

# SSR 工业级固态继电器 Industrial Solid State Relay



Achievement excellence quality  
Create world brand  
成就卓越品质 缔造世界品牌

- 响应稳定
- M8 螺丝改善接触面
- 欧式端子信号接线柱

## 产品用途 Application

本系列工业级固态继电器是一种无触点通断电子开关,其中两个端子为输入控制端,另外两端为输出受控端,中间采用光电隔离,作为输入输出之间采用光电耦合。在输入端加上直流或脉冲信号,输出端就能从关断状态转变成导通状态(无信号时呈阻断状态),从而控制较大负载。整个器件无可动部件及触点,可实现相当于常用的机械式电磁继电器一样的功能。

由于固态继电器是由固体元件组成的无触点开关元件,所以与电磁继电器相比具有工作可靠、开关速度快、无噪音、寿命长、体积小、无火花、耐蚀防爆抗振等特点。对外界干扰小,能与逻辑电路兼容、抗干扰能力强、开关速度快和使用方便等一系列优点,因而具有很宽的应用领域。

本系列固态继电器广泛应用于电炉温控、橡胶塑料机械、印刷机械、包装机械、喷泉控制、数控机床、舞台灯光等工业自动化领域。

## 产品特点 Features

- 体积小,外围接线少,稳定性高
- 新升级欧式端子台信号接线柱
- 小规格采用M8螺丝,改善接触面,电流承载能力强
- 无触点,不起火花,可频繁通断
- 静音无噪声,对外界干扰小

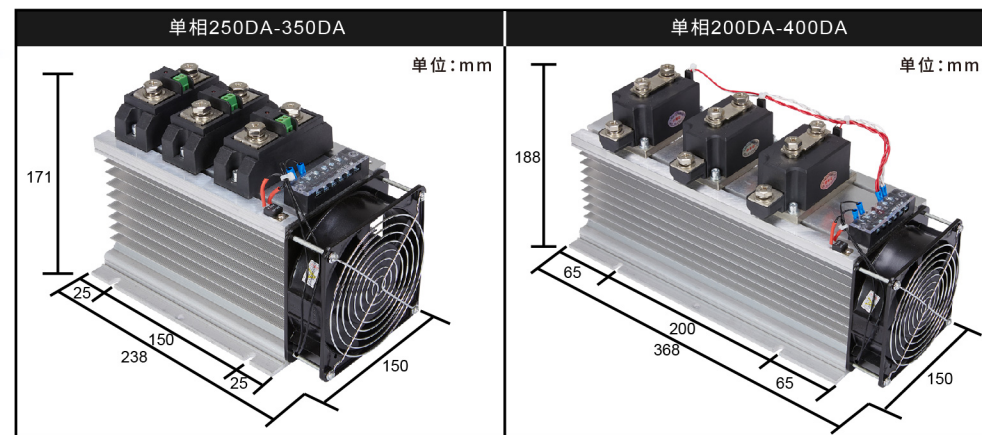
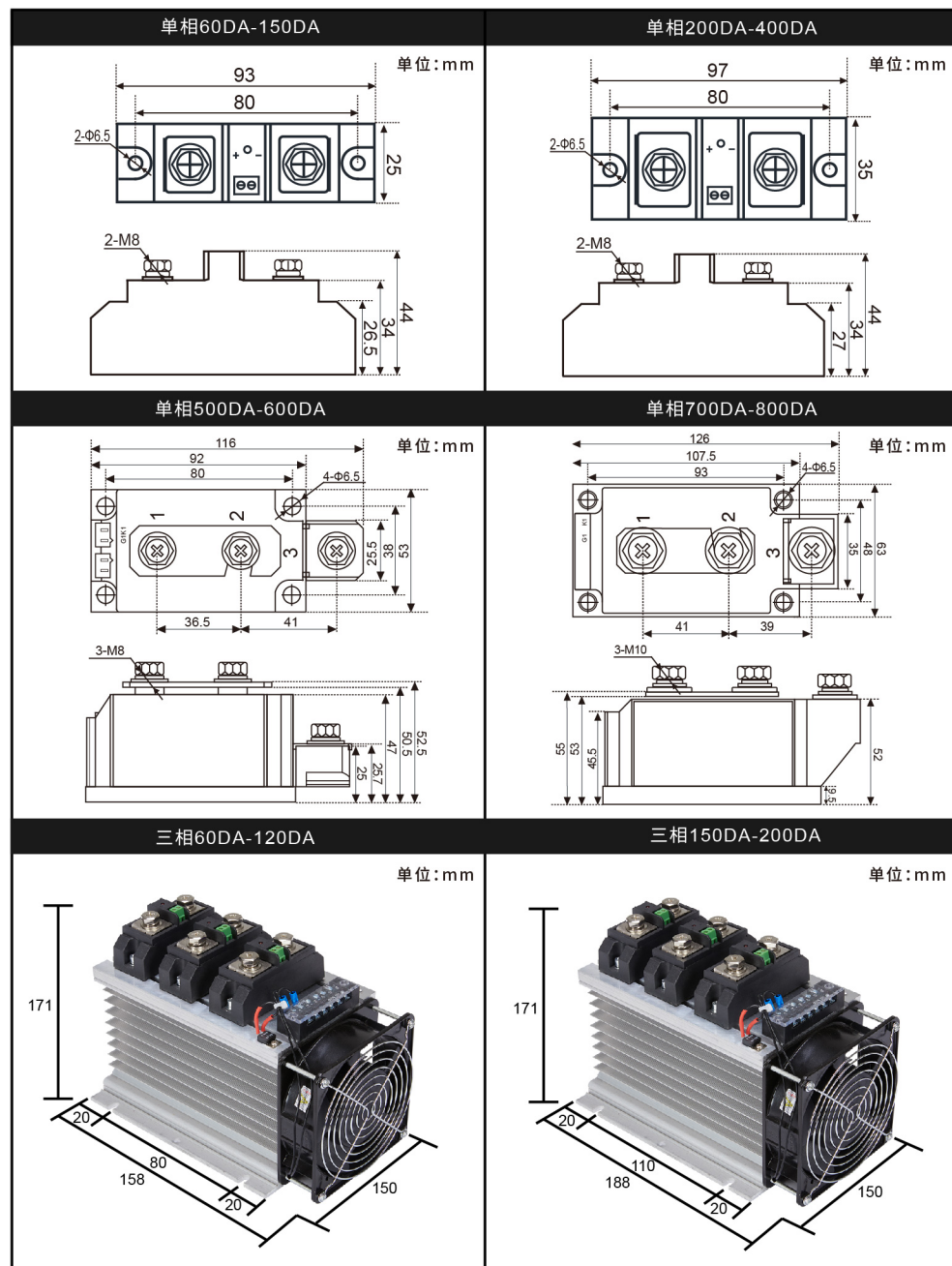
## 技术参数 Technical parameters

|      |              |                                                                                                                                           |
|------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 输入   | 主回路电压        | 三相电压 3 φ 90~480VAC; 50-60Hz (其他电压需提前说明)                                                                                                   |
|      | 产品规格         | 60A、80A、100A、120A、150A、200A、250A、300A、350A、400A、500A、600A、800A                                                                            |
|      | 外部风机电源       | AC220V                                                                                                                                    |
| 输出   | 输出电压         | 90~480VAC                                                                                                                                 |
|      | 控制方式         | 通断控制                                                                                                                                      |
|      | 负载特性         | 阻性负载,感性负载                                                                                                                                 |
| 控制特性 | 控制信号         | 3-32VDC; 控制电流30mA                                                                                                                         |
|      | 开通关断电压       | 开通电压3VDC; 关断电压1VDC                                                                                                                        |
|      | 接通关断时间       | 小于10ms                                                                                                                                    |
| 其他   | 硅片参数         | 通态压降小于1.5V, 断态漏电流小于10mA, 最小导通电流大于50mA                                                                                                     |
|      | 散热器风机尺寸 (mm) | 单相固态:S1(80*100-110)+F1(80*80*25); S2-120(125*135-120)+F2(120*120*38); 三相组合:S2-150(125*135-150)+F2; S4(125*135-200)+F2; S5(125*135-330)+F2 |
|      | 使用环境         | 温度-10℃~55℃; 湿度90%PH以下(不结露); 海拔低于1000m, 超1000m需降额使用                                                                                        |

| 型号规格           |         | 散热器风机配套说明    |                         |
|----------------|---------|--------------|-------------------------|
| 型号规格           |         | 散热器风机选择      |                         |
| SSR - □ DA - H | 单相固态继电器 | SSR-60DA-3H  | S2-120(150*126-120)+F2  |
|                |         | SSR-80DA-3H  | S2-120(150*126-120)+F2  |
|                |         | SSR-100DA-3H | S2-120(1150*126-120)+F2 |
|                |         | SSR-120DA-3H | S2-120(150*126-120)+F2  |
|                |         | SSR-150DA-3H | S2-150(150*126-150)+F2  |
|                |         | SSR-200DA-3H | S2-150(150*126-150)+F2  |
|                |         | SSR-250DA-3H | S4-200(150*126-200)+F2  |
|                |         | SSR-300DA-3H | S4-200(150*126-200)+F2  |
|                |         | SSR-350DA-3H | S4-200(150*126-200)+F2  |
|                |         | SSR-400DA-3H | S5-330(150*126-330)+F2  |
|                |         | SSR-500DA-3H | S5-330(150*126-330)+F2  |
|                |         | SSR-600DA-3H | S5-330(150*126-330)+F2  |
|                |         | SSR-800DA-3H | 定制规格尺寸                  |

- 1、选型注意:实际负载电流=设备负载KW÷进线电压+1.732; 选型电流=实际负载电流×系数  
阻性负载系数: 2倍~3倍; 感性负载系数: 3倍~5倍; 如环境温度过高, 则系数需更大
- 2、实际负载电流≥5A时必须使用散热器或安装在具有相应散热效果的金属底板上, 并且固态继电器散热底板与安装面之间涂上导热硅脂, 负载电流40A以上加风冷;
- 3、当两只或以上数量固态继电器并排安装时, 应留有足够的间距( 10mm 以上);
- 4、当多只固态继电器共用一个控制电源时, 输入控制端可以串联或并联使用; 但必须保证每只固态继电器有足够的输入驱动电流;
- 5、使用于感性负载时, 将会出现高瞬间电压和浪涌电流施加在输出端, 可能导致固态继电器误导通或损坏。因此通常需要在输出端接入VTS瞬态二极管或MOV压敏电阻。压敏电阻推荐选用工作电压的2倍。

## 产品尺寸 Product Size



## 三相产品接线 Wiring

