



RG1A

单相交流输出 (面板安装型)

Single-phase AC output (panel mount)



RG1A 系列单通道交流输出固态继电器

面板安装式设计, 通过 SSR 散热底板用 M4 螺钉可安装于平板或散热器上;

具有行业标准的外形尺寸与安装尺寸;

是目前固态继电器市场最常用的外形尺寸与安装类型;

广泛应用于注塑机加热系统、包装机械、纺织机械、马达控制、自动化设备控制等领域。

主要特性

TRIAC 或重工业 SCR 输出	输入状态指示灯 LED	IP20 安全触摸防护盖
交流或直流输入	内置过电压保护	过零或瞬时触发可选

型号构成

产品系列	负载形式	负载电压	额定电流	控制电压	触发选项	负载类型
RG1	A	24	10	D	R	S
面板安装式 单相输出	A: 交流 D: 直流	24:240VAC 40:400VAC 53:530VAC 60:600VAC	10: 10A 25: 25A 40: 40A 60: 60A 80: 80A 100:100A 120:120A	A:90-220VAC D:3-32VDC B:3-15VDC C:15-32VDC	无: 过零 R: 瞬时	S: 重载型

RG1A

单相交流输出（面板安装型）

RY-ELE®

 品类

型号 modle	控制电压（范围） Control voltage(range)	负载电流（最大） Load current(Max.)	工作电压（范围） Operating voltage(range)
RG1A2410D	3-32VDC	10A	12-275VAC
RG1A2425D	3-32VDC	25A	12-275VAC
RG1A2440D	3-32VDC	40A	12-275VAC
RG1A2460D	3-32VDC	60A	12-275VAC
RG1A2480D	3-32VDC	80A	12-275VAC
RG1A24100D	3-32VDC	100A	12-275VAC
RG1A24120D	3-32VDC	120A	12-275VAC
RG1A4010D	3-32VDC	10A	24-380VAC
RG1A4025D	3-32VDC	25A	24-380VAC
RG1A4040D	3-32VDC	40A	24-380VAC
RG1A4060D	3-32VDC	60A	24-415VAC
RG1A4080D	3-32VDC	80A	24-415VAC
RG1A40100D	3-32VDC	100A	24-415VAC
RG1A40120D	3-32VDC	120A	24-415VAC
RG1A5325DS	3-32VDC	25A	48-530VAC
RG1A5335DS	3-32VDC	35A	48-530VAC
RG1A6050DS	3- 32VDC	50A	48-600VAC
RG1A6075DS	3- 32VDC	75A	48-600VAC
RG1A6090DS	3- 32VDC	90A	48-600VAC
RG1A2410A	90-220VAC	10A	12-275VAC
RG1A2425A	90-220VAC	25A	12-275VAC
RG1A2440A	90-220VAC	40A	12-275VAC
RG1A2460A	90-220VAC	60A	12-275VAC
RG1A2480A	90-220VAC	80A	12-275VAC
RG1A24100A	90-220VAC	100A	12-275VAC
RG1A24120A	90-220VAC	120A	12-275VAC
RG1A4010A	90-220VAC	10A	24-380VAC
RG1A4025A	90-220VAC	25A	24-380VAC
RG1A4040A	90-220VAC	40A	24-380VAC
RG1A4060A	90-220VAC	60A	24-415VAC
RG1A4080A	90-220VAC	80A	24-415VAC
RG1A40100A	90-220VAC	100A	24-415VAC
RG1A40120A	90-220VAC	120A	24-415VAC
RG1A5325DRS	4-32VDC	25A	48-530VAC
RG1A5335DRS	4-32VDC	35A	48-530VAC
RG1A6050DRS	4-32VDC	50A	48-600VAC
RG1A6075DRS	4-32VDC	75A	48-600VAC

RG1A

单相交流输出（面板安装型）



性能参数

RG1A (2410D/2425D/2440D/2460D/2480D/24100D/24120D)									
输出参数 output parameter									
工作电压 /Working voltage(47-63HZ)	24-240								VAC
瞬时过电压 /Transient 4overvoltage	800	800	800	1200	1200	1200	1200	1200	Vpk
断开状态时最大漏电流 /Maximum leakage current at off state	0.25								mAms
断开状态时最小 dv/dt /Minimum when disconnected	500								Vμ
最大负载电流 /Maximum load current	10	25	40	60	80	100	120	150	Arms
一周浪涌电流 (50HZ)/One cycle surge current	170	250	400	750	1050	1200	1800	2100	Apk
导通状态时最大压降 /Conduct maximum pressure drop	1.3								Vp
熔断用最大 I ² t/Maximum use of fusel ² t	128	340	880	2520	5500	6270	6270	12800	A ² s
结至基板热阻 /Substrate thermal resistance	2.2	1.7	1.7	0.25	0.155	0.155	0.15	0.15	°C W
控制参数 controls parameter									
控制电压范围 /Control voltage range	4-32								VDC
最小关断电压 /Minimum off voltage	1								VDC
最大输入电流 /Maximum input current	2								mA
导通所需最小电流 /Minimum conduction current	0.5								mA
标称输入阻抗 /Nominal input impedance	Current Regulated								
最大导通时间 /Maximum conduction time	8.33								ms
最大关断时间 /Maximum break time	8.33								ms
基本特性 fundamental characteristics									
工作环境温度范围 /work environment	-20 to 80								°C
贮存环境温度范围 /Storage environment	-40 to 100								°C
输入至输出绝缘电压 /Input to output insulation voltage	4000								Vrms
底板绝缘电压 /Bottom insulation voltage	2500								Vrms
输入至输出最大电容量 /Input to output maximum capacitance	8								pF
开通状态指示灯颜色 /Guide light color	绿色								green
产品重量 /Product weight	135								g

RG1A (2410A/2425A/2440A/2460A/2480A/24100A/24120A)									
输出参数 output parameter									
工作电压 /Working voltage(47-63HZ)	24-240								VAC
瞬时过电压 /Transient 4overvoltage	800	800	800	1200	1200	1200	1200	1200	Vpk
断开状态时最大漏电流 /Maximum leakage current at off state	0.25								mAms
断开状态时最小 dv/dt /Minimum when disconnected	500								Vμ
最大负载电流 /Maximum load current	10	25	40	60	80	100	120	150	Arms
一周浪涌电流 (50HZ)/One cycle surge current	170	250	400	750	1050	1200	1800	2100	Apk
导通状态时最大压降 /Conduct maximum pressure drop	1.3								Vp
熔断用最大 I ² t/Maximum use of fusel ² t	128	340	880	2520	5500	6270	6270	12800	A ² s
结至基板热阻 /Substrate thermal resistance	2.2	1.7	1.7	0.25	0.155	0.155	0.15	0.15	°C W
控制参数 controls parameter									
控制电压范围 /Control voltage range	90-230								VAC
最小关断电压 /Minimum off voltage	10								VAC
最大输入电流 /Maximum input current	10								mA
导通所需最小电流 /Minimum conduction current	5								mA
标称输入阻抗 /Nominal input impedance	Current Regulated								
最大导通时间 /Maximum conduction time	20								ms
最大关断时间 /Maximum break time	30								ms
基本特性 fundamental characteristics									
工作环境温度范围 /work environment	-20 to 80								°C
贮存环境温度范围 /Storage environment	-40 to 100								°C
输入至输出绝缘电压 /Input to output insulation voltage	4000								Vrms
底板绝缘电压 /Bottom insulation voltage	2500								Vrms
输入至输出最大电容量 /Input to output maximum capacitance	8								pF
开通状态指示灯颜色 /Guide light color	红色								red
产品重量 /Product weight	135								g

性能参数

RG1A (4010D/4025D/4040D/4060D/4080D/40100D/40120D)									
输出参数 output parameter									
工作电压 /Working voltage(47-63HZ)	36-400								VAC
瞬时过电压 /Transient 4overvoltage	1200	1200	1200	1600	1600	1600	1600	1600	Vpk
断开状态时最大漏电流 / Maximum leakage current at off state	0.25								mAms
断开状态时最小 dv/dt /Minimum when disconnected	500								Vμ
最大负载电流 / Maximum load current	10	25	40	60	80	100	120	150	Arms
一周浪涌电流 (50HZ) /One cycle surge current	170	250	400	750	1050	1200	1800	2100	Apk
导通状态时最大压降 / Conduct maximum pressure drop	1.3								Vp
熔断用最大 I ² t/ Maximum use of fuseI ² t	128	340	880	2520	5500	6270	6270	12800	A ² s
结至基板热阻 /Substrate thermal resistance	2.2	1.7	1.7	0.25	0.155	0.155	0.15	0.15	°C W
控制参数 controls parameter									
控制电压范围 / Control voltage range	4-32								VDC
最小关断电压 / Minimum off voltage	1								VAC
最大输入电流 / Maximum input current	2								mA
导通所需最小电流 / Minimum conduction current	0.5								mA
标称输入阻抗 / Nominal input impedance	Current Regulated								
最大导通时间 / Maximum conduction time	8.33								ms
最大关断时间 / Maximum break time	8.33								ms
基本特性 fundamental characteristics									
工作环境温度范围 / work environment	-20 to 80								°C
贮存环境温度范围 /Storage environment	-40 to 100								°C
输入至输出绝缘电压 / Input to output insulation voltage	4000								Vrms
底板绝缘电压 /Bottom insulation voltage	2500								Vrms
输入至输出最大电容量 / Input to output maximum capacitance	8								pF
开通状态指示灯颜色 /Guide light color	绿色								red
产品重量 /Product weight	135								g

RG1A (4010A/4025A/4040A/4060A/4080A/40100A/40120A)									
输出参数 output parameter									
工作电压 /Working voltage(47-63HZ)	36-400								VAC
瞬时过电压 /Transient 4overvoltage	1200	1200	1200	1600	1600	1600	1600	1600	Vpk
断开状态时最大漏电流 / Maximum leakage current at off state	0.25								mAms
断开状态时最小 dv/dt /Minimum when disconnected	500								Vμ
最大负载电流 / Maximum load current	10	25	40	60	80	100	120	150	Arms
一周浪涌电流 (50HZ) /One cycle surge current	170	250	400	750	1050	1200	1800	2100	Apk
导通状态时最大压降 / Conduct maximum pressure drop	1.3								Vp
熔断用最大 I ² t/ Maximum use of fuseI ² t	128	340	880	2520	5500	6270	6270	12800	A ² s
结至基板热阻 /Substrate thermal resistance	2.2	1.7	1.7	0.25	0.155	0.155	0.15	0.15	°C W
控制参数 controls parameter									
控制电压范围 / Control voltage range	90-230								VAC
最小关断电压 / Minimum off voltage	10								VAC
最大输入电流 / Maximum input current	10								mA
导通所需最小电流 / Minimum conduction current	5								mA
标称输入阻抗 / Nominal input impedance	Current Regulated								
最大导通时间 / Maximum conduction time	20								ms
最大关断时间 / Maximum break time	30								ms
基本特性 fundamental characteristics									
工作环境温度范围 / work environment	-20 to 80								°C
贮存环境温度范围 /Storage environment	-40 to 100								°C
输入至输出绝缘电压 / Input to output insulation voltage	4000								Vrms
底板绝缘电压 /Bottom insulation voltage	2500								Vrms
输入至输出最大电容量 / Input to output maximum capacitance	8								pF
开通状态指示灯颜色 /Guide light color	红色								red
产品重量 /Product weight	135								g

RG1A

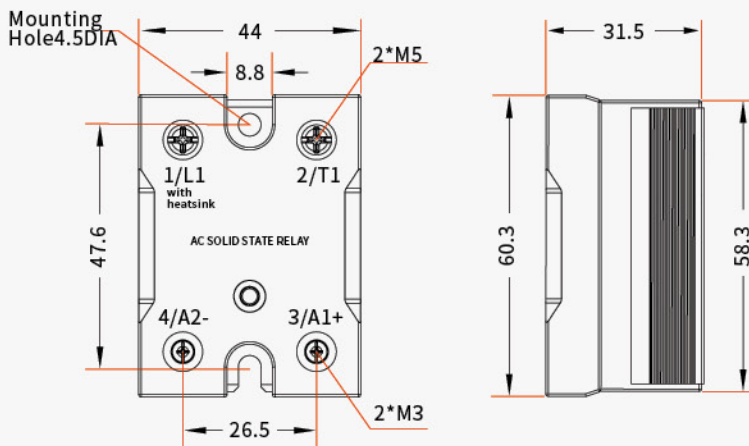
单相交流输出（面板安装型）

性能参数

RG1A (5325DS/5335DS/6050DS/6075DS/6090DS/5325DRS/5335DRS/6050DRS/6075DRS)						
输出参数 output parameter						
工作电压 /Working voltage(47-63HZ)	530	530	600	600	600	VAC
瞬时过电压 /Transient 4overvoltage	1600	1600	2000	2000	2000	Vpk
断开状态时最大漏电流 / Maximum leakage current at off state	0.25					mAms
断开状态时最小 dv/dt /Minimum when disconnected	500					V μ
最大负载电流 / Maximum load current	25	35	50	75	90	Arms
一周浪涌电流 (50HZ) /One cycle surge current	400	750	1050	1200	1800	Apk
导通状态时最大压降 / Conduct maximum pressure drop	1.3					Vp
熔断用最大 I ² t/ Maximum use of fuseI ² t	880	2520	5500	6270	6270	A2s
结至基板热阻 /Substrate thermal resistance	1.7	0.25	0.155	0.155	0.15	$^{\circ}$ C W
控制参数 controls parameter						
控制电压范围 / Control voltage range	4-32					VDC
最小关断电压 / Minimum off voltage	1					VDC
最大输入电流 / Maximum input current	2					mA
导通所需最小电流 / Minimum conduction current	0.5					mA
标称输入阻抗 / Nominal input impedance	Current Regulated					
最大导通时间 / Maximum conduction time	过零 8.72 / 瞬时 0.1					ms
最大关断时间 / Maximum break time	过零 8.72 / 瞬时 8.72					ms
基本特性 fundamental characteristics						
工作环境温度范围 / work environment	-20 to 80					$^{\circ}$ C
贮存环境温度范围 /Storage environment	-40 to 100					$^{\circ}$ C
输入至输出绝缘电压 / Input to output insulation voltage	4000					Vrms
底板绝缘电压 /Bottom insulation voltage	2500					Vrms
输入至输出最大电容量 / Input to output maximum capacitance	8					pF
开通状态指示灯颜色 /Guide light color	绿色					green
产品重量 /Product weight	145					g

产品尺寸图

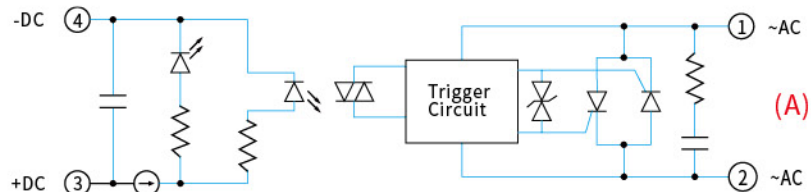
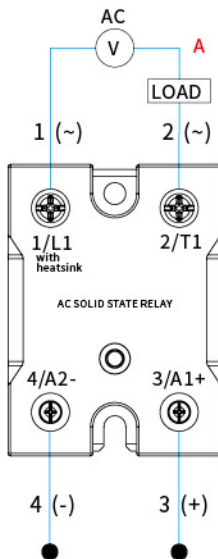
单位: mm \pm 0.5



螺丝 / 安装扭矩

名称 Name	输入 Input	输出 Load
螺丝 Screws	M3.0mm	M5.0mm
扭矩 torque	0.9-1.1 Nm	1.7-2.3 Nm

接线图



(A): 负载可置于“电源”的任意一侧
 (A): Load can be placed on either side of “Power”



认证持续中



WARNINGS

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1、警告：严禁将负载端接入控制端，否则将会导致控制端过压击穿。 2、电气开关的安装，调试，维护和保养，应由合格的工程人员完成，如因操作问题导致发生的事故，荣越电气不承担任何后果。 3、警告：接线时。严禁使用大扭矩电动螺丝刀，会有永久破坏接线端子以及 SSR 内部结构的可能 4、SSR 负载端短路保护必须采用快速熔断器，产品因短路而发生的损坏不在质保范围。 5、实际使用电压参考规格书参数，不允许超压使用。 | <ol style="list-style-type: none"> 1.Warning: Do not connect the load terminal to the controller terminal. Otherwise, it may cause problems Control terminal overvoltage breakdown. 2.The installation, commissioning, maintenance and maintenance of electrical switches shall be completed by qualified engineers. Rongyue electric will not bear any consequences for accidents caused by operational problems. 3.Warning: Do not use an electric screwdriver when connecting cables. It may permanently damage the wiring terminals and SSR internal structure. 4.SSR load end short circuit protection must use fast fuse, product damage caused by short circuit is not within the warranty scope. 5.Refer to the specifications for the actual voltage. Overvoltage is not allowed. |
|---|---|