

单相模块式SSR GSM53XXDA

Modular Solid State Relay

GOLDEN solid-state relay



CE



Appearance patent



Configure anti misoperation
transparent cover
透明保护罩



High temperature
flame-retardant material
耐高温阻燃材料



Imported
high-performance chips
高性能进口芯片



Running indicator
light display
指示灯显示

产品功能

光电隔离, 可提供透明防护盖。4000V 介质耐压、过零或随机导通开关、面板安装、SCR 反并联输出、内置 RC 吸收回路、LED 指示工作状态、环保产品(符合 ROHS 要求)

产品优势

该系列产品广泛应用于电炉加热恒温系统、数控机械、塑料机械、食品机械、包装机械、纺织机械、石油化工设备、娱乐设施等自动化控制领域。

VO 级阻燃 - 更安全可靠, 更强隔离 - 高精度进口光耦, 无火花 - 无机械电击动作, 静音无噪 - 运行时无噪音干扰, 内置高频电压 MOV 保护 - 安全无忧, 进口晶元- 降低能耗。

Product Naming Rules

G

GOLDEN

S

Solid State Relay

M

M: Modular

Load voltage
53:40-660VAC

LOAD
40:40A
...
120:120A

D

Control signal
D:4-32VDC

A

A:AC output

产品选型表

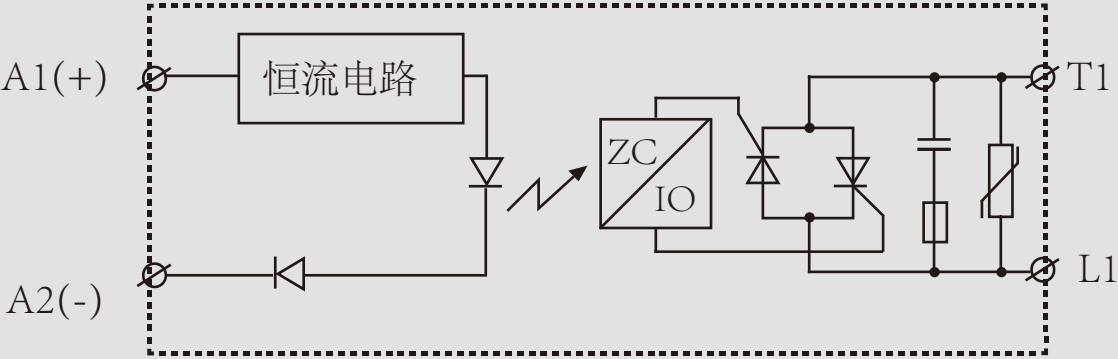
产品型号	负载电压	电流	浪涌电流	熔断电流 (10ms-I ² t)	控制电压	动作状态指示
GSM5310DA	53:40-660VAC	10A	200A (20ms)	200A ² S	4-32VDC	Input LED indication
GSM5315DA	53:40-660VAC	15A	250A (20ms)	340A ² S	4-32VDC	Input LED indication
GSM5320DA	53:40-660VAC	20A	420A (20ms)	1000A ² S	4-32VDC	Input LED indication
GSM5325DA	53:40-660VAC	25A	700A (10ms)	2450A ² S	4-32VDC	Input LED indication
GSM5340DA	53:40-660VAC	40A	800A (10ms)	3200A ² S	4-32VDC	Input LED indication
GSM5350DA	53:40-660VAC	50A	900A (10ms)	4050A ² S	4-32VDC	Input LED indication
GSM5360DA	53:40-660VAC	60A	1120A (10ms)	6200A ² S	4-32VDC	Input LED indication
GSM5380DA	53:40-660VAC	80A	1400A (10ms)	9800A ² S	4-32VDC	Input LED indication
GSM53120DA	53:40-660VAC	120A	2250A (10ms)	25000A ² S	4-32VDC	Input LED indication

产品参数

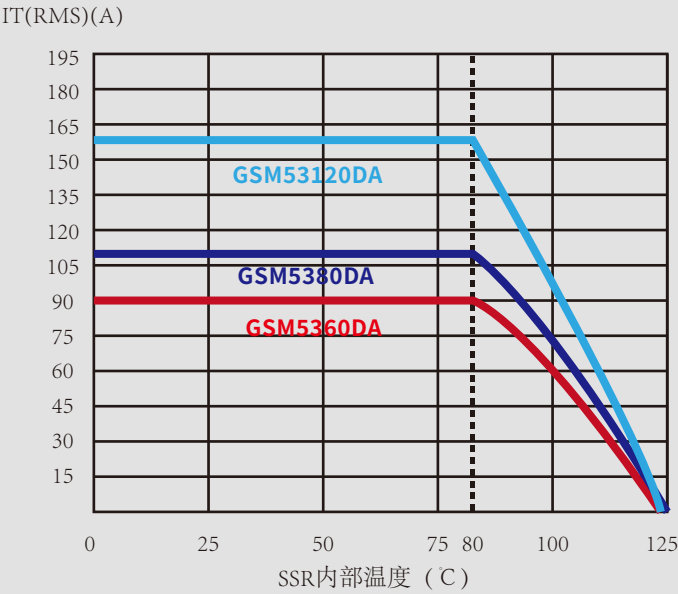
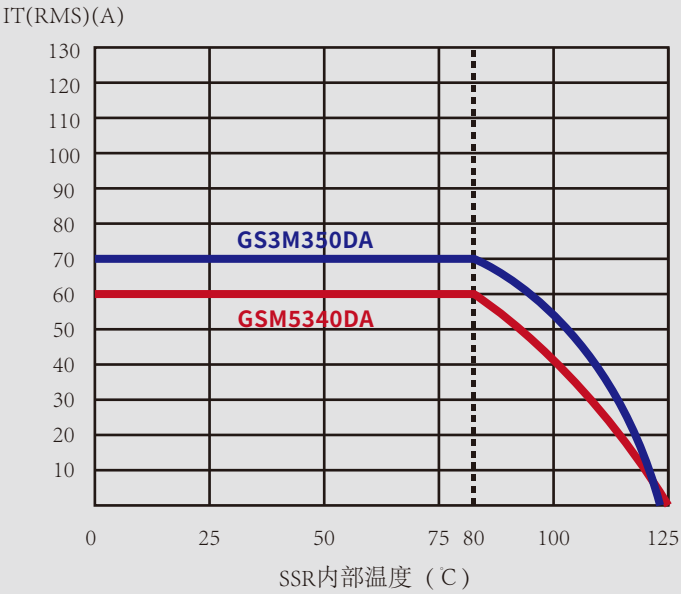
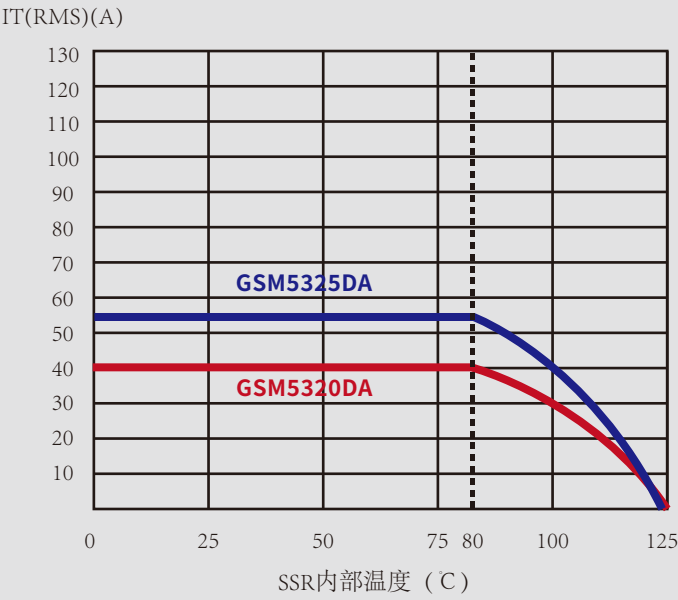
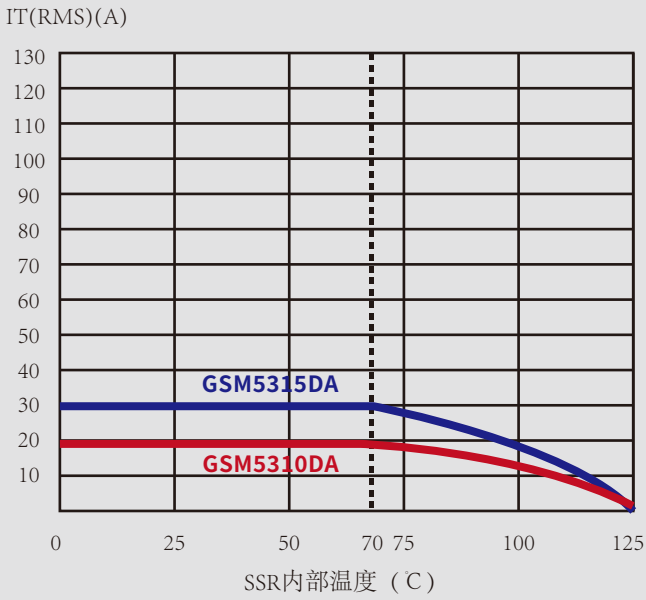
产品参数	
控制电压：4-32VDC	关断电压：1VDC
开启电压：4VDC	控制电流：6-25mA (built-in constant current circuit)
最小导通电流：0.1A	绝缘电压：≥2500VAC
最大关断电流：10mA	隔离电压：≥2500VAC
最大导通时间：Random type 10ms Zero crossing type 1/2周期+1ms AC control 40ms	
最大停机时间：DC control 10ms AC control 40ms 最大状态压降：1.5VAC	
工作频率：45-65HZ	关断状态电压的临界上升率：500V/us
最小绝缘电压：Input and output on the motherboard ≥ 2500VAC	
绝缘电阻：1000MΩ(500VDC)	最小隔离电压：Between input and output ≥ 2500VAC
关断时漏电流，处于额定电压与频率时：< 3mArms	
断态最小临界dV/dt：1000V/μs	环境温度：-40~80 C

电磁兼容性			
静电释放 (ESD)	EN/IEC 61000-4-2 8 kV 空气放电，4 kV 接触放电 (PC1))	电压突降	EN/IEC 61000-4-11 0.5 和 1 个周期为 0% (PC2) 10 个周期为 40% (PC2) 25 个周期为 70% (PC2) 250 个周期为 80% (PC2)
辐射无线电频率 ⁷	EN/IEC 61000-4-3 80 MHz 到 1 GHz 为 10 V/m (PC1) 1.4 到 2 GHz 为 10 V/m (PC1) 2 到 2.7 GHz 为 3 V/m (PC1)	电压中断	EN/IEC 61000-4-11 5000 ms 为 0% (PC2)
电气快速瞬态脉冲	EN/IEC 61000-4-4 输出：2 kV，5 kHz & 100 kHz (PC1) 输入，总线：1 kV，5 kHz & 100 kHz (PC1)	射电干扰场致发射 (辐射)	EN/IEC 55011 A 级：30 - 1000 MHz
传导无线电频率 ⁷	EN/IEC 61000-4-6 0.15 到 80 MHz 为 10V/m (PC1)	射电干扰电压发射 (传导)	EN/IEC 55011 A 级：0.15 - 30 MHz)
电气浪涌	EN/IEC 61000-4-5 线间输出：1 kV (PC2) 线对地输出：2 kV (PC2) 总线（供应），线对线：500 V (PC2)总 线（供应），线对线：500 V (PC2) 总线（数据），A1-A2, 接地线：1 kV (PC2) ⁸	注意	性能标准 1 (PC1)：以预期用途使用本产品时，不允许出现性能下降或功能丧失的情况。 性能标准 2 (PC2)：测试期间，允许出现性能下降或功能部分丧失的情况但是，测试完成后，本产品应回到预期的使用状态。 性能标准 3 (PC3)：允许功能暂时丧失的情况，条件是通过手动操作控件可恢复该功能控制输入线路必须安装在一起，以保持本产品对射电干扰的敏感性。 根据应用和负载电流，使用交流固态继电器可能造成传导的射电干扰。若用户必须满足 E.M.C 要求，则可能需要使用主电源滤波器。滤波规格表中提供的电容值仅为参考指标，滤波器衰减具体取决于最终应用。

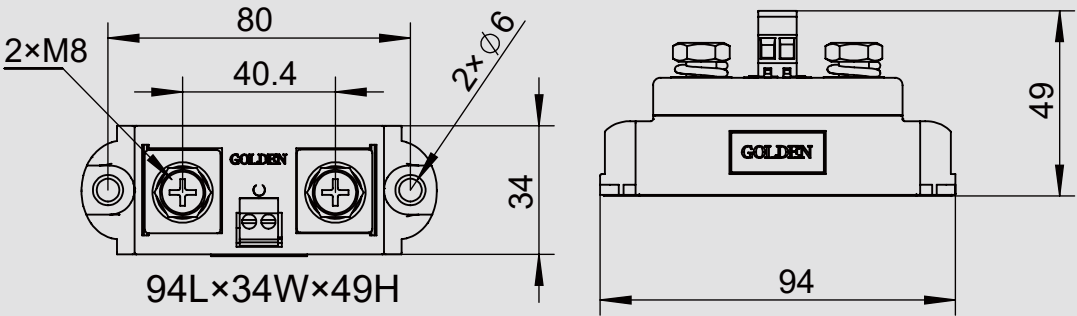
产品功能图



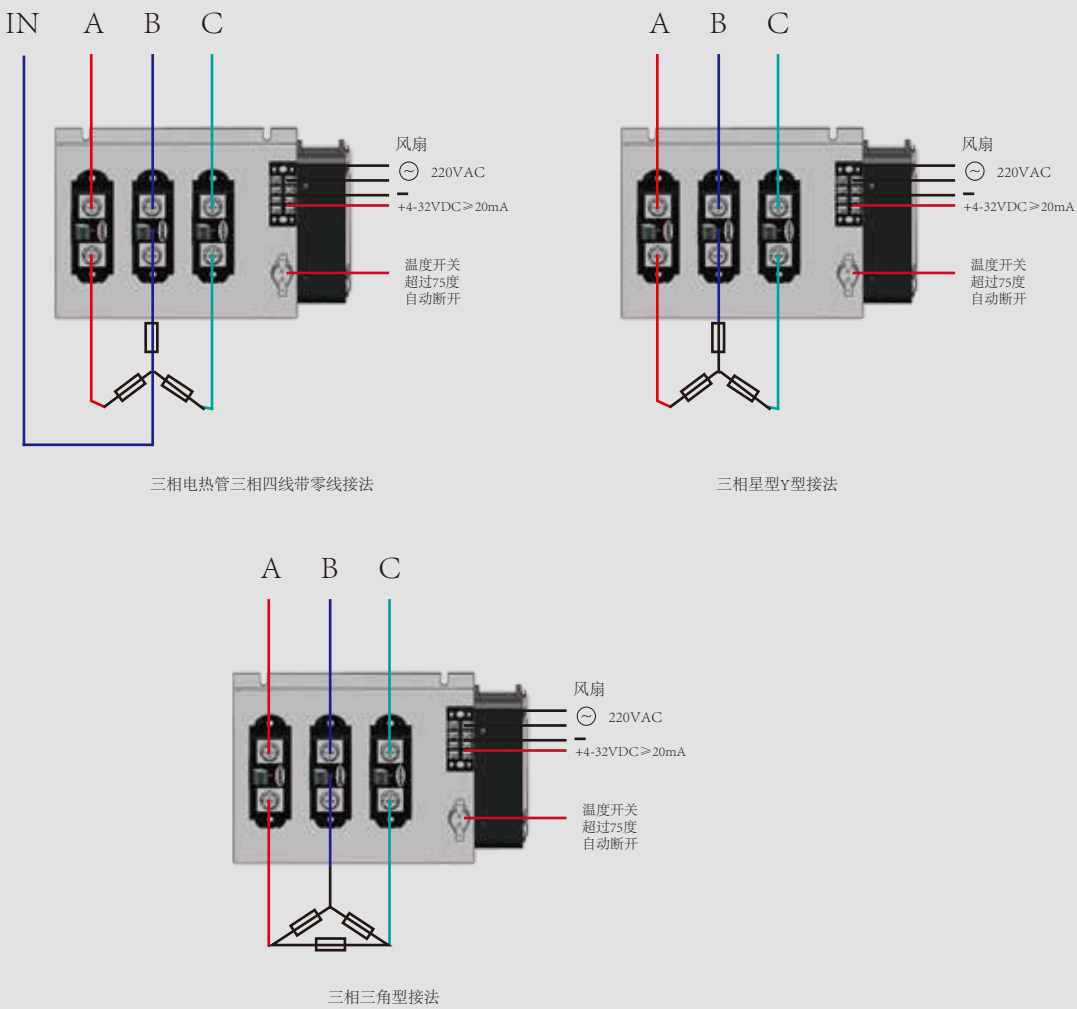
产品曲线图



产品曲线图



产品接线图



散热器风扇搭配

负载工作电流	散热器型号	风机
$I \leq 10A$	无散热器	无风机
$10A < I < 25A$	T型散热器	无风机
$25A \leq I < 40A$	T型/D型散热器	带风机
$40A \leq I < 120A$	T型/D型/W型散热器	带风机
散热器外观		
T型散热器	D型散热器	W型散热器

