

## SAR系列三相电机正反转控制模块

SAR系列的电机正反转控制模块是专门为三相电机控制而开发的。控制回路包含互锁电路，延时电路，正反转之间切换时间80ms，避免了可控硅没有彻底断开和可能的信号误触发而导致的损坏。负载电流为10A、15A、25A、30A、40A，负载电压为40-530VAC，并内置RC吸收电路，可控硅采用高dv/dt，广泛应用于一些恶劣的使用场合，如电动执行器控制：蒸汽阀、流量控制、节流阀的执行机构中、变压器有载调压装置、电梯控制等应用。

- 随机或过零（默认）导通开关
- 内部可控硅采用高dv/dt
- 10-32VDC控制输入
- 额定负载电流：45-120A
- 内置RC吸收和MOV保护
- 三相三控和三相二控可选



### 产品选型

|        | SAR   | 530         | T                | 10          | D                | Y                   |
|--------|-------|-------------|------------------|-------------|------------------|---------------------|
|        | SAR系列 | 负载电压        | D:三相二控<br>T:三相三控 | 负载电流<br>10A | 直流控制<br>10-32VDC | 直流控制<br>Y:共阴极 A:共阳极 |
| 描述     |       | 10A         | 15A              | 25A         | 30A              | 40A                 |
| 530VAC |       | SAR530D10DY | SAR530D15DY      | SAR530D25DY | SAR530D30DY      | SAR530D40DY         |
|        |       | SAR530T10DY | SAR530T15DY      | SAR530T25DY | SAR530T30DY      | SAR530T40DY         |

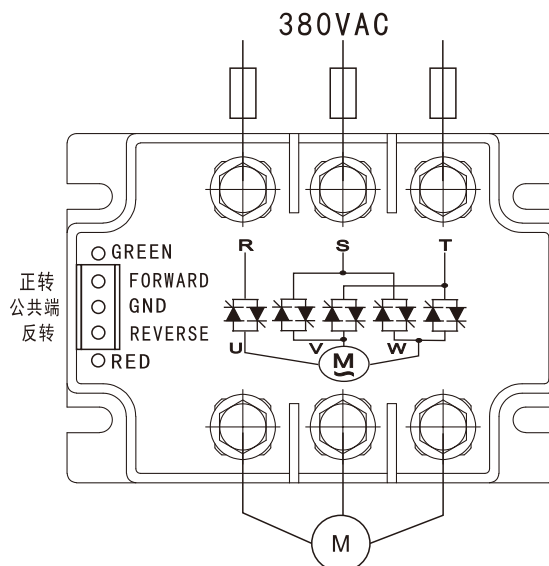
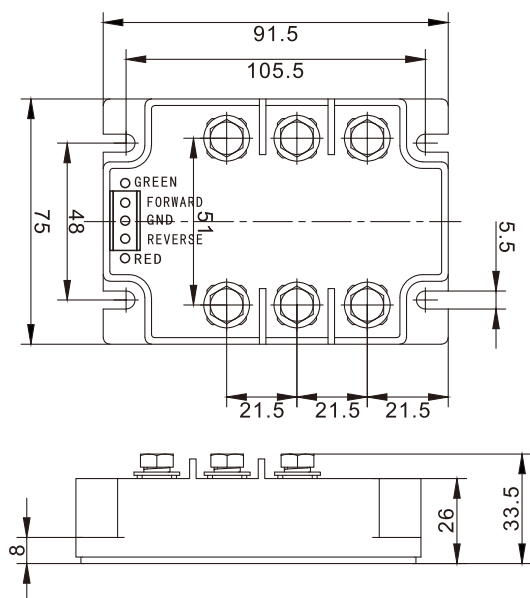
### 输入参数

|           |          |
|-----------|----------|
| 控制电压范围    | 10-32VDC |
| 最小导通电压    | 10VDC    |
| 最小输入电流    | 35mA     |
| 最小正反转切换时间 | 80ms     |

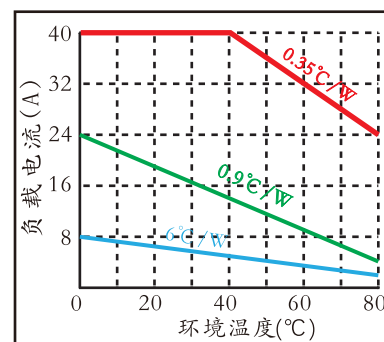
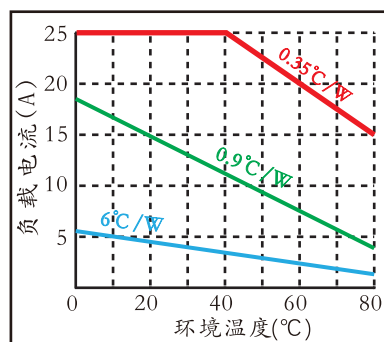
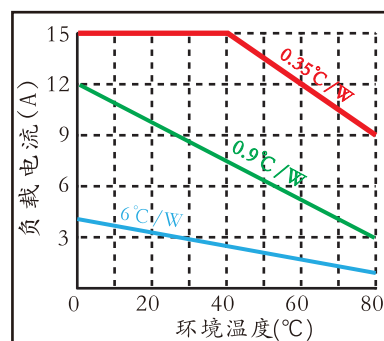
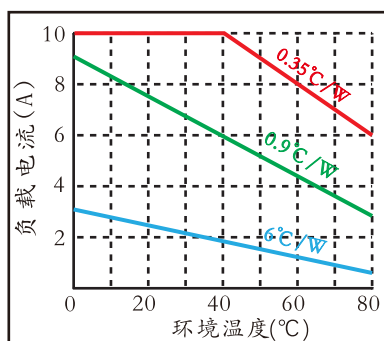
### 输出参数

|                |            |
|----------------|------------|
| 负载电压范围         | 40-530VAC  |
| 最大瞬时电压         | 1600Vpk    |
| 最小负载电流         | 100mA      |
| 最大关断时间         | 80ms       |
| 最大浪涌电流 (@10ms) | 10A : 100A |
|                | 15A : 150A |
|                | 25A : 250A |
|                | 40A : 400A |
| 瞬时电压上升率        | 1000V/us   |
| 断态漏电流          | 5mA        |
| 绝缘电压           | ≥2500VAC   |
| 隔离电压           | ≥2500VAC   |
| 工作温度           | -40~80℃    |
| 工作状态指示         | 正转 (F) :绿灯 |
|                | 反转 (R) :红灯 |

## 安装尺寸及接线示意图



## 温度曲线



## 注意事项

- 1、开关转换时间必须大于80ms
- 2、如果浪涌电流较高，请确保模块能承受该浪涌电流。