



RM1

小功率直流输出 (导轨安装型)

Low power DC output (rail mounted)



RM1 系列轨道安装直流输出固态继电器

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。

直流输出 -RM1 系列主要特点

电压 60VDC、120VDC 和 200VDC 时输出额定值为 3A,4A,5A,6A 和 8A	单组 MOSFET 输出 直流控制输入	更高的功率密度值 U 级 SSR 具有最小 0.02ms 高速响应	输入状态指示灯 LED 导轨安装
---	------------------------	--------------------------------------	---------------------

型号构成

组件系列 RM1	产品系列 CB	负载电压 06	控制电压 D	额定电流 4	响应速度 U
导轨安装模块组件 单组输出	PCB 单列插针 焊接式	06:60VDC 12:120VDC 200:200VDC	D:3-32VDC B:3-15VDC C:15-32VDC	4: 4A 3: 3A 6: 6A 5: 5A 8: 8A	U:0.02ms N:0.08ms

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-CB06D4U	3-32VDC	4A	1-24VDC
RM1-CB06D8U	3-32VDC	8A	1-24VDC
RM1-CB12D3U	3-32VDC	3A	1-120VDC
RM1-CB12D5U	3-32VDC	5A	1-120VDC
RM1-CB20D6U	3-32VDC	6A	1-220VDC
RM1-CB06D4N	3-32VDC	4A	1-24VDC
RM1-CB06D8N	3-32VDC	8A	1-24VDC
RM1-CB12D3N	3-32VDC	3A	1-120VDC
RM1-CB12D5N	3-32VDC	5A	1-120VDC
RM1-CB20D6N	3-32VDC	6A	1-220VDC

RM1

小功率直流输出 (导轨安装型)



性能参数

RM1-CB06D4U/RM1-CB06D8U			
输出参数 output parameter			
推荐工作电压 /Working voltage	1-24		Vdc
峰值耐压 Absolute Maximum Rating	60		Vdc
断开状态时最大漏电流 /Maximum leakage current at off state	0.02		mA
最大允许负载电流 (40°C时) /Maximum load current	04	08	Adc
最小负载电流 (40°C时) /Minimum load current	0.1	0.1	Adc
最大通态电阻 /Maximum On-State Resistance	0.025	0.025	Ohms
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	7		mA
导通所需最小电流 /Minimum conduction current	2		mA
最大导通时间 /Maximum conduction time	0.03		ms
最大关断时间 /Maximum break time	0.2		ms
基本特性 fundamental characteristics			
工作环境温度范围 /work environment	-40 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
开通状态指示灯颜色 /Guide light color	绿色		green
产品重量 /Product weight	0.025		kg
产品包装 /product packaging	长 L9.3 * 宽 W6.4 * 高 T1.4		cm

RM1-CB06D4N/RM1-CB06D8N			
输出参数 output parameter			
推荐工作电压 /Working voltage	1-24		Vdc
峰值耐压 Absolute Maximum Rating	60		Vdc
断开状态时最大漏电流 /Maximum leakage current at off state	0.02		mA
最大允许负载电流 (40°C时) /Maximum load current	04	08	Adc
最小负载电流 (40°C时) /Minimum load current	0.1	0.1	Adc
最大通态电阻 /Maximum On-State Resistance	0.025	0.025	Ohms
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
最大导通时间 /Maximum conduction time	≤ 0.1		ms
最大关断时间 /Maximum break time	≤ 0.2		ms
基本特性 fundamental characteristics			
工作环境温度范围 /work environment	-40 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
开通状态指示灯颜色 /Guide light color	绿色		green
产品重量 /Product weight	0.025		kg
产品包装 /product packaging	长 L9.3 * 宽 W6.4 * 高 T1.4		cm

RM1

小功率直流输出 (导轨安装型)



性能参数

RM1-CB12D3U/RM1-CB12D5U			
输出参数 output parameter			
推荐工作电压 /Working voltage	1-120		Vdc
峰值耐压 Absolute Maximum Rating	250		Vdc
断开状态时最大漏电流 /Maximum leakage current at off state	0.02		mA
最大允许负载电流 (40°C时) /Maximum load current	03	05	Adc
最小负载电流 (40°C时) /Minimum load current	0.1	0.1	Adc
最大通态电阻 /Maximum On-State Resistance	0.025	0.025	Ohms
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	7		mA
导通所需最小电流 /Minimum conduction current	2		mA
最大导通时间 /Maximum conduction time	0.03		ms
最大关断时间 /Maximum break time	0.2		ms
基本特性 fundamental characteristics			
工作环境温度范围 /work environment	-40 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
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-CB12D3N/RM1-CB12D5N			
输出参数 output parameter			
推荐工作电压 /Working voltage	1-120		Vdc
峰值耐压 Absolute Maximum Rating	250		Vdc
断开状态时最大漏电流 /Maximum leakage current at off state	0.02		mA
最大允许负载电流 (40°C时) /Maximum load current	03	05	Adc
最小负载电流 (40°C时) /Minimum load current	0.1	0.1	Adc
最大通态电阻 /Maximum On-State Resistance	0.025	0.025	Ohms
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
最大导通时间 /Maximum conduction time	≤ 0.1		ms
最大关断时间 /Maximum break time	≤ 0.2		ms
基本特性 fundamental characteristics			
工作环境温度范围 /work environment	-40 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
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

小功率直流输出 (导轨安装型)



性能参数

RM1-CB20D6U		
输出参数 output parameter		
推荐工作电压 /Working voltage	1-220	Vdc
峰值耐压 Absolute Maximum Rating	500	Vdc
断开状态时最大漏电流 /Maximum leakage current at off state	0.02	mA
最大允许负载电流 (40°C时) /Maximum load current	06	Adc
最小负载电流 (40°C时) /Minimum load current	0.1	Adc
最大通态电阻 /Maximum On-State Resistance	0.025	Ohms
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	7	mA
导通所需最小电流 /Minimum conduction current	2	mA
最大导通时间 /Maximum conduction time	0.03	ms
最大关断时间 /Maximum break time	0.2	ms
基本特性 fundamental characteristics		
工作环境温度范围 /work environment	-40 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
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-CB20D6N		
输出参数 output parameter		
推荐工作电压 /Working voltage	1-220	Vdc
峰值耐压 Absolute Maximum Rating	500	Vdc
断开状态时最大漏电流 /Maximum leakage current at off state	0.02	mA
最大允许负载电流 (40°C时) /Maximum load current	06	Adc
最小负载电流 (40°C时) /Minimum load current	0.1	Adc
最大通态电阻 /Maximum On-State Resistance	0.025	Ohms
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
最大导通时间 /Maximum conduction time	≤ 0.1	ms
最大关断时间 /Maximum break time	≤ 0.2	ms
基本特性 fundamental characteristics		
工作环境温度范围 /work environment	-40 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
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

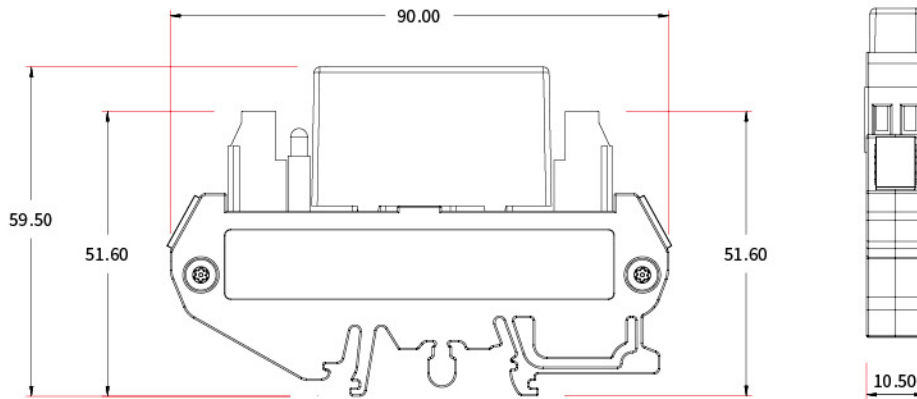
RM1

小功率直流输出 (导轨安装型)

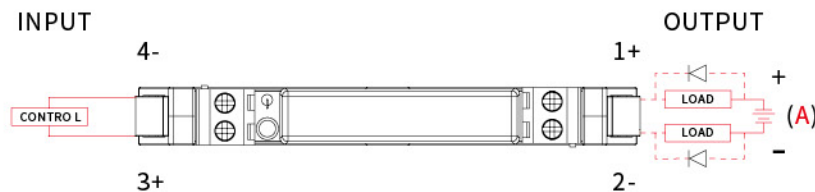
RY-ELE®

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，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

小功率直流输出 (导轨安装型)



型号对照表

荣越 Rongyue	快达 crydom	赛德 celduc	佳乐 CARLO GAVAZZ	凯优特 KYOTTO	艾奥控 i-Autoc
RM1-CB06D4U	DRA1-MPDCD3	—	RP1D060D4M1		
RM1-CB06D8U	—	—	RP1D060D8M1		
RM1-CB12D3U	DRA1-MPDCD3	—			
RM1-CB12D5U	—	—			
RM1-CB20D6U	—	—	RP1D350D1M1		
RM1-CB06D4N	DRA1-CMX60D5 DRA1-CMXE60D5	XKD10306 XKD11306D XKD70306		IO-1-KF0602D IO-1-KF0604D	DRA-1-KSLE60D3-L DRA-1-KSLE60D3-H
RM1-CB06D8N	DRA1-CMX60D10 DRA1-CMXE60D10	XKLD31006			DRA-1-KSLE60D10-L DRA-1-KSLE60D10-H
RM1-CB12D3N	—	—			
RM1-CB12D5N	DRA1-CMX100D6 DRA1-CMXE100D6	—		IO-1-KF1004D	
RM1-CB20D6N	DRA1-CMX200D3 DRA1-CMXE200D3	XKD10120			DRA-1-KSLE200D5-L DRA-1-KSLE200D5-H

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