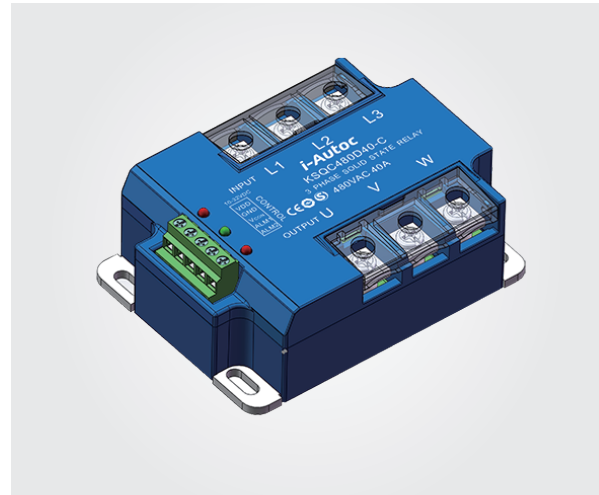


产品描述 ▶

KSQC智能三相固体继电器，内置MCU控制电路，提供底板过温检测、内部可控硅故障检测、负载断线检测、输入三相电缺相检测等功能。LED指示工作状态，可选配报警节点输出功能。控制电压10-32V，负载电压200-660VAC，输出额定电流为25A、40A、60A、80A。



- ◆ 过零或随机导通开关
- ◆ 负载电流：25A、40A、60A、80A
- ◆ 过温保护功能
- ◆ 可控硅故障检测功能
- ◆ 负载断线检测功能
- ◆ 输入三相电缺相检测功能
- ◆ 带故障指示功能
- ◆ 内置 RC 和 MOV 保护电路
- ◆ 故障报警节点输出功能(选配)



备注：仅KSQC XXX-C 系列产品有TUV和smark认证

产品选型 ▶

| | | | | | |
|-------------|--|----------|--|------------------------|-------------------|
| KSQC | 600 | D | 60 | R | -C |
| KSQC系列 (1) | 负载电压 480:200-480VAC 600:200-600VAC | 直流控制 | 负载电流 25:25Amp 40:40Amp 60:60Amp 80:80Amp | 触发型式 无:过零型 R:随机型 | C:报警节点 无:无报警节点 |

(1) 具体型号以下表罗列为准

| 描述 | 25A | 40A | 60A | 80A |
|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 480VAC | KSQC480D25 | KSQC480D40 | KSQC480D60 | KSQC480D80 |
| | KSQC480D25R | KSQC480D40R | KSQC480D60R | KSQC480D80R |
| | KSQC480D25-C | KSQC480D40-C | KSQC480D60-C | KSQC480D80-C |
| | KSQC480D25R-C | KSQC480D40R-C | KSQC480D60R-C | KSQC480D80R-C |
| 600VAC | KSQC600D25 | KSQC600D40 | KSQC600D60 | KSQC600D80 |
| | KSQC600D25R | KSQC600D40R | KSQC600D60R | KSQC600D80R |
| | KSQC600D25-C | KSQC600D40-C | KSQC600D60-C | KSQC600D80-C |
| | KSQC600D25R-C | KSQC600D40R-C | KSQC600D60R-C | KSQC600D80R-C |

技术参数 ▶

| 输入参数 (TA=25°C) | | |
|----------------|--------|----------|
| 外接电源参数 | 电压范围 | 10-32VDC |
| | 最大工作电流 | 70mA |
| 控制电压参数 | 控制电压范围 | 10-32VDC |
| | 确保导通电压 | 10VDC |
| | 确保关断电压 | 2VDC |
| | 最大控制电流 | 10mA |

| 输出参数 (TA=25°C) | | |
|------------------|--------|----------------------|
| 线电压范围 | 480VAC | 200-530VAC |
| | 600VAC | 200-660VAC |
| 最大瞬态电压 | 480VAC | 1200VPK |
| | 600VAC | 1600VPK |
| 压敏允许最大工作电压 | 480VAC | 550VAC |
| | 600VAC | 680VAC |
| 最大导通时间 | | 100ms |
| 最大关断时间 | | 100ms |
| 最大冲击电流(@10MS) | 25A | 300A |
| | 40A | 500A |
| | 60A | 700A |
| | 80A | 1280A |
| 最大的I2T值 (10MS) | 25A | 450A ² s |
| | 40A | 1250A ² s |
| | 60A | 2450A ² s |
| | 80A | 8192A ² 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) | | 1.7Vrms |
| 断态电压指数上升率DV/DT | | 500V/μs |

| 其它参数 (TA=25°C) | | |
|------------------|-----------|------------------|
| 报警节点参数 | 接触电阻 | <70MΩ |
| | 最大电流 | 1A @250VAC/30VDC |
| 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) | | 290g |

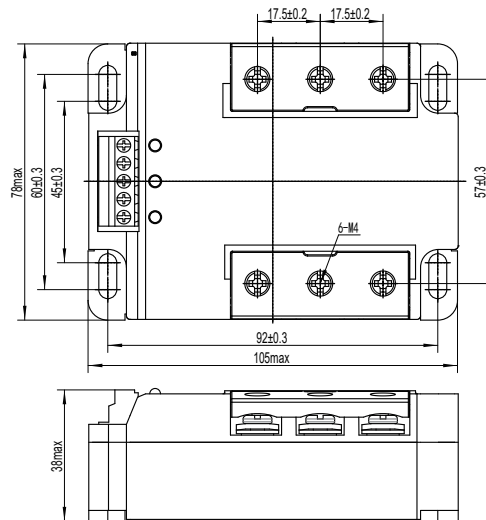
功能介绍 ▶

| 功能介绍 | |
|----------------|--|
| 过温保护功能 | 产品工作时实时监测继电器功率组件温度，当底板温度超过设定值时，产品切断输出，同时故障指示灯亮并输出故障信号，需底板降温至设定值以下方可自行恢复产品功能。 |
| 可控硅故障与负载断线检测功能 | 在未加控制信号时，若发生可控硅短路或负载断线的情况，产品输出故障状态，同时故障指示灯亮。 |
| 缺相检测功能 | 若三相电压输入出现缺相故障，产品将自动切断输出，同时故障指示灯亮并输出故障信号。 |

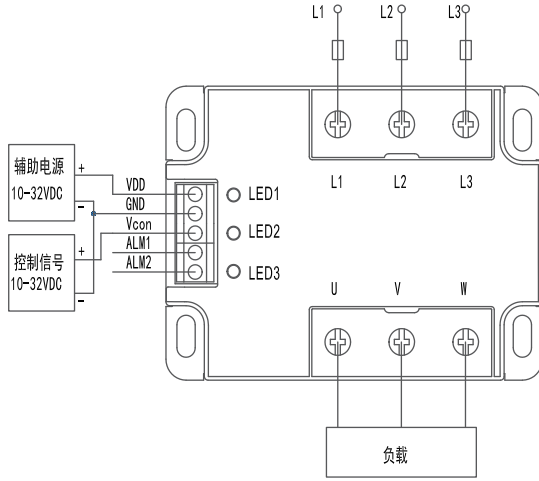
应用场合 ▶

三相电机控制、窑炉的温控系统、大型烘箱等各类高端清洗设备。

安装尺寸 ▶

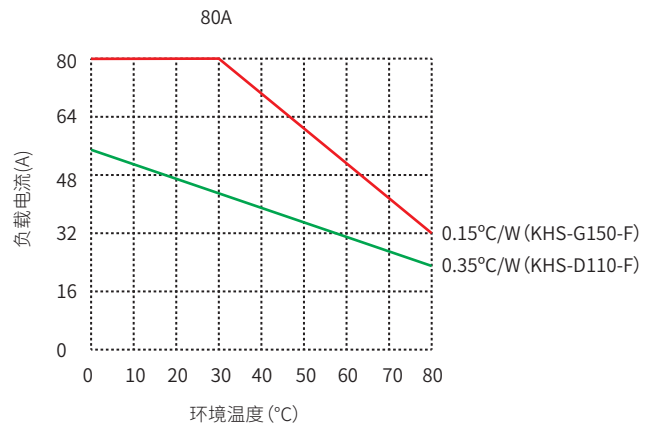
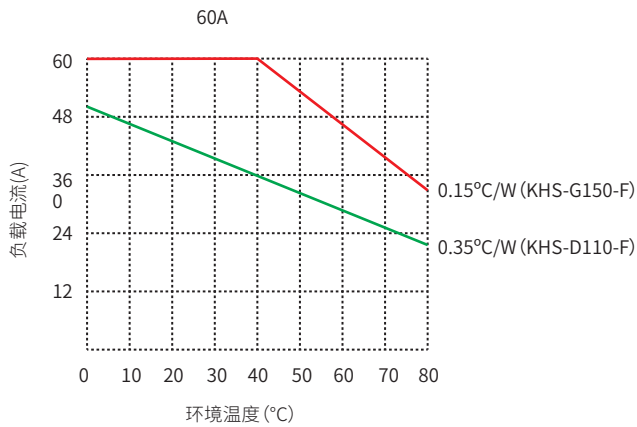
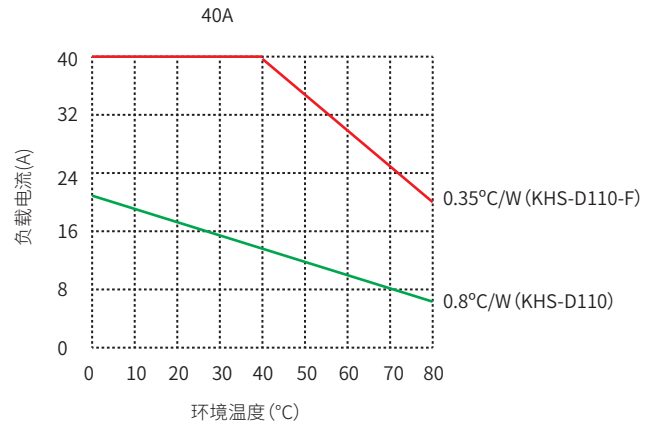
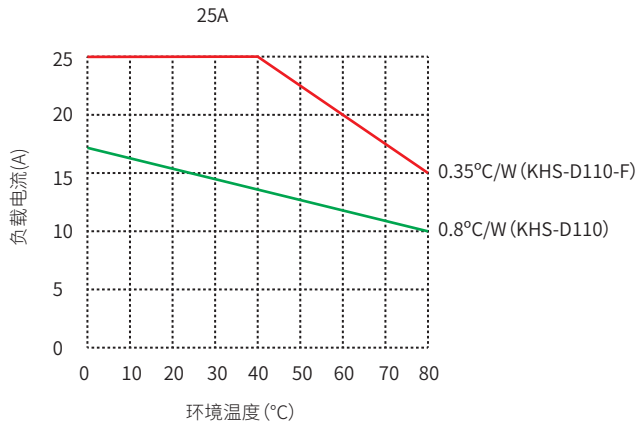


接线图 ▶



VDD:外接直流电源正极 (10-32VDC) LED1:电源指示灯
 GND:外接直流电源负极 (0V) LED2:控制信号指示灯
 VCON :控制电压输入端 (10-32VDC) LED3:故障指示灯
 ALM1、ALM2:故障报警信号输出节点
 正常工作时节点开路
 故障时节点闭合

温度曲线 ▶



注意事项 ▶

1. 产品的L1, L2, L3必须接相线, U, V, W接负载才能正常工作, 相线侧与负载侧接反产品将不能正常工作。
2. 本产品温度保护需要在底板温度降低到设定值后会自动恢复。
3. 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。
4. 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 $(0.98\sim 1.37)\text{N}\cdot\text{m}$ 。
5. 产品工作的环境温度较高时, 请参照温度曲线降额使用。