

产品描述 ▶

KSD(037) 系列是一组常开交流固体继电器，控制电压是 4-15VDC、15-32VDC 或 4-32VDC，负载电压为 240VAC、380VAC 或 480VAC，负载电流 3A、5A。适用于灯光控制，电机控制，电磁阀等。



- ◆ 负载电流: 3A、5A
- ◆ 控制电压: 4-15VDC、15-32VDC、4-32VDC
- ◆ 负载电压: 240VAC、380VAC、480VAC
- ◆ 介质耐压: 4000Vrms
- ◆ TRIAC 输出(3A)或 SCR 输出(5A) ⁽¹⁾
- ◆ 符合 RoHS
- ◆ 内置 RC
- ◆ 电路板安装方式



注: (1) :KSD(240、380)D3xxx 系列为TRIAC输出, KSD480D3xxx系列及KSDxxxD5xxx系列为SCR输出。

产品选型 ▶

| | | | | | | |
|------------|---|----------|----------------------------|----------------------------|---|-------------------------|
| KSD | 380 | D | 5 | R | -L | (037) |
| KSD系列 | 负载电压 240: 240VAC 380: 380VAC 480: 480VAC | 直流控制 | 负载电流 3: 3Amp 5: 5Amp | 触发形式 无: 过零触发 R: 随机触发 | 控制电压 L: 4-15VDC H: 15-32VDC W: 4-32VDC | (037): 外壳结构 其他: 客户代码 |

具体型号以下表罗列为准

| 描述 | 3A | | 5A | |
|-------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| L: 4-15VDC | KSD240D3-L (037) | KSD240D3R-L (037) | KSD240D5-L (037) | KSD240D5R-L (037) |
| | KSD380D3-L (037) | KSD380D3R-L (037) | KSD380D5-L (037) | KSD380D5R-L (037) |
| | KSD480D3-L (037) | KSD480D3R-L (037) | KSD480D5-L (037) | KSD480D5R-L (037) |
| H: 15-32VDC | KSD240D3-H (037) | KSD240D3R-H (037) | KSD240D5-H (037) | KSD240D5R-H (037) |
| | KSD380D3-H (037) | KSD380D3R-H (037) | KSD380D5-H (037) | KSD380D5R-H (037) |
| | KSD480D3-H (037) | KSD480D3R-H (037) | KSD480D5-H (037) | KSD480D5R-H (037) |
| W: 4-32VDC | KSD240D3-W (037) | KSD240D3R-W (037) | KSD240D5-W (037) | KSD240D5R-W (037) |
| | KSD380D3-W (037) | KSD380D3R-W (037) | KSD380D5-W (037) | KSD380D5R-W (037) |
| | KSD480D3-W (037) | KSD480D3R-W (037) | KSD480D5-W (037) | KSD480D5R-W (037) |

技术参数 ▶

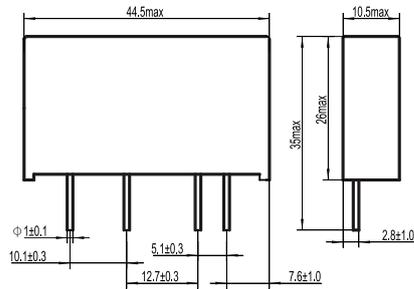
| 输入参数 (Ta=25°C) | |
|----------------|---------------------|
| 控制电压范围 | -L 4-15VDC |
| | -H 15-32VDC |
| | -W 4-32VDC |
| 确保导通电压 | -L 4VDC |
| | -H 15VDC |
| | -W 4VDC |
| 确保关断电压 | -H 5VDC |
| | -L/-W 1VDC |
| | -L 25mA (@15VDC) |
| 最大控制电流 | -H/-W 25mA (@32VDC) |

| 输出参数 (Ta=25°C) | | |
|-------------------------|----------------|--------------|
| 负载电压范围 | 240VAC | 24-280VAC |
| | 380VAC | 24-440VAC |
| | 480VAC | 24-530VAC |
| 最大瞬态电压 | 240VAC | 600Vpk |
| | 380VAC | 800Vpk |
| | 480VAC | 1200Vpk |
| 负载电流范围 | 3A | 0.1 - 3A |
| | 5A | 0.1 - 5A |
| 最大浪涌电流(@10 ms) | 3A | 160A |
| | 5A | 250A |
| 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 | |
| 最大断态漏电流 (在额定电压下) | 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 | 3A | 200V/μs |
| | 5A | 500V/μs |
| 其它参数 (Ta=25°C) | | |
| 介质耐压 (输入-输出, 50Hz/60Hz) | 4000Vrms | |
| 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) | 20g | |

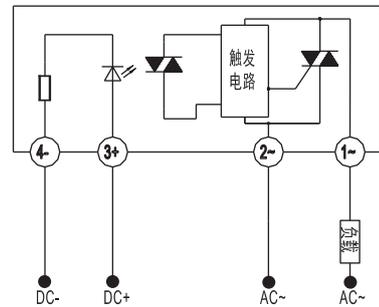
应用场合

适用于灯光控制, 电机控制, 电磁阀等。

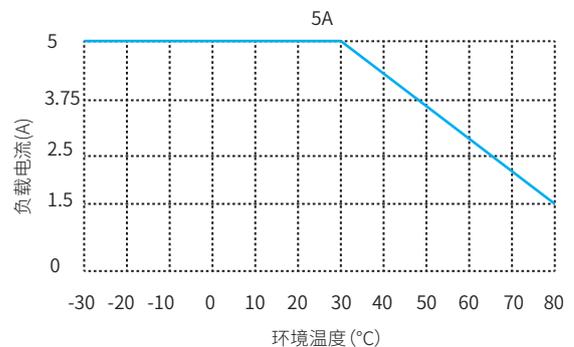
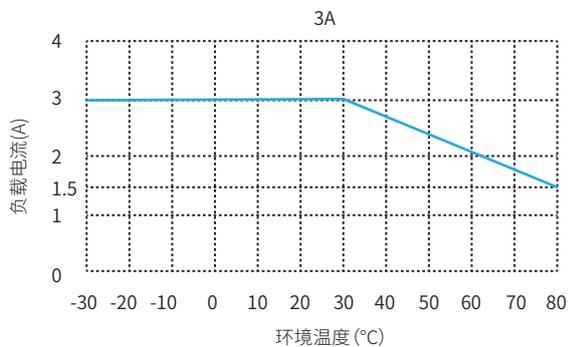
安装尺寸



接线图



温度曲线



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. 控制端极性要保证正确, 否则会损坏产品。
3. 产品工作的环境温度较高时, 请参照温度曲线降额使用。