

产品描述

- ◆ 负载电流: 0.1A~20A
- ◆ 额定电压: 60VDC、100VDC、200VDC、400VDC
- ◆ 控制电压: 3~10VDC、10~28VDC
- ◆ 2500VACrms或4000VACrms介质耐压
- ◆ 电路板安装方式
- ◆ 产品符合RoHS指令
- ◆ MOSFET输出或晶体管输出⁽¹⁾



注: (1) KSLE60D3系列产品为晶体管输出, 其它产品均为MOSFET输出。



产品选型

| KSLE | 60 | D | 20 | -L | B | (XXX) |
|--------|---|------|--|---------------------------------|----------------------------|-------|
| KSLE系列 | 负载电压 60: 0~50VDC 100: 0~75VDC 200: 0~125VDC 400: 0~300VDC | 直流控制 | 负载电流 3: 3Amp 5: 5Amp 10: 10Amp 20: 20Amp | 控制电压 L:3~10VDC H:10~28VDC | 输出类型 B:常闭型输出 无:常开型输出 | 客户代码 |

可选型号

| 控制方式 | 3A | 5A | 10A | 20A |
|------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| L | KSLE60D3-L | KSLE200D5-L | KSLE60D10-L | KSLE60D20-L |
| | KSLE400D3-L | | KSLE100D10-L | |
| | KSLE60D3-LB | | | |
| H | KSLE60D3-H | KSLE200D5-H | KSLE60D10-H | KSLE60D20-H |
| | KSLE400D3-H | | KSLE100D10-H | |
| | KSLE60D3-HB | | | |

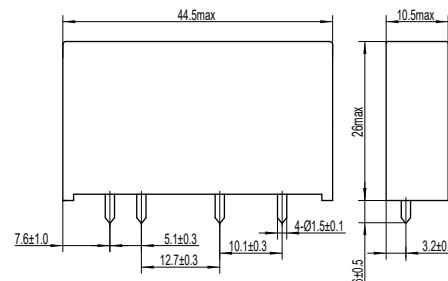
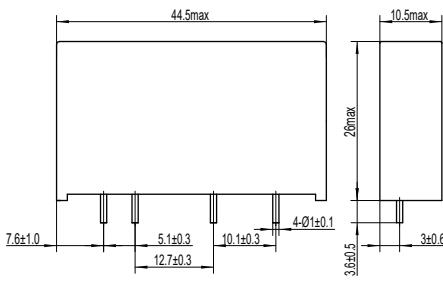
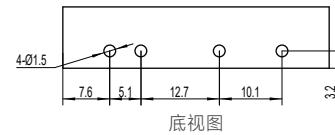
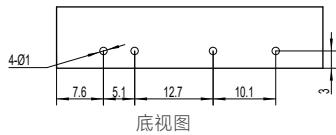
技术参数

| 输入参数 ($T_a=25^\circ C$) | | | |
|---------------------------|-----------------|---------|----------|
| 控制电压范围 | L | 3~10VDC | 10~28VDC |
| | H | 3VDC | 10VDC |
| 确保导通电压 | KSLE...L/H 系列 | L | 1VDC |
| | | H | 1VDC |
| | KSLE...LB/HB 系列 | L | 1VDC |
| | | H | 3VDC |
| 确保关断电压 | KSLE...L/H 系列 | L | 1VDC |
| | | H | 1VDC |
| | KSLE...LB/HB 系列 | L | 10VDC |
| 最大输入电流 | | | 20mA |

| 输出参数 ($T_a=25^\circ\text{C}$) | | |
|---------------------------------|-------------------|---|
| MOSFET 最大瞬态电压 | KSLE60D(10/20)系列 | 100Vpk |
| | KSLE100D10系列 | 150Vpk |
| | KSLE200D5系列 | 250Vpk |
| | KSLE400D3系列 | 650Vpk |
| 晶体管最大瞬态电压 | KSLE60D3系列 | 80Vpk |
| | KSLE60D系列 | 0~50VDC |
| | KSLE100D系列 | 0~75VDC |
| | KSLE200D系列 | 0~125VDC |
| 负载电压范围 | KSLE400D系列 | 0~300VDC |
| | KSLE60D系列 | 64.6~71.4VDC |
| | KSLE100D系列 | 105~116VDC |
| | KSLE200D系列 | 190~210VDC |
| TVS保护电压范围 | KSLE400D系列 | 418~462VDC |
| | KSLE60D3系列 | 15A (@10ms) |
| | KSLE200D5系列 | 25A (@10ms) |
| | KSLE(100/60)D10系列 | 50A (@10ms) |
| 最大浪涌电流 | KSLE60D20系列 | 100A (@10ms) |
| | KSLE60D3系列 | 5A (@1s) |
| | | 1ms |
| | | 1ms |
| 最大断态漏电流 (@额定电压) | 晶体管输出 | 1mA |
| | MOSFE输出 | 0.1mA |
| 通态电阻 | KSLE400D3系列 | 200mΩ (@ $T_j=25^\circ\text{C}$, 典型值) 400mΩ (@ $T_j=125^\circ\text{C}$, 最大值) |
| | KSLE200D5系列 | 60mΩ (@ $T_j=25^\circ\text{C}$, 典型值) 150mΩ (@ $T_j=125^\circ\text{C}$, 最大值) |
| | KSLE100D10系列 | 11mΩ (@ $T_j=25^\circ\text{C}$, 典型值) 38mΩ (@ $T_j=125^\circ\text{C}$, 最大值) |
| | KSLE60D10系列 | 10mΩ (@ $T_j=25^\circ\text{C}$, 典型值) 30mΩ (@ $T_j=125^\circ\text{C}$, 最大值) |
| | KSLE60D20系列 | 4mΩ (@ $T_j=25^\circ\text{C}$, 典型值) 10mΩ (@ $T_j=125^\circ\text{C}$, 最大值) |
| | KSLE60D3系列 | 1.5VDC |
| | | |

| 其它参数 ($T_a=25^\circ\text{C}$) | | |
|---------------------------------|----------|------------------|
| 介质耐压 (输入/输出, 50Hz/60Hz) | 晶体管输出 | 4000Vrms |
| | MOSFET输出 | 2500Vrms |
| 绝缘电阻 (@500VDC) | | 1000MΩ (@500VDC) |
| 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 |

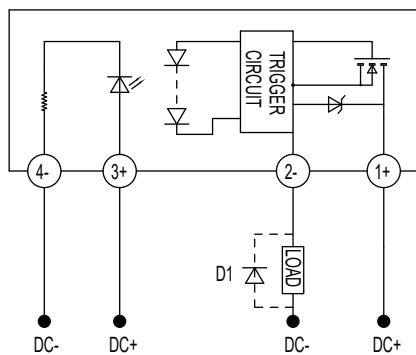
外形尺寸



KSLE...D(3/5/10)系列

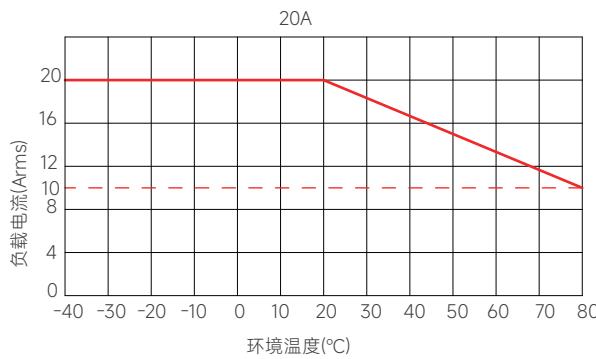
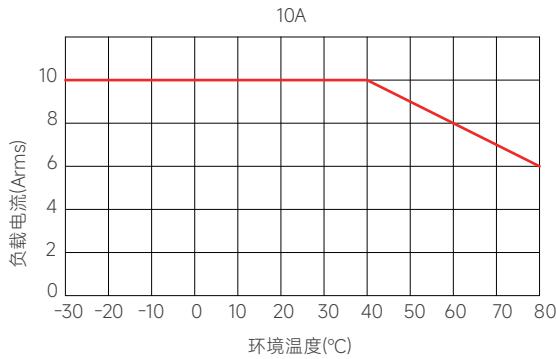
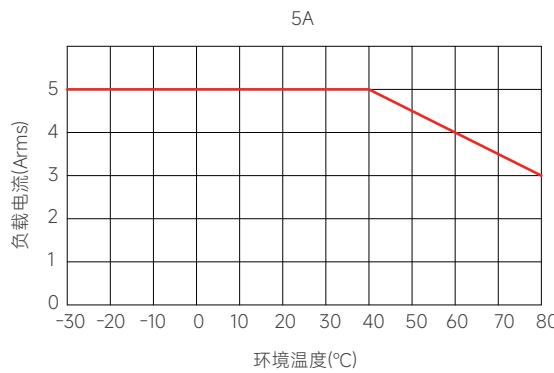
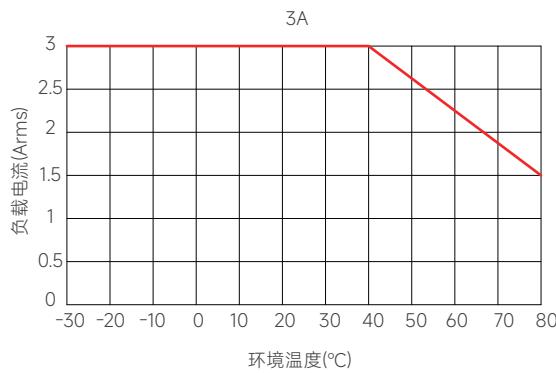
KSLE...D20系列

接线图



注：当使用感性 负载时必须加抑制电路，如图负载两端反并联续流二极管D1，D1：快速恢复二极管。

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，否则可能损坏产品。
3. 使用过程中应特别注意静电防护。
4. 产品工作环境温较高时，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。