

KSQF 系列产品是三相交流固体继电器，输入控制电压为 90-280VAC 或 4-32VDC，输出电流 25A, 40A, 60A, 80A，负载电压范围是 24-660VAC，输出器件为 SCR。

- ◆ 过零或随机导通开关
- ◆ 负载电流 :25A、40A、60A、80A
- ◆ SCR 输出
- ◆ 介质耐压：4000Vrms
- ◆ 内置 RC 和 MOV 保护回路
- ◆ 光电隔离
- ◆ 产品符合 RoHS 指令



产品选型 ▶

|        |                                  |                          |  |                        |       |
|--------|----------------------------------|--------------------------|--|------------------------|-------|
| KSQF   | 480                              | D                        | 80   | R                      | (XXX) |
| KSQF系列 | 负载电压<br>480:480VAC<br>600:600VAC | 控制方式<br>D:直流控制<br>A:交流控制 | 负载电流<br>25:25Amp<br>40:40Amp<br>60:60Amp<br>80:80Amp | 触发型式<br>无:过零型<br>R:随机型 | 特性码   |

技术参数 ▶

| 输入参数 (Ta=25°C) |      |              |
|----------------|------|--------------|
| 控制电压范围         | 交流控制 | 90-280VAC    |
|                | 直流控制 | 4-32VDC      |
| 确保导通电压         | 交流控制 | 90VAC        |
|                | 直流控制 | 4VDC         |
| 确保关断电压         | 交流控制 | 15VAC        |
|                | 直流控制 | 1VDC         |
| 最大反极性电压        | 直流控制 | 32VDC        |
| 最大输入电流         | 交流控制 | 30 mA@280VAC |
|                | 直流控制 | 35 mA@32VDC  |

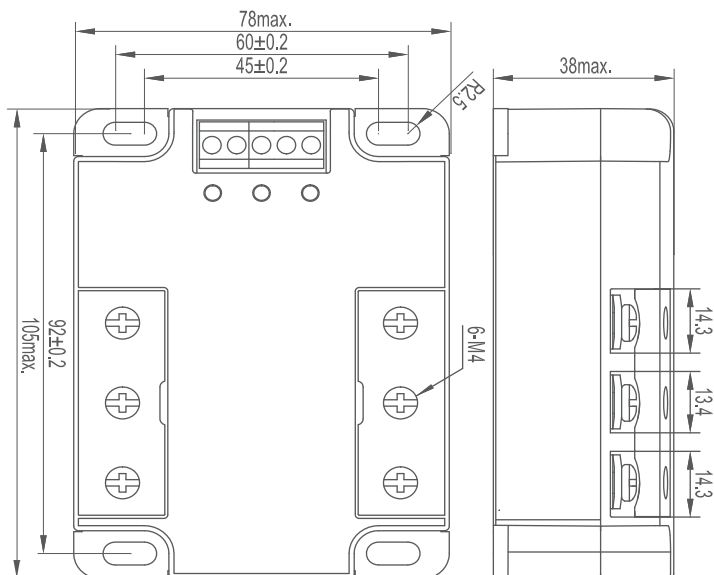
| 输出参数 (Ta=25°C)              |      |           |                      |
|-----------------------------|------|-----------|----------------------|
| 负载电压范围                      |      | 480VAC    | 24 -530VAC           |
|                             |      | 600VAC    | 24 -660VAC           |
| 最大导通时间                      | 直流控制 | 交流控制      | 40ms                 |
|                             |      | 过零型       | 10ms                 |
|                             |      | 随机型       | 1ms                  |
| 最大关断时间                      |      | 交流控制      | 20ms                 |
|                             |      | 直流控制      | 10ms                 |
| 最大冲击电流 (@10ms)              |      | 25A       | 300A                 |
|                             |      | 40A       | 500A                 |
|                             |      | 60A       | 860A                 |
|                             |      | 80A       | 1280A                |
| 最大瞬态电压                      |      | 480VAC    | 1200Vpk              |
|                             |      | 600VAC    | 1600Vpk              |
| 最大I <sup>2</sup> t值 [@10ms] |      | 25A       | 450A <sup>2</sup> s  |
|                             |      | 40A       | 1250A <sup>2</sup> s |
|                             |      | 60A       | 3698A <sup>2</sup> s |
|                             |      | 80A       | 8192A <sup>2</sup> s |
| 最大断态漏电流 (在额定电压下)            |      | 10mA      |                      |
| 最大导通压降 (在额定电流下)             |      | 1.6Vrms   |                      |
| 断态电压指数上升率dv/dt              |      | ≥500 V/μs |                      |

| 其它参数 (Ta=25°C)   |  |                |          |
|------------------|--|----------------|----------|
| 介质耐压 (50Hz/60Hz) |  | 输入/输出          | 4000Vrms |
|                  |  | 输入, 输出/底板      | 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)         |  | 25A、40A        | 385g     |
|                  |  | 60A、80A        | 530g     |

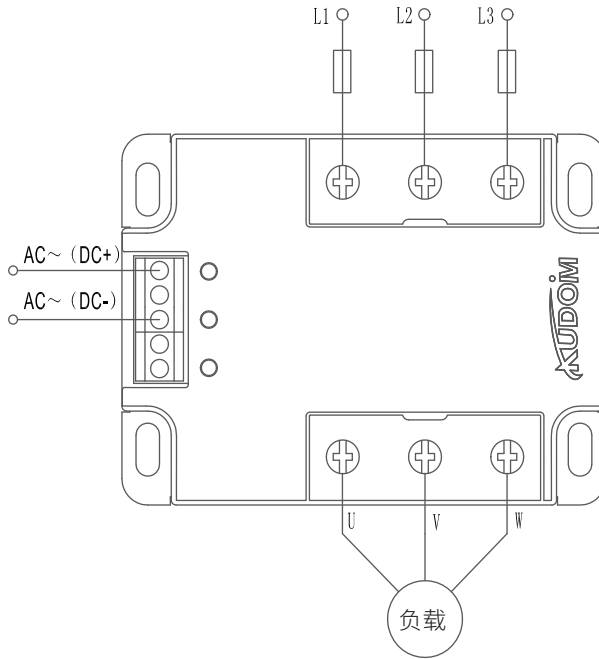
应用场合 ▶

三相电机控制; 窑炉的温控系统; 大型烘箱等。

安装尺寸 ▶

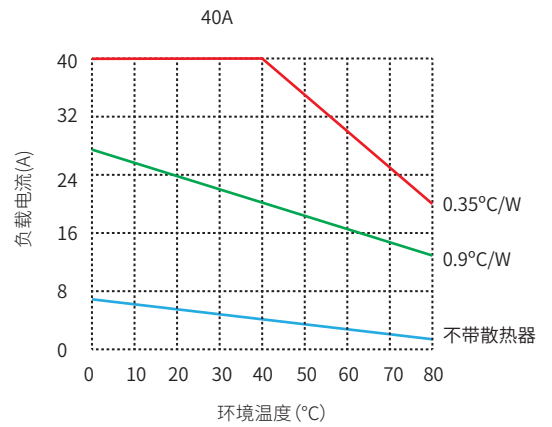
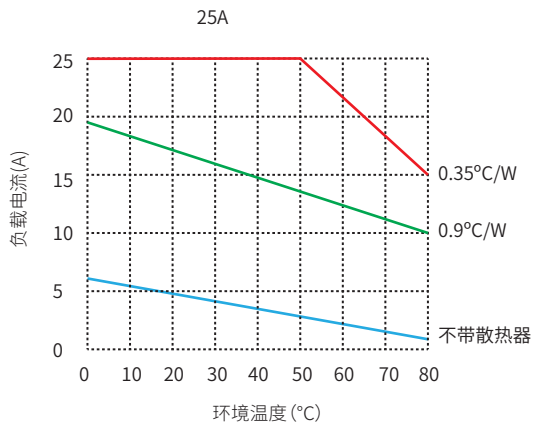


接线图 ▶

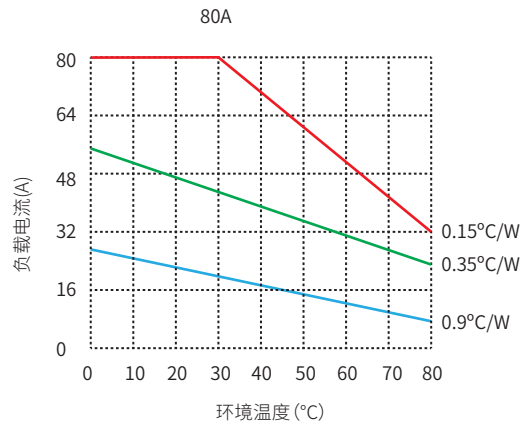
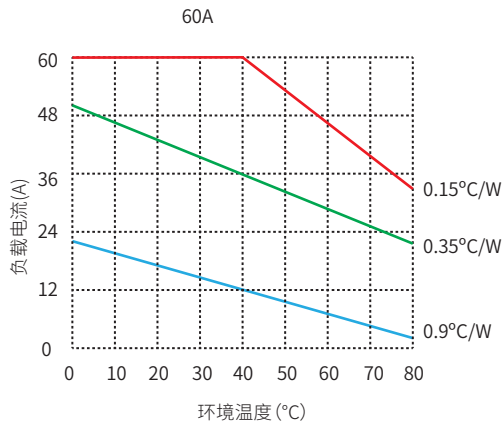


AC~(DC+): 交流控制输入(直流控制输入+)  
AC~(DC-): 交流控制输入(直流控制输入-)

温度曲线



温度曲线 ▶



注意事项 ▶

1. 继电器工作产生的热量需通过底板散出, 需确保继电器底板与散热器接触紧密、安装牢靠, 且接触面需加导热垫片或涂覆导热硅脂。
2. 继电器端子应确保接线牢固, 接线松弛会导致产品异常发热, 损坏产品。输入端子的推荐安装扭矩为 $0.5\text{N}\cdot\text{m}$ , 输出端子的推荐安装扭矩为 $(0.98\sim 1.37)\text{N}\cdot\text{m}$ 。
3. 产品工作的环境温度较高时, 请参照温度曲线降额使用。

产品认证 ▶

