



RM1

小功率交流输出 (导轨安装型)

Low power AC output (rail mounted)



RM1 系列轨道安装交流输出固态继电器

RM1 系列将交流或直流输出的 PCB 焊接直插 SIP 式固态继电器与宽度为 10.5mm 的导轨安装基座组合，产生即用型 SSR 组件，10.5mm 的体积可大幅减少机柜安装空间，是 PLC 功率放大、电磁阀控制、加热、灯光照明或机电运动中低功率的理想控制器件。

主要特性

交流单相输出	更高的功率密度值	直流控制输入	内置导热基板
TRIAC 输出或 SCR 输出可选	输入状态指示灯 LED	过零或瞬时导通可选	导轨安装

型号构成

组件系列	产品系列	负载电压	控制电压	额定电流	导通形式	输出形式
RM1	CB	240	D	3	R	S
导轨安装模块组件 单组输出	PCB 单列插针 焊接式	240:240VAC 380:380VAC	D:3-32VDC B:3-15VDC C:15-32VDC	3:3A 5:5A	无: 过零 R: 随机	无: TRIAC S: SCR

RM1

小功率交流输出 (导轨安装型)

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) Cperating voltage(range)
RM1-CB240D3	3-32VDC	3A	24-280VAC
RM1-CB240D5	3-32VDC	5A	24-280VAC
RM1-CB380D3	3-32VDC	3A	24-380VAC
RM1-CB380D5	3-32VDC	5A	24-380VAC
RM1-CB240B5R	3-15VDC	5A	24-280VAC
RM1-CB240C5R	15-32VDC	5A	24-280VAC
RM1-CB480D5S	3-32VDC	5A	48-480VAC
RM1-CB480B5RS	3-15VDC	5A	48-480VAC
RM1-CB480C5RS	15-32VDC	5A	48-480VAC

性能参数

RM1-CB240D3/RM1-CB240D5			
输出参数 output parameter			
工作电压 /Working voltage(47-63HZ)	24-240		VAC
瞬时过电压 /Transient 4overvoltage	600		Vpk
断开状态时最大漏电流 /Maximum leakage current at off state	0.1		mAms
断开状态时最小 dv/dt /Minimum when disconnected	500		Vμ
最大允许负载电流 (40°C时) /Maximum load current	0.3	0.5	Amps
一周期浪涌电流 (50HZ)/One cycle surge current	138	170	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 fusel2t	105	128	A2s
控制参数 controls parameter			
控制电压范围 /Control voltage range	3-32		VDC
最小关断电压 /Minimum off voltage	1		VDC
最大输入电流 /Maximum input current	11		mA
导通所需最小电流 /Minimum conduction current	8		mA
标称输入阻抗 /Nominal input impedance	Current Regulted		
最大导通时间 /Maximum conduction time	1/2 周期		
最大关断时间 /Maximum break time	1/2 周期		
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
开通状态指示灯颜色 /Guide light color	绿色		green
产品重量 /Product weight	0.048		kg
产品包装 /product packaging	长 L9.3 * 宽 W6.4 * 高 T1.4		cm

RM1

小功率交流输出 (导轨安装型)



性能参数

RM1-CB380D3/RM1-CB380D5			
输出参数 output parameter			
工作电压 /Working voltage(47-63HZ)	24-380		VAC
瞬时过电压 /Transient 4overvoltage	800		Vpk
断开状态时最大漏电流 /Maximum leakage current at off state	0.1		mAms
断开状态时最小 dv/dt /Minimum when disconnected	500		Vμ
最大允许负载电流 (40°C时) /Maximum load current	03	50	Amps
一周期浪涌电流 (50HZ)/One cycle surge current	138	170	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	105	128	A ² s
控制参数 controls parameter			
控制电压范围 /Control voltage range	3-32		VDC
最小关断电压 /Minimum off voltage	1		VDC
最大输入电流 /Maximum input current	11		mA
导通所需最小电流 /Minimum conduction current	8		mA
标称输入阻抗 /Nominal input impedance	Current Regulted		
最大导通时间 /Maximum conduction time	1/2 周期		
最大关断时间 /Maximum break time	1/2 周期		
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
开通状态指示灯颜色 /Guide light color	绿色		green
产品重量 /Product weight	0.048		kg
产品包装 /product packaging	长 L9.3 * 宽 W6.4 * 高 T1.4		cm

RM1-CB240B5R/RM1-CB240C5R			
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		Vpk
断开状态时最大漏电流 /Maximum leakage current at off state	0.1		mAms
断开状态时最小 dv/dt /Minimum when disconnected	500		Vμ
最大允许负载电流 (40°C时) /Maximum load current	05		Amps
一周期浪涌电流 (50HZ)/One cycle surge current	170		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		A ² s
控制参数 controls parameter			
控制电压范围 /Control voltage range	3-15	15-32	VDC
最小关断电压 /Minimum off voltage	1		VDC
最大输入电流 /Maximum input current	11		mA
导通所需最小电流 /Minimum conduction current	8		mA
标称输入阻抗 /Nominal input impedance	Current Regulted		
最大导通时间 /Maximum conduction time	1/2 周期		
最大关断时间 /Maximum break time	1/2 周期		
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
开通状态指示灯颜色 /Guide light color	绿色		green
产品重量 /Product weight	0.048		kg
产品包装 /product packaging	长 L9.3 * 宽 W6.4 * 高 T1.4		cm

RM1

小功率交流输出 (导轨安装型)



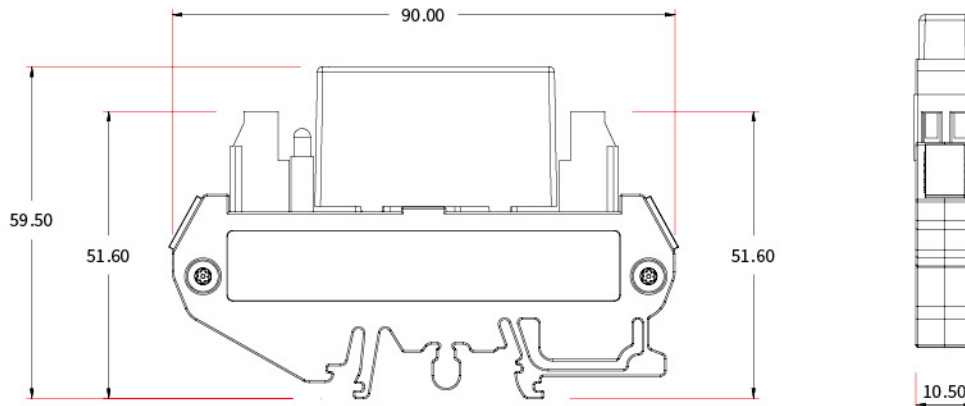
性能参数

RM1-CB480D5S		
输出参数 output parameter		
工作电压 /Working voltage(47-63HZ)	48-480	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	V μ
最大允许负载电流 (40°C时) /Maximum load current	05	Amps
一周期浪涌电流 (50HZ)/One cycle surge current	750	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	2520	A ² s
控制参数 controls parameter		
控制电压范围 /Control voltage range	3-32	VDC
最小关断电压 /Minimum off voltage	1	VDC
最大输入电流 /Maximum input current	11	mA
导通所需最小电流 /Minimum conduction current	8	mA
标称输入阻抗 /Nominal input impedance	Current Regulated	
最大导通时间 /Maximum conduction time	1/2 周期	
最大关断时间 /Maximum break time	1/2 周期	
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
开通状态指示灯颜色 /Guide light color	绿色	green
产品重量 /Product weight	0.053	kg
产品包装 /product packaging	长 L9.3 * 宽 W6.4 * 高 T1.4	cm

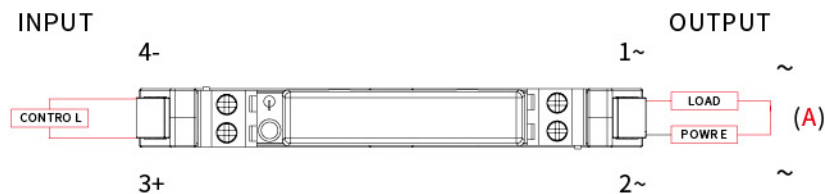
RM1-CB480B5RS/RM1-CB480C5RS		
输出参数 output parameter		
工作电压 /Working voltage(47-63HZ)	48-480	VAC
瞬时过电压 /Transient 4overvoltage	1600	Vpk
断开状态时最大漏电流 /Maximum leakage current at off state	0.25	mAms
断开状态时最小 dv/dt /Minimum when disconnected	500	V μ
最大允许负载电流 (40°C时) /Maximum load current	05	Amps
一周期浪涌电流 (50HZ)/One cycle surge current	750	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	2520	A ² s
控制参数 controls parameter		
控制电压范围 /Control voltage range	3-15 15-32	VDC
最小关断电压 /Minimum off voltage	1	VDC
最大输入电流 /Maximum input current	11	mA
导通所需最小电流 /Minimum conduction current	8	mA
标称输入阻抗 /Nominal input impedance	Current Regulated	
最大导通时间 /Maximum conduction time	0.1	ms
最大关断时间 /Maximum break time	1/2 周期	
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
开通状态指示灯颜色 /Guide light color	绿色	green
产品重量 /Product weight	0.053	kg
产品包装 /product packaging	长 L9.3 * 宽 W6.4 * 高 T1.4	cm

产品尺寸图

单位: mm ±0.5



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

- 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。

- 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.

RM1

小功率交流输出 (导轨安装型)



型号对照表

荣越 Rongyue	快达 crydom	佳乐 CARLO GAVAZZI	凯优特 KYOTTO	艾奥控 i-Autoc
RM1A-CB240D3	DRA1-MP120D3 DRA1-MP240D3	RP1A23D3M1	IO-1-KB20C02A IO-1-KB20C03A	—
RM1A-CB240D5	DRA1-MP240D4 DRA1-MCX240D5 DRA1-MCXE240D5	RP1A23D5M1	IO-1-KB20C04A IO-1-KB20C05A IO-1-KB20C06A	DRA-1- KSD240D5-W(037)
RM1A-CB380D3	—	—	—	—
RM1A-CB380D5	DRA1-MCX380D5 DRA1-MCXE380D5	—	—	DRA-1- KSD380D5-W(037)
RM1-CB240B5R	—	—	—	—
RM1-CB240C5R	—	—	—	—
RM1-CB480D5S	DRA1-CX240D5 DRA1-CX380D5	—	—	DRA-1- KSD480D5-W(037)
RM1-CB480B5RS	DRA1-CX240D5R DRA1-CX380D5R	—	IO-1-KB20R02A IO-1-KB20R03A IO-1-KB20R04A IO-1-KB20R05A IO-1-KB20R06A	—
RM1-CB480C5RS	—	—	IO-1-KB20R02A IO-1-KB20R03A IO-1-KB20R04A IO-1-KB20R05A IO-1-KB20R06A	DRA-1 KSD380D5R-H(037) DRA-1 KSD480D5R-H(037)

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