8~1.2) N·m。

! 安全警告

1. 使用过程中产品的侧面及底板会发热, 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。