

产品描述 ▶

KSL 为一组常开直流固体继电器，体积小，适用于弱电对强电的隔离和控制，以及平电的转换，能方便的与各类计算机和各种数字电路接口，广泛应用于工业自动化领域中的各种直流电机、直流电源、各类电磁装置等，输入直流控制为 3-10VDC、10-28VDC，输出端额定电压为 60VDC、100VDC、200VDC、400VDC 四种。

- ◆ 负载电流：0.1A-20A
- ◆ 额定电压：60VDC、100VDC、200VDC 和 400VDC
- ◆ 控制电压：3-10VDC、10-28VDC
- ◆ 介质耐压：2500Vrms
- ◆ MOSFET 输出
- ◆ 符合 RoHS
- ◆ 电路板安装方式



产品选型 ▶

|            |   |          |  |                                 |              |
|------------|---|----------|--|---------------------------------|--------------|
| <b>KSL</b> | <b>60</b>   | <b>D</b> | <b>20</b>  | <b>-L</b>                       | <b>(XXX)</b> |
| KSL系列 (1)  | 负载电压<br>60: 0~50VDC<br>100: 0~75VDC<br>200: 0~125VDC<br>400: 0~300VDC | 直流控制     | 负载电流<br>3:3Amp<br>5:5Amp<br>10:10Amp<br>20:20Amp | 控制电压<br>L:3-10VDC<br>H:10-28VDC | 客户代码         |

(1):具体型号以下表罗列为准

| 描述 | 3A         | 5A         | 10A         | 20A        |
|----|------------|------------|-------------|------------|
| L  | KSL400D3-L | KSL200D5-L | KSL100D10-L | KSL60D20-L |
| H  | KSL400D3-H | KSL200D5-H | KSL100D10-H | KSL60D20-H |

技术参数 ▶

| 输入参数 (Ta=25°C) |                           |
|----------------|---------------------------|
| 控制电压范围         | L: 3-10VDC<br>H: 10-28VDC |
| 确保导通电压         | L: 3VDC<br>H: 10VDC       |
| 确保关断电压         | 1VDC                      |
| 最大控制电流         | 25mA                      |

技术参数 ▶

| 输出参数 (Ta=25°C) |     |              |
|----------------|-----|--------------|
| MOSFET 最大瞬态电压  | 60  | 100Vpk       |
|                | 100 | 150Vpk       |
|                | 200 | 250Vpk       |
|                | 400 | 600Vpk       |
| 负载电压范围         | 60  | 0-50VDC      |
|                | 100 | 0-75VDC      |
|                | 200 | 0-125VDC     |
|                | 400 | 0-300VDC     |
| TVS保护电压范围      | 60  | 64.6-71.4VDC |
|                | 100 | 105-116VDC   |
|                | 200 | 190-210VDC   |
|                | 400 | 418-462VDC   |

| 输出参数 (Ta=25°C)   |       |      |
|------------------|-------|------|
| 最大浪涌电流 (@10ms)   | 3A    | 15A  |
|                  | 5A    | 25A  |
|                  | 10A   | 50A  |
|                  | 20A   | 100A |
| 最大导通时间           |       | 6ms  |
| 最大关断时间           | 1ms   |      |
| 最大断态漏电流 (在额定电压下) | 0.1mA |      |

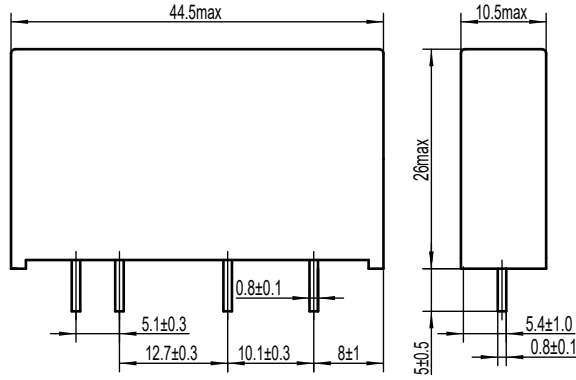
| 通态电阻 | 额定电流 | Tj=25°C(典型值)  |       |
|------|------|---------------|-------|
|      |      | Tj=125°C(最大值) | 135mΩ |
| 3A   | 5A   | Tj=25°C(典型值)  | 60mΩ  |
|      |      | Tj=125°C(最大值) | 150mΩ |
| 10A  | 20A  | Tj=25°C(典型值)  | 11mΩ  |
|      |      | Tj=125°C(最大值) | 38mΩ  |
| 20A  |      | Tj=25°C(典型值)  | 3.7mΩ |
|      |      | Tj=125°C(最大值) | 10mΩ  |

| 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                      | 20g            |

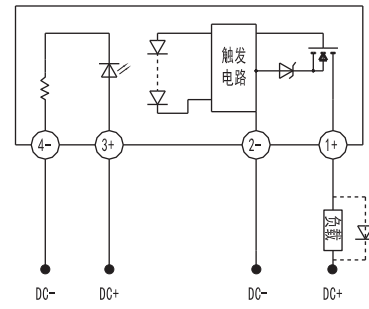
应用场合 ▶

适用于弱电对强电的隔离和控制, 以及平电的转换, 能方便的与各类计算机和各种数字电路接口, 广泛应用于工业自动化领域中的各种直流电机, 直流电源, 各类电磁装置等。

安装尺寸/接线图 ▶

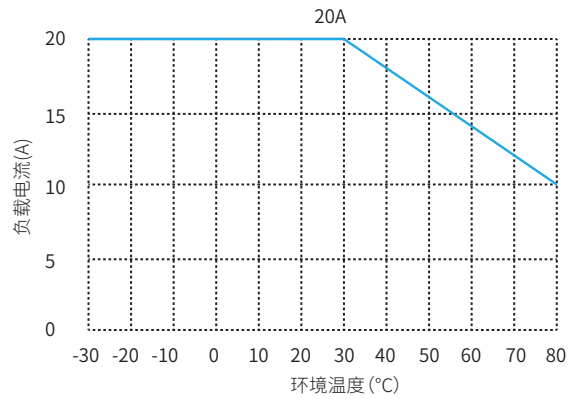
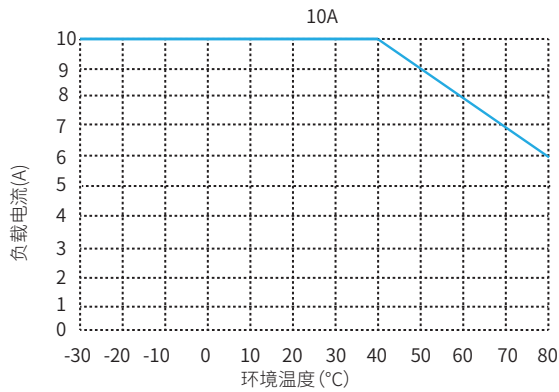
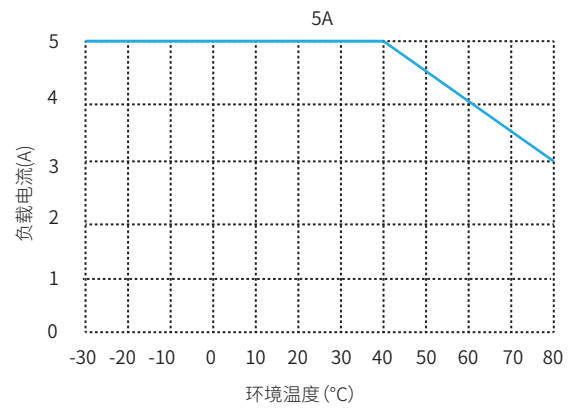
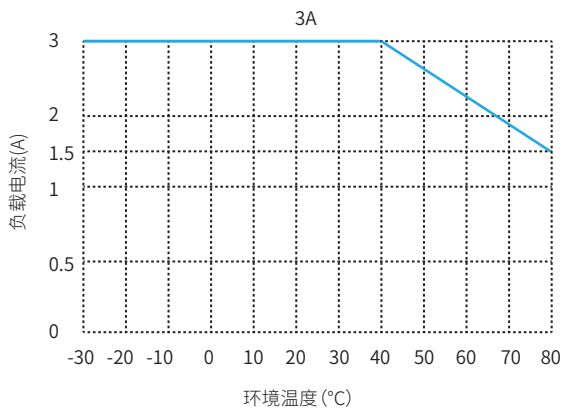


安装尺寸图



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。
4. 使用过程中应特别注意静电防护。
5. 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。