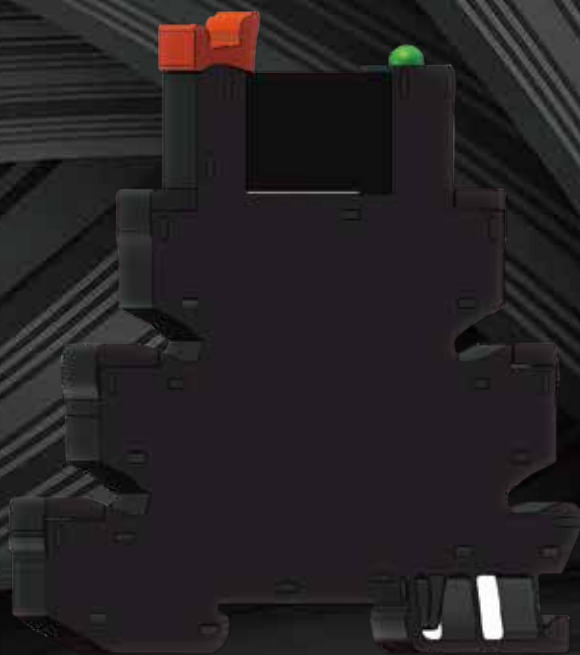


GSI24XXDA-J3

Plug in solid-state relay
GOLDEN solid-state relay



Integrated buckle
installation design



High temperature
flame-retardant material



Imported
high-performance chips



Running indicator
light display



产品说明

GSI是一款超薄型固态继电器，常开，交流或直流输出，无磨损，使用寿命长，快速开关响应，实现精确控制，抗振动和冲击，适合用于 PCB 安装或安装在 DIN 插座上，工作温度范围广

产品应用与优势

电子电路板、可编程控制器、工业控制面板、贴标机、包装机、自动售货机、光信号控制器、阀门和电磁线圈、制造设备、测试设备
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	S	I	**	**	A/D	A/D
GOLDEN	Solid State Relay	I: Strip type	Load voltage 24:12-240VAC	LOAD 01:1A ... 05:5A	Control signal D:4-32VDC A:90-280VAC	A:AC output D:DC output

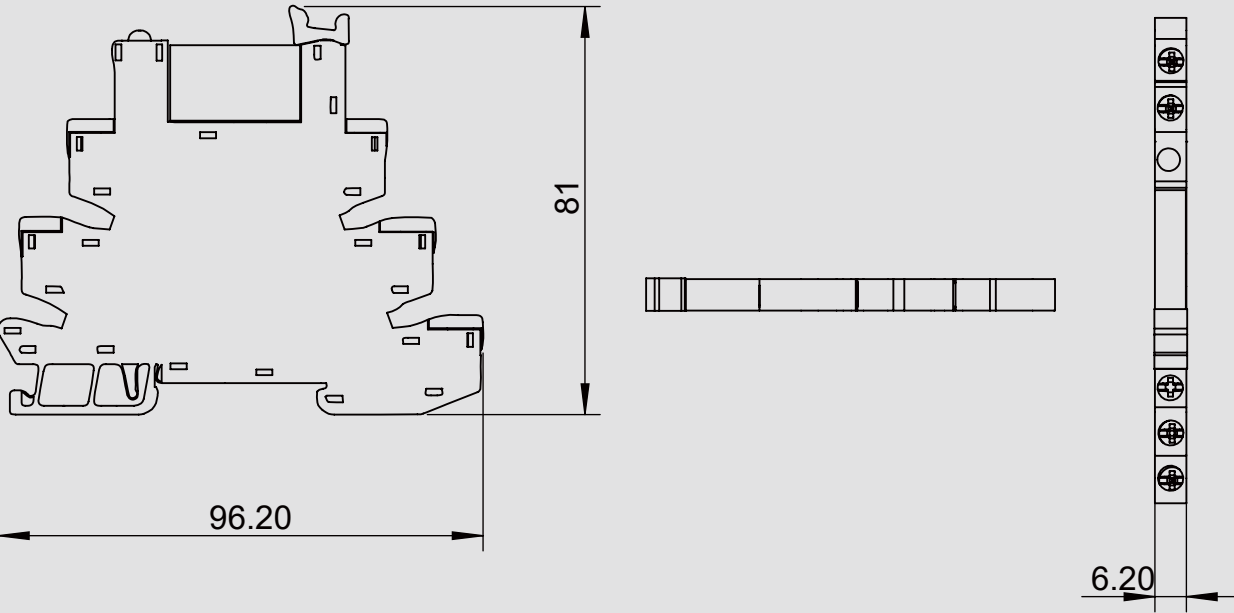
产品选型表

产品型号	负载电压	电流	绝缘电压	控制电压	通断时间	动作状态指示
GSI2401DA-J3	24:12-240VAC	1A	1250VDC	4-32VDC	2ms	Input LED indication
GSI2402DA-J3	24:12-240VAC	2A	1250VDC	4-32VDC	2ms	Input LED indication
GSI2403DA-J3	24:12-240VAC	3A	1250VDC	4-32VDC	2ms	Input LED indication
GSI2404DA-J3	24:12-240VAC	4A	1250VDC	4-32VDC	2ms	Input LED indication
GSI2405DA-J3	24:12-240VAC	5A	1250VDC	4-32VDC	2ms	Input LED indication

产品参数

产品参数	
控制电压范围：4-32VDC	确保关断电压：1VDC
确保导通电压：5V	控制电流范围：0.1-10mA
负载电压范围：12-240VAC	最小导通电流：10mA
最大通态压降：0.3VDC	最大断态电流：0.1mA
断态电压临界上升率：500v/us	最大导通时间：<0.1ms
最大关断时间：<4ms	工作频率：45-65HZ
最小隔离电压：输入与输出之间≥1250VDC	最小绝缘电压：输入输出与底板≥1250VDC
绝缘电阻：1000MΩ(500VDC)	环境温度：-40~80 C

产品尺寸图

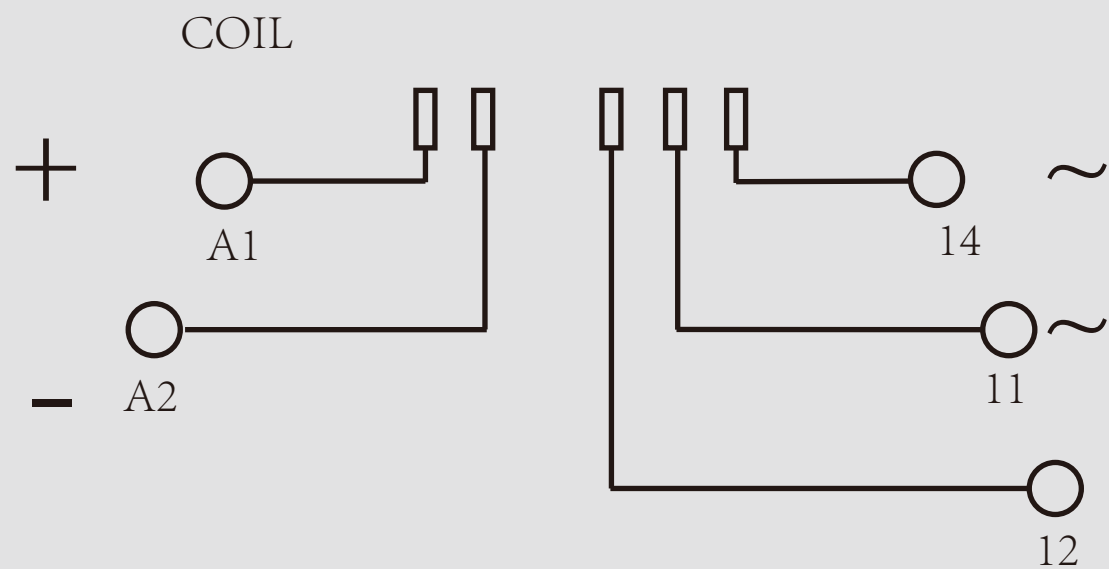


产品性能表

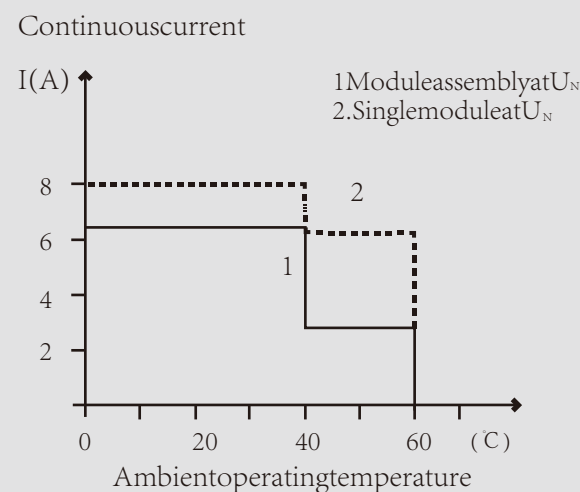
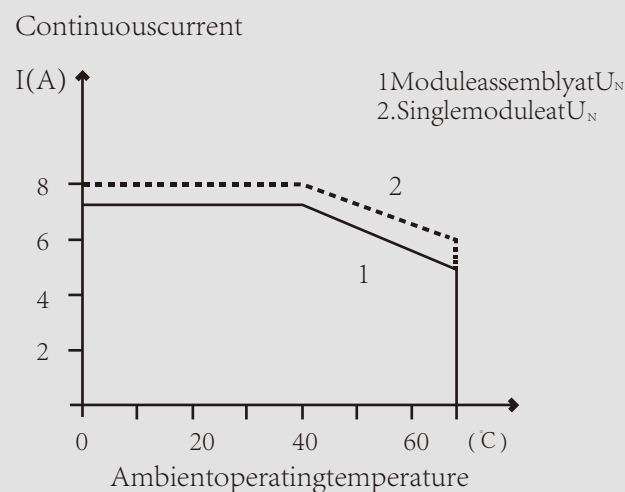
性能参数表(2.1)		
安装方式	适配继电器、卡扣式安装	
底座材料	外壳	PA6（RoHS）+GF20%V0级阻燃
	盖板	PA6（RoHS）+GF20%V0级阻燃
	起拔扣	PA66+GF40%（RoHS）
	卡扣	POM （RoHS）
	接线按钮	PC+ABS合金（RoHS）V1级阻燃
	连接片	高精铜带H62Y，厚0.4mm，表面镀锡
	卡簧	不锈钢301
接线形式		直插式接线，使用0.5-1.5mm2国标线（适配跨接条）
卡簧拉力		100Kgf.cm
工作环境温度		-40℃～+80℃，非真空状态、不结冰情况下
工作环境湿度		35~85%RH
贮存环境温度		包装完好情况下，-40℃～+55℃
贮存环境湿度		包装完好情况下，45～90%RH
额定参数		6A250VAC/24VDC
接触电阻		≤100mΩ
绝缘电阻		>1000MΩ（500VDC）
抗电强度（工频耐压）		相邻端子之间：2000VAC，50HZ，1min（漏电流1mA

性能参数 (表2.2)	
耐振性	XYZ三向，60HZ,振幅2mm，10小时(每2小时观察记录)
产品防跌落	底座竖直跌落1米，3次，能正常工作
包装跌落	600mm高度连续跌落4次，产品无损坏
温升试验	按GB/T14048.5标准中8.3.3.3条款（恒温25℃，持续通电60Min, 所有触点满载，1个小时测试间隔内，前后温差不超过55K）
低温试验	-40℃，96h, 接触电阻≤200mΩ
高温试验	80℃，96h, 接触电阻≤200mΩ
高低温冲击试验	-40℃～+85℃, 85%RH, 40min/循环, 50个循环, 接触电阻≤200mΩ
图纸未注一般公差	按GB/T 1804-m标准执行。

产品接线图



产品温度曲线图



接头规格

GSI	
端子	A1+, A2-, 13/13+, 14
导线	使用 75° C 铜 (Cu) 导线
连接类型	螺丝端子
剥线长度	7 mm
硬线 (实心线&绞合线)	1x 0.5 - 2.5 mm ² 1x 20 - 14 AWG
硬质 (绞合)	1x 0.5 - 2.5 mm ² 1x 20 - 14 AWG
扭矩参数	十字螺丝刀最大直径 3.5 mm 平头螺丝刀最大直径 3.5 mm, 最大尖端厚度 0.6 mm 0.5 Nm (4.4 lb-in)

使用注意事项

- 1.请安装快速保险丝 (I^2t 值小于额定值的一半)，以防止负载短路导致固态模块烧毁。
- 2.在安装固态模块散热器时，务必使用导热系数较高的硅胶片或导热膏【导热系数 (K) >4.5】
- 3.本固态模块标示的额定电流以电阻性负载为准，若用于其他负载需考虑启动电流及关机突波。
 - ★ 常规加热棒：可直接使用该固体模块，也可选用固态模块的额定电流大于加热棒的工作电流的「两倍」
 - ★ 炙热灯泡（如IR灯管）：须考虑起动电流，固态模块的额定电流须大于炙热灯泡电流的「四倍」。
 - ★ 三相马达：须考虑起动电流，固态模块的额定电流须大于三相马达平均电流的「四倍」。
 - ★ 变压器负载：须考虑反电动电流，固态模块的额定电流须大于变压负载电流的「十倍」
 - ★ 电容性负载：须考虑充电瞬间电流，固态模块的额定电流须大于电容性负载电流的「三倍」。

安全注意事项

- 1.送电中，请勿碰触本固态模块任何接线端子以避免触电。
- 2.更换保险丝前必须先关闭「电源系统」，以避免触电事故。
- 3.负载电流请勿超过额定电流，以避免保险丝或本固态模块烧毁。
- 4.请将螺钉端子拧紧至35Kg/cm²以上，否则可能导致该模块或保险丝烧毁。
- 5.若该模块烧毁，可能因短路或故障导致。请安装独立报警系统以确保安全防护，否则可能引发严重事故。