



GRM1A

中功率单相交流输出 (导轨安装型)

Medium power single phase AC output (rail mounted type)



GRM 系列轨道安装式交流输出固态继电器

GRM 系列集成散热器一体 (无需额外计算散热体积)

22.5mm 宽度符合工业化安装设计, 减少机柜安装空间

导轨安装或螺钉吊耳安装。

DIN 轨 - 单通道交流输出

负载电流: 15、20、30 和 35 安培
负载电压: 24-280VAC、48-530VAC

控制电压: 4-32VDC
重工业 SCR 输出

内置 RC 缓冲回路与过电压保护
IP20 安全触摸外壳

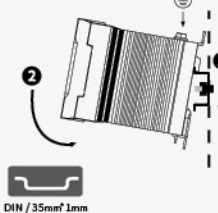
过零或瞬时导通输出
LED 输入状态指示

型号构成

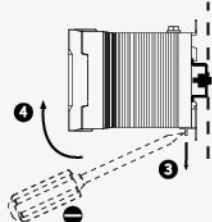
产品系列	负载相数	负载电压	额定电流	控制电压
GRM	1A	2	15	D
导轨模块式	1A: 单相交流输出	2: 24-280V AC	08: 08 A	25: 25 A
Guide rail module	1A: Single-phase AC output	5: 48-530V AC	15: 15 A	30: 30 A
			20: 20 A	35: 35 A
				D: 04-32VDC
				B: 03-15VDC
				E: 90-230VAC

装配说明

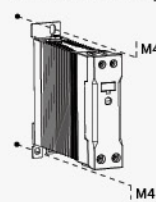
安装在 DIN-35mm 轨道
MOUNTING ON DIN RAIL



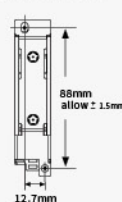
从 DIN 轨道上卸下
DISMOUNTING



吊耳, 安装面板上
Install on the cabinet panels



面板安装孔中心距
Hole center distance



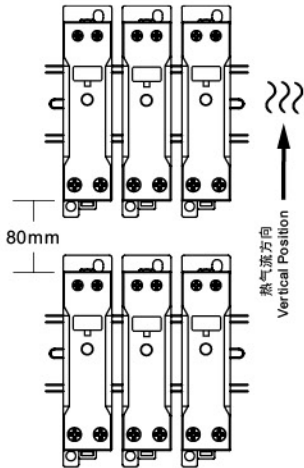
1. 定位轨道, 与 SSR 背面的 DIN 轨的顶部部分对齐
 2. 使用合理的力, 推动 SSR 往箭头方向推进
 3. 要拆卸, 请将螺丝刀放在夹子上, 并按所示方向撬动
- 警告: 使用不正确的方法从 DIN 导轨中移除产品可能会损坏锁紧系统

GRM1A

中功率单相交流输出 (导轨安装型)

RY-ELE®

装配说明

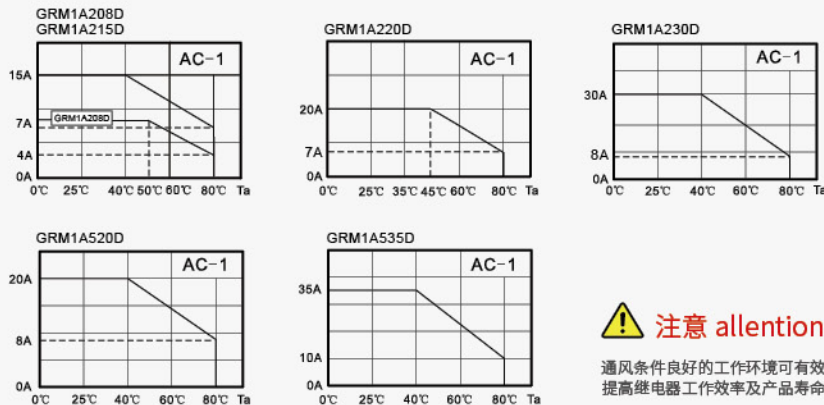


- 1、安装 SSR 时, 垂直孔中心距可以调整 +/- 1.5 毫米
 - 2、为了正确冷却, SSR 需要空气对流 (如室内风机)。空气对流可有效减少 SSR 工作时产生的热能。多个 SSR 安装时, 纵向间距保持 80mm, 横向间距至少 8mm。
 - 3、如无法提供空气对流, 请减少负载电流。
 - 4、强制冷却 (如安装室内风扇以及进出风口) 可显著提高热性能。
 - 5、散热器温度不应超过 80°C max...
- 警告: 工作时严禁与 SSR 散热器的任何接触。

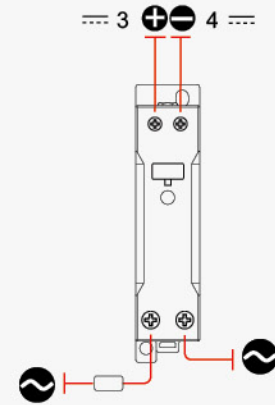
端子

输出 output	输入 IN
型号: DBV5.5-14 / 材质: 紫铜 接线范围: 4-6mm ² 执行标准: GB/T14315-2008	型号: DBV1.25-10 / 材质: 紫铜 接线范围: 0.5-2mm ² 执行标准: GB/T14315-2008
标识牌 ID	model: ZB6 A GRM comes with a blank marker

降额曲线



布线图



⚠️ 注意事项

电气开关的安装、操作、维护和保养, 应由合格的人员完成操作, 如因操作问题导致的事故, 荣越电气不承担任何后果。
SSR 负载端短路保护必须采用快速熔断器或快速断路器, 产品因短路发生的损坏将不在质保范围。
接线时严禁使用电动螺丝刀, 会有破坏继电器内部结构的可能。
警告: 如产品的散热器有高温, 务必让产品冷却后再触摸。请按照安装说明操作, 不当的操作可能会导致严重的人身伤害或开关永久损坏。

⚠️ 警告 WARNING

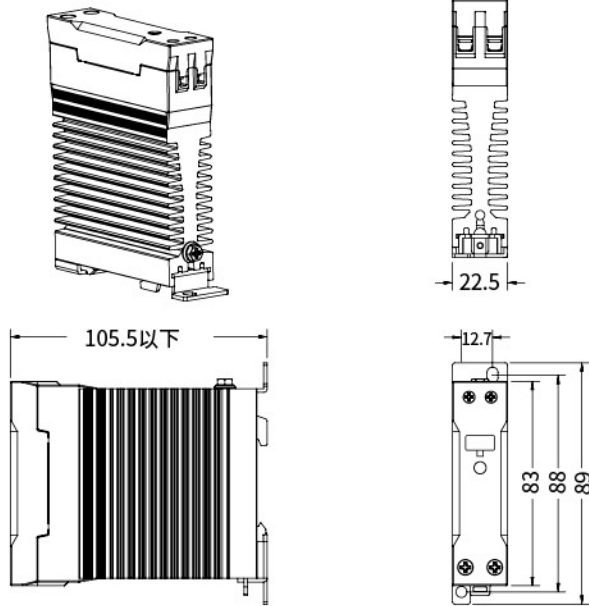
- | | |
|---|--|
| 1、安装产品时有触电、爆炸或电弧闪光的危险! | Risk of electric shock, explosion or arc flash when installing the product! |
| 2、使用安装此产品前, 请先切断电源。 | Please cut off the power before using the product. |
| 3、违规操作可能会导致死亡, 严重的人身伤害或设备损坏。禁止液体或异物进入本产品。 | Non-compliance can result in death, serious personal injury or damage to equipment. Do not allow liquids or foreign objects to enter this product. |

GRM1A

中功率单相交流输出 (导轨安装型)

 尺寸 / 材质

单位: mm



外壳 The shell

PBT-GF20-V0
Flame retardant grade

DIN 吊耳 lifting eye

镀层: 符合 ROHS2.0 亮镍
cm: nickel



FV-0

散热器 HEAT SINK

材质: 6063A-T6
处理: 阳极氧化哑光黑

6063A-T6
Treatment: hard anodic
matte black

 性能参数

GRM1A 215D/220D/230D

输出参数 output parameter

工作电压 / Working voltage (47-63HZ)	24- 280	VAC
瞬时过电压 / Transient 4overtoltage	800	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	08 15 20 30	Arms
一周期浪涌电流 (50HZ) / One cycle surge current	170 245 400 725	Apk
导通状态时最大压降 / Conduct maximum pressure drop	1.3	Vp
熔断用最大 I2t / Maximum use of fuseI2t	128 340 880 2520	A2s
结至基板热阻 / Substrate thermal resistance	0.25 0.25 0.155 0.155	°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 Regulted	
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	310	g
产品包装 / product packaging	长 L14.8* 宽 W13.4* 高 T2.7	cm

GRM1A

中功率单相交流输出 (导轨安装型)

RY-ELE®

性能参数

GRM1A 515D/520D/535D

输出参数 output parameter				
工作电压 / Working voltage(47-63HZ)	48-530			VAC
瞬时过电压 / Transient 4overvoltage	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	15	20	35	Arms
一周期浪涌电流 (50HZ) / One cycle surge current	450	750	1050	Apk
导通状态时最大压降 / Conduct maximum pressure drop	1.3			Vp
熔断用最大 I2t / Maximum use of fuseI2t	880	2520	5500	A²s
结至基板热阻 / Substrate thermal resistance	0.25	0.155	0.155	°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	0.8			mA
标称输入阻抗 / Nominal input impedance	Current Regulted			
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			°C
贮存环境温度范围 / Storage environment	-40 to 100°C			°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	310			g
产品包装 / product packaging	长 L14.8 * 宽 W13.4 * 高 T2.7			cm



认证持续中



WARNINGS

- 1、警告：使用不正确的方法从 DIN 导轨中移除产品，可能会损坏锁紧系统。
1.Warning: Use the incorrect method to remove the product from the DIN guideMay damage the locking system
- 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。
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、警告：接线时严禁使用电动螺丝刀，会有永久破坏接线端子以及 SSR 内部结构的可能。
3.Warning: Do not use an electric screwdriver when connecting cables. It may permanently damage the wiring terminals and SSR internal structure
- 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。
4.SSR load end short circuit protection must use fast fuse, product damage caused by short circuit is not within the warranty scope
- 5、不允许液体或异物进入本产品。
5.Do not allow liquids or foreign objects to enter this product

GRM1A

中功率单相交流输出 (导轨安装型)



型号对照表

荣越 Rongyue	快达 crydom	赛德 celduc	奥托尼克斯 autonics	佳乐 Carlo Gavazzi	欧姆龙 omron	阳明 Fotek	天豪 THE	艾奥控 i-Autoc
GRM1A215D	CKRD2410	—	SRH1-1210-N SRH1-1215-N		G3PJ-215B G3PE-215B	SSR-K10DA	—	KVS240D10-LM
GRM1A220D	CKRD2420 DR2224D20U	SUL942440 SUL842070 SAL942460 SAM943460	SRH1-1220-N	RJ1A23D20E	G3PE-225B	SSR-K20DA	—	KVS240D20-LM
GRM1A230D	CKRD2430 DR2224D30U	—	SRH1-1230-N	RJ1A23D30E	G3PJ-225B G3PE-235B	SSR-K30DA SSR-K40DA	—	KVS240D30-LM
GRM1A520D	CKRD4810 CKRD4820 CKRD6010 CKRD6020 DR2260D20U	SAL961360 SAL962360	SRH1-1410-N SRH1-1415-N SRH1-1420-N	RGC1A60D20KKE RJ1A60D20E RJ1A60D20U	G3PJ-515B G3PE-515B	SSR-K10DA-H SSR-K20DA-H	GTJ480-25A GTJ600-25A	KVS480D10-LM KVS480D20-LM KVS600D10-LM KVS600D20-LM
GRM1A535D	CKRD4830 CKRD6030 DR2260D30U DR2260D35U	SAL963460 SAL965460 SUL765070 SUL865070 SUL867070	SRH1-1430-N	RJ1A60D30E	G3PJ-525B G3PE-525B G3PE-535B	SSR-K30DA-H SSR-K40DA-H	GTJ600-35A GTJ600-40A-22	KVS480D30-LM KVS600D30-LM

SSR 型号的变化及参数的变更随时会发生变动，上述表格中的型号对照需再经过各规格参数核对以确保其准确性