

产品描述 ▶

KSU系列单相固态继电器，内部采用SCR反并联结构，广泛应用于各种工业场合，适合阻性、感性和容性负载，该产品控制电压为两种：4~32VDC 或 90~280VAC，负载电压为24~660VAC，负载电流为30A、50A和75A。



- ◆ 过零或随机导通开关
- ◆ 负载电流：30A - 75A @ 24-660VAC
- ◆ SCR 输出
- ◆ 直流或交流输入
- ◆ 介质耐压 4000VACrms
- ◆ LED 指示灯
- ◆ 内置 RC 保护



产品选型 ▶



| 控制电压        | 负载电压 | 30A           | 50A           | 75A           |
|-------------|------|---------------|---------------|---------------|
| D:4-32VDC   | 600  | KSU600D30-L   | KSU600D50-L   | KSU600D75-L   |
|             |      | KSU600D30-LM  | KSU600D50-LM  | KSU600D75-LM  |
|             |      | KSU600D30-LT  | KSU600D50-LT  | KSU600D75-LT  |
|             |      | KSU600D30R-L  | KSU600D50R-L  | KSU600D75R-L  |
|             |      | KSU600D30R-LM | KSU600D50R-LM | KSU600D75R-LM |
|             |      | KSU600D30R-LT | KSU600D50R-LT | KSU600D75R-LT |
| A:90-280VAC | 600  | KSU600A30-L   | KSU600A50-L   | KSU600A75-L   |
|             |      | KSU600A30-LM  | KSU600A50-LM  | KSU600A75-LM  |
|             |      | KSU600A30-LT  | KSU600A50-LT  | KSU600A75-LT  |
|             |      | KSU600A30R-L  | KSU600A50R-L  | KSU600A75R-L  |
|             |      | KSU600A30R-LM | KSU600A50R-LM | KSU600A75R-LM |
|             |      | KSU600A30R-LT | KSU600A50R-LT | KSU600A75R-LT |

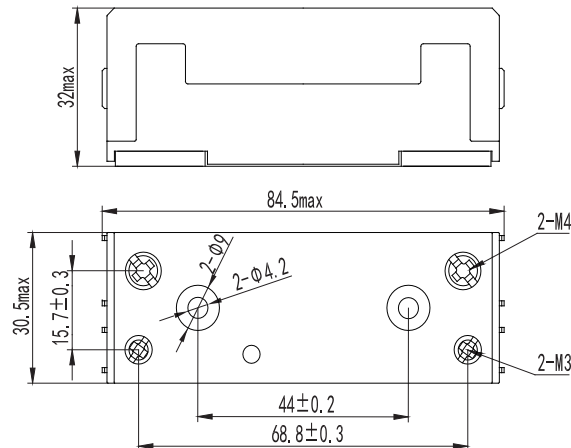
产品描述 ▶

| 输入参数 (Ta=25°C) |           |  |                     |
|----------------|-----------|--|---------------------|
| 控制电压范围         | DC 控制     |  | 4-32VDC             |
|                | AC 控制     |  | 90-280VAC           |
| 最小导通电压         | DC 控制     |  | 4VDC                |
|                | AC 控制     |  | 90VAC               |
| 最小关断电压         | DC 控制     |  | 1VDC                |
|                | AC 控制     |  | 15VAC               |
| 最大输入电流         | DC 控制 过零型 |  | 15mA (@32VDC)       |
|                | DC 控制 随机型 |  | 18mA (@32VDC)       |
|                | AC 控制     |  | 25mA (@280VAC/50Hz) |

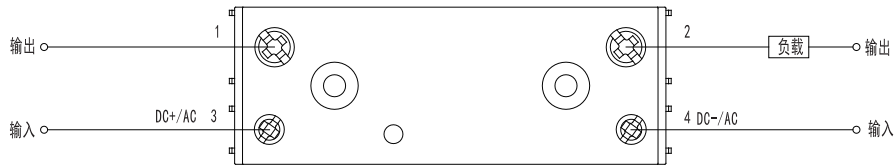
| 输出参数                          |           |         |                      |
|-------------------------------|-----------|---------|----------------------|
| 输出电压范围                        | 600V      |         | 600V                 |
| 最大导通时间                        | DC 控制 过零型 |         | 10ms                 |
|                               | DC 控制 随机型 |         | 1ms                  |
|                               | AC 控制     |         | 40ms                 |
| 最大关断时间                        | DC 控制     |         | 10ms                 |
|                               | AC 控制     |         | 40ms                 |
| 最大浪涌电流[@10ms]                 | 30A       |         | 400A                 |
|                               | 50A       |         | 600A                 |
|                               | 75A       |         | 800A                 |
| 最大 I <sup>2</sup> t 值 [@10ms] | 30A       |         | 800A <sup>2</sup> s  |
|                               | 50A       |         | 1800A <sup>2</sup> s |
|                               | 75A       |         | 3200A <sup>2</sup> s |
| 最大瞬态电压                        |           | 1200Vpk |                      |
| 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]               |           | 1.6Vrms |                      |
| 断态电压指数上升率dv/dt                |           | 500V/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 |
| 最小负载电流           |          | 100mA          |          |
| 功率因数             |          | 0.5            |          |
| 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)         | 30A/50A  |                | 100g     |
|                  | 75A      |                | 130g     |

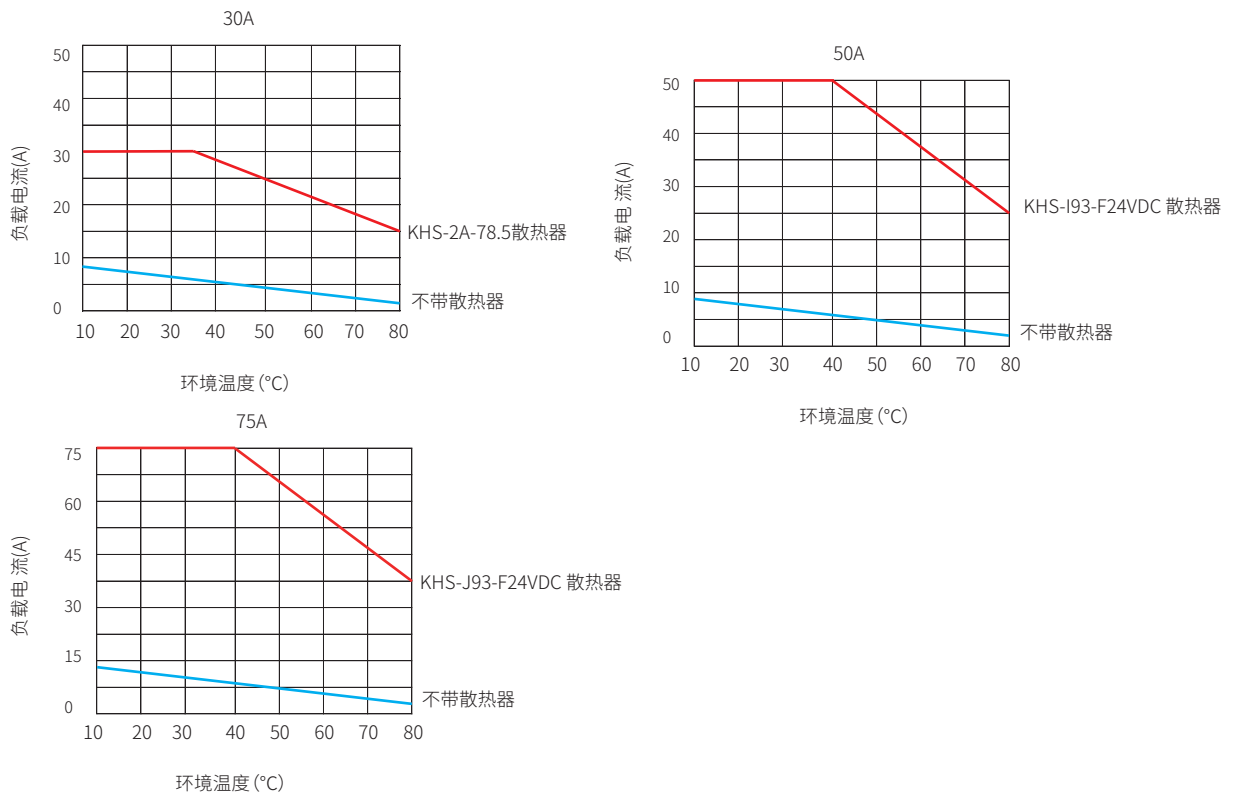
安装尺寸 ▶



接线图 ▶



温度曲线 ▶



注意事项 ▶

1. 当环境温度较高或固体继电器紧密安装时, 用户应根据温度曲线考虑降额使用。
2. 固体继电器底板与散热器应接触紧密, 安装牢靠, 接触面间应均匀涂覆导热硅脂或用导热垫片。