

Zelio Relay

可插拔式中间继电器

产品目录



应用	可插拔式中间继电器 小型继电器	接口型继电器
----	--------------------	--------



新产品



触点数目和类型 / 常规额定热电流 Ith	2 C/O / 12 A 3 C/O / 10 A 4 C/O / 6 A 4 C/O / 3 A (镀金触点)	2 C/O / 5 A 4 C/O / 3 A	1 C/O / 16 A 1 C/O / 12 A 2 C/O / 8 A
控制电压	24...240 V 12...220 V	24...240 V 12...220 V	24...240 V 6...110 V
引脚类型	平引脚	平引脚	平引脚
工作电压	最大 250 V	最大 250 V	最大 ~ 400 V / ~ 300 V
寿命 (工作周期)	电气 (电阻负载时) 机械	100 000 10 000 000	100 000 10 000 000 30 000 000
功能	LED 测试按钮和机械指示窗 镀金触点	有 (可选) 有 有	有 (带有保护模块) - -
型号	RXM●A	RXM●L	RSB
页码	9	17	22



常规额定热电流 (Ith)	10 A	12 A (2)	7 A	12 A (1)
触点端子排列	混合式	分离式	优化型	分离式
连接	螺钉端子或压线框	压线框	螺钉端子	压线框
附件	保护模块 计时器模块 保护夹子 标签 导轨安装附件 面板安装附件 横联片, 2 极 (Ith = 5 A)	有 - 有 有 (除 RXZ E2M114) 有 有 -	有 - 有 - - - -	有 - 有 有 - - -
插座型号	RXZ E2M●●●	RXZ E2S●●●	RXZ E1M●C	RSZ E1S●●M
页码	10	10	17	22

(1) 当使用带有插座 RSZ E1S48M 的继电器 RS 1A160●●时, 必须连接端子。
(见第 23 页接线图)

(2) 除了插座 RXZ E2S11●M: 10 A。

直接安装继电器

通用型继电器

功率型继电器



2 C/O / 10 A
3 C/O / 10 A
3 C/O / 3 A (镀金触点)

2 C/O / 10 A
3 C/O / 10 A

1 C/O / 15 A
2 C/O / 15 A
3 C/O / 15 A
4 C/O / 15 A

2 N/O / 30 A (3)
2 C/O / 30 A (3)

24...230 V

12...220 V

12...110 V

24...230 V

12...110 V

24...240 V

12...125 V

圆柱形引脚

平引脚

平引脚

平引脚

最大 250 V

最大 250 V

最大 250 V

100 000

5 000 000

100 000

10 000 000

50 000

5 000 000

有 (可选)

有

有

有 (可选)

有

-

-

-

-

RUM

RPM

RPF

27

35

42



12 A

16 A

混合式

分离式

混合式

压线框

螺钉端子

有

有

有

有

-

-

-

有

有

有 (3 极或 4 极)

有 (在插座 RPZ F1 上)

有

有

有

-

RUZ COM

RUZ SCOM

RUZ SF3M

RPZ F●

28

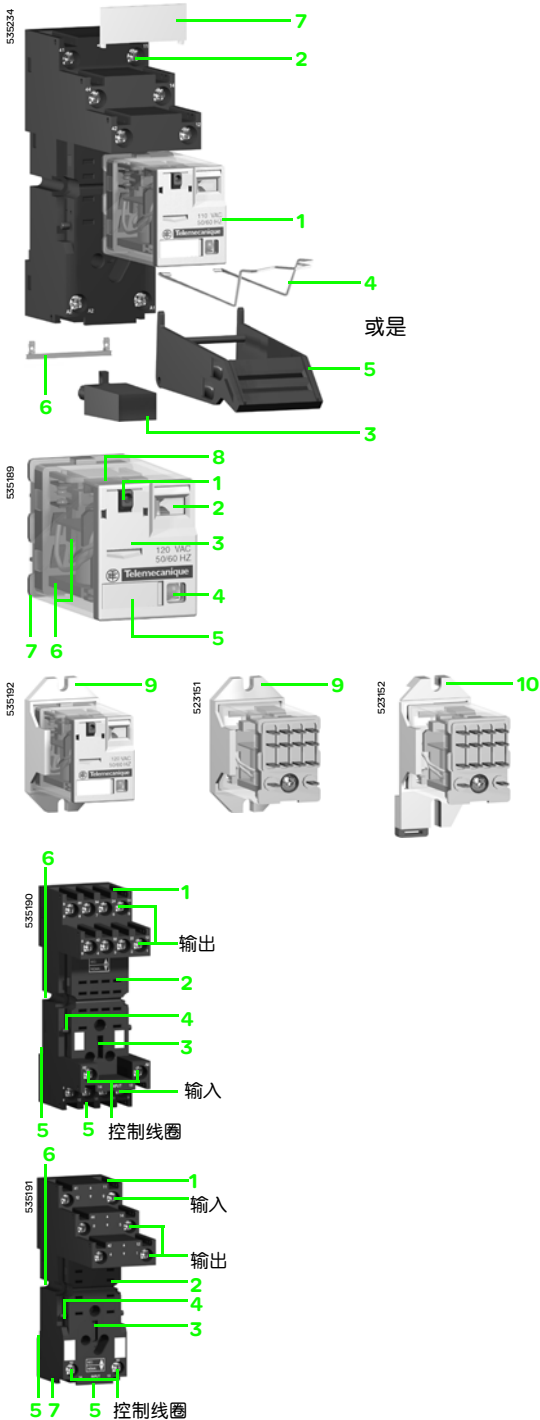
28

36

(3) 当二个继电器之间有 13 mm 安装间隙时为 30 A, 并排无间隙安装时为 25 A。

应用	面板安装	导轨安装								
										
触点类型	1N/O SPST	1N/O SPST 触点								
控制电压	<table border="1"> <tr><td>~</td><td>90...280 V</td></tr> <tr><td>≡</td><td>3...32 V</td></tr> </table>	~	90...280 V	≡	3...32 V	<table border="1"> <tr><td>~</td><td>90...280 V</td></tr> <tr><td>≡</td><td>4...32 V</td></tr> </table>	~	90...280 V	≡	4...32 V
~	90...280 V									
≡	3...32 V									
~	90...280 V									
≡	4...32 V									
工作电压	<table border="1"> <tr><td>~</td><td>24...280 V, 48...530 V, 48...660 V</td></tr> </table>	~	24...280 V, 48...530 V, 48...660 V	<table border="1"> <tr><td>~</td><td>24...280 V</td></tr> </table>	~	24...280 V				
~	24...280 V, 48...530 V, 48...660 V									
~	24...280 V									
开关类型	零电压开关	零电压开关								
电流	10,25,50,75,90,125 A	10,20,30 A 45 A								
防护等级	IP 20	IP 20								
LED 指示灯	有	有								
散热	热量保护或附带散热槽附件	内置散热槽								
固态继电器类型	SSR P	SSR D								
页码	48	48								

应用	可插拔式中间继电器	
		
触点数目和类型 / 常规额定热电流 Ith	1C/O/6A	
控制电压范围	12...60 V	
触点类型	标准触点 镀金触点	有 有
引脚类型	平引脚 (PCB 加强型)	
工作电压	最大 ~ 440 V / ~ 300 V	
寿命 (工作周期)	电气 (电阻负载时) 机械	60 000 10 000 000
继电器类型	RSL 10B4-D	
页码	54	
		
常规额定热电流	6 A	6 A
连接	螺钉压线框	弹簧端子
LED	有	有
保护回路	有	有
附件	标签 横联片 隔离片	可选 可选 可选
插座型号	RSL ZV●●	RSL ZR●●
页码	54	54
		
薄片式继电器 (预组装)	RSL 1PV●●	RSL 1PR●●
页码	54	54



产品介绍

RXM●A 小型继电器系列包括:

- 1 继电器: 2C/O (12A), 3C/O (10A), 4C/O (6A) 及镀金触点 4C/O (3A)
- 2 三种类型插座: 优化型、混合式和分离式
- 3 保护模块 (二极管、RC 电路或可变电阻)。所有这些模块可通用于除优化型外的所有插座
- 4 用于所有插座的金属保护夹子 (优化型除外)
- 5 用于所有插座的塑料保护夹子 (优化型除外)
- 6 2 极横联片可用于分离式插座, 可简化公共点的跨接
- 7 标签 (安装于插座, RXZE2M114 及优化型除外)

继电器说明

- 1 测试按钮, 用于手动瞬时改变触点状态 (绿色: \equiv , 红色: \sim)
- 2 继电器状态机械指示窗
- 3 可拆卸锁定门, 能强制保持待测试或待维护的触点。工作期间这个锁定门必须处于关闭位置
- 4 继电器状态 LED 指示器 (取决于型号)
- 5 可拆卸标签 (安装于继电器本体)
- 6 导轨安装附件或面板安装附件的固定槽
- 7 继电器引脚
- 8 齿状表面, 方便插拔
- 9 面板安装附件
- 10 导轨安装附件

插座说明

混合式插座 (1)

- 1 用螺钉端子或压线框连接
- 2 继电器引脚插孔
- 3 保护模块用插孔
- 4 塑料和金属保护夹子的固定位
- 5 导轨安装用的定位槽
- 6 面板安装用的固定孔

分离式插座 (2)

- 1 压线框连接
- 2 继电器引脚插孔
- 3 保护模块用插孔
- 4 塑料和金属保护夹子的固定位
- 5 导轨安装用的定位槽
- 6 面板安装用的固定孔
- 7 横联片安装位置 (具体安装参见页码 12W)

(1) 混合式 - 控制线圈与触点接线混合, 两侧都有。

(2) 分离式 - 控制线圈接线在一侧, 触点接线在另一侧。

一般特性

符合标准		IEC/EN 61810-1 (iss. 2), UL 508, CSA C22-2 n° 14
产品认证		UL, CSA, CE, RoHS
环境温度	储存	°C - 40... + 85
	工作	°C - 40... + 55
抗振动	符合 IEC/EN 60068-2-6	> 6 gn (10...50 Hz)
保护等级	符合 IEC/EN 60529	IP 40
抗冲击	打开	10 gn
符合 IEC/EN 60068-2-27	闭合	5 gn
保护类别		RT I
安装位置		任意

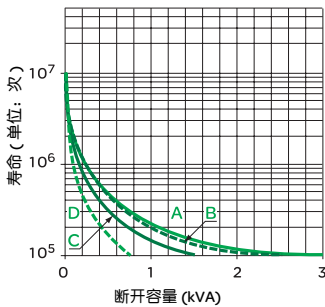
绝缘特性

额定绝缘电压 (Ui)	V	250 (IEC), 300 (UL, CSA)
额定耐冲击电压 (Uimp)	kV	3.6 (1.2/50 μs)
耐压强度 (rms 电压)	在线圈和触点之间	~ V 2500
	在电极之间	~ V 2500
	在触点之间	~ V 1500

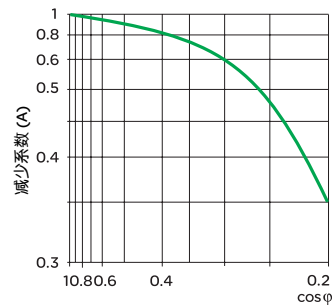
触点特性

继电器类型		RXM 2AB●●●	RXM 3AB●●●	RXM 4AB●●●	RXM 4GB●●●
触点数目与类型		2 C/O	3 C/O	4 C/O	4 C/O
触点材料		AgNi			AgAu
常规热电流 (Ith)	环境 温度 ≤ 55 °C	A 12	10	6	3
AC-1 和 DC-1 时的额定工作 电流	符合 IEC	N/O 12	10	6	2
	符合 UL	N/C 6	5	3	1
最大工作频率 (次 / 小时)	空载	18 000			
	加载	1200			
开关电压	最大	V ~ / = 250			
断开容量	最小	mA 10 mA on 17 V			2 mA on 5 V
	最大	VA 3000	2500	1500	750
利用系数		20 %			
机械寿命	(单位: 百万次)	10			
电气寿命 (单位: 百万次)	电阻负载	0.1			
	电感负载	参见以下曲线			

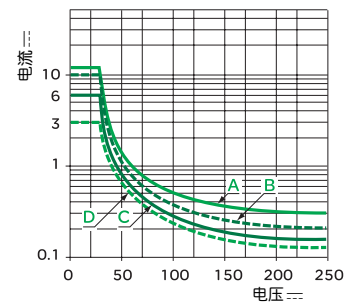
触点的电气寿命
电阻负载交流 ~



电感负载的减少系数 ~
(取决于功率因数 cos φ)



电阻负载上的断开容量直流
=



A RXM 2AB●●● B RXM 3AB●●● C RXM 4AB●●● D RXM 4GB●●●

寿命 (电感负载) = 寿命 (电阻负载) × 减少系数。

线圈特性												
平均功耗	~	VA	1.2									
	≡	W	0.9									
压降阈值	~		≥0.15 Uc									
	≡		≥0.1 Uc									
工作时间 (响应时间)	线圈通电和常开触点接通之间	~	ms	20								
		≡	ms	20								
	线圈断电和常闭触点接通之间	~	ms	20								
		≡	ms	20								
控制电路电压 Uc		V	12	24	48	110	120	125	220	230	240	
继电器控制电压代码			JD	BD	ED	FD	-	GD	MD	-	-	
DC	在 20°C ± 10% 时的平均电阻	Ω	160	650	2600	11000	-	11000	14000	-	-	
	极限工作电压	最小	V	9.6	19.2	38.4	88	-	100	176	-	-
		最大	V	13.2	26.4	52.8	121	-	138	242	-	-
继电器控制电压代码			-	B7	E7	-	F7	-	-	P7	U7	
AC	在 20°C ± 15% 时的平均电阻	Ω	-	180	770	-	4430	-	-	15000	15500	
	极限工作电压	最小	V	-	19.2	38.4	-	96	-	-	184	192
		最大	V	-	26.4	52.8	-	132	-	-	253	264

插座特性										
插座类型		RXZ	E2S108M	E2S111M	E2S114M	E2M114	E2M114M	E1M2C	E1M4C	
适用的继电器类型			RXM 2	RXM 3	RXM 4	RXM 2(1) RXM 4	RXM 2(1) RXM 4	RXM 2	RXM 2(1) RXM 4	
产品认证			UL, CSA							
常规热电流 (Ith)		A	12	10				7		
保护等级	符合 IEC/EN 60529		IP 20							
连接	不带管状端头的硬导线	mm ²	1x0.5...2.5 mm ² (AWG 20...AWG 12) 2x: 0.5...1.5 mm ² (AWG 20...AWG 14)							
	带管状端头的软导线	mm ²	1x: 0.2...2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) 2x: 0.2...1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16)							
最大紧固力矩		Nm	0.6 (M3 螺钉)							
触点端子排列			分离式				混合式		优化型	
横联片的热电流 Ith: 5 A			Yes				No		No	

(1) 当继电器 RXM 2 安装在插座 RXZ E2M●●●● 及 RXZE 1M●C 时, 电流不得超过插座常规热电流的值。

525189



RXM●AB2BD

不带 LED 的小型继电器 (最小包装数 10)						
控制电路电压	触点的数目和类型 - 热电流 (Ith)					
	2 C/O - 12 A		3 C/O - 10 A		4 C/O - 6 A	
	型号	重量	型号	重量	型号	重量
V		kg		kg		kg
≡ 12	RXM 2AB1JD	0.037	RXM 3AB1JD	0.038	RXM 4AB1JD	0.036
≡ 24	RXM 2AB1BD	0.037	RXM 3AB1BD	0.038	RXM 4AB1BD	0.036
≡ 48	RXM 2AB1ED	0.037	RXM 3AB1ED	0.038	RXM 4AB1ED	0.036
≡ 110	RXM 2AB1FD	0.037	RXM 3AB1FD	0.038	RXM 4AB1FD	0.036
≡ 220	-	-	-	-	RXM 4AB1MD	0.036
~ 24	RXM 2AB1B7	0.037	RXM 3AB1B7	0.038	RXM 4AB1B7	0.036
~ 48	RXM 2AB1E7	0.037	RXM 3AB1E7	0.038	RXM 4AB1E7	0.036
~ 120	RXM 2AB1F7	0.037	RXM 3AB1F7	0.038	RXM 4AB1F7	0.036
~ 230	RXM 2AB1P7	0.037	RXM 3AB1P7	0.038	RXM 4AB1P7	0.036
~ 240	-	-	-	-	RXM 4AB1U7	0.036

带 LED 的小型继电器 (最小包装数 10)						
≡ 12	RXM 2AB2JD	0.037	RXM 3AB2JD	0.038	RXM 4AB2JD	0.036
≡ 24	RXM 2AB2BD	0.037	RXM 3AB2BD	0.038	RXM 4AB2BD	0.036
≡ 48	RXM 2AB2ED	0.037	RXM 3AB2ED	0.038	RXM 4AB2ED	0.036
≡ 110	RXM 2AB2FD	0.037	RXM 3AB2FD	0.038	RXM 4AB2FD	0.036
≡ 125	-	-	-	-	RXM 4AB2GD	0.036
~ 24	RXM 2AB2B7	0.037	RXM 3AB2B7	0.038	RXM 4AB2B7	0.036
~ 48	RXM 2AB2E7	0.037	RXM 3AB2E7	0.038	RXM 4AB2E7	0.036
~ 120	RXM 2AB2F7	0.037	RXM 3AB2F7	0.038	RXM 4AB2F7	0.036
~ 230	RXM 2AB2P7	0.037	RXM 3AB2P7	0.038	RXM 4AB2P7	0.036

525189



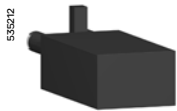
RXM 4GB2P7

镀金触点、不带 LED 的小型继电器 (最小包装数 10)		
控制电路电压	触点的数目和类型 - 热电流 (Ith)	
	4 C/O - 3 A	
	型号	重量
V		kg
≡ 12	RXM 4GB1JD	0.036
≡ 24	RXM 4GB1BD	0.036
≡ 48	RXM 4GB1ED	0.036
≡ 110	RXM 4GB1FD	0.036
~ 24	RXM 4GB1B7	0.036
~ 48	RXM 4GB1E7	0.036
~ 120	RXM 4GB1F7	0.036
~ 230	RXM 4GB1P7	0.036

镀金触点、带 LED 的小型继电器 (最小包装数 10)		
≡ 12	RXM 4GB2JD	0.036
≡ 24	RXM 4GB2BD	0.036
≡ 48	RXM 4GB2ED	0.036
≡ 110	RXM 4GB2FD	0.036
~ 24	RXM 4GB2B7	0.036
~ 48	RXM 4GB2E7	0.036
~ 120	RXM 4GB2F7	0.036
~ 230	RXM 4GB2P7	0.036
~ 240	RXM 4GB2U7	0.036



插座 RXZ E2S114M
+
继电器 RXM 4AB2BD



RXM O41●●7



RXZ 400

插座					
触点端子排列	连接	继电器类型	最小包装数	型号	重量 kg
混合式	螺钉端子	RXM 2●●●● (3) RXM 4●●●●	10	RXZ E2M114 (1)	0.048
	压线框	RXM 2●●●● (3) RXM 4●●●●	10	RXZ E2M114M (1)	0.056
分离式	压线框	RXM 2●●●●	10	RXZ E2S108M (2)	0.058
		RXM 3●●●●	10	RXZ E2S111M (1)	0.066
		RXM 4●●●●	10	RXZ E2S114M (1)	0.070

保护模块 (均不适用于优化型插座)					
名称	电压	用于	最小包装数	型号	重量 kg
二极管	--- 6...250	所有插座	20	RXM O40W	0.003
RC 电路	~ 24...60	所有插座	20	RXM O41BN7	0.010
	~ 110...240	所有插座	20	RXM O41FU7	0.010
可变电阻	~/--- 6...24	所有插座	20	RXM O21RB	0.030
	~/--- 24...60	所有插座	20	RXM O21BN	0.030
	~/--- 110...240	所有插座	20	RXM O21FP	0.030

附件 (均不适用于优化型插座)					
说明	用于	最小包装数	型号	重量 kg	
金属保护夹子	所有插座	10	RXZ 400	0.001	
塑料保护夹子	所有插座	10	RXZ R335	0.005	
横联片, 2 极 (Ith: 5 A)	分离式插座	10	RXZ S2	0.005	
导轨安装附件	所有继电器	10	RXZ E2DA	0.004	
面板安装附件	所有继电器	10	RXZ E2FA	0.002	
标签	所有继电器本体	10	RXZ L520	0.080	
	所有插座 (除了 RXZ E2M114)	10	RXZ L420	0.001	

(1) 热电流 Ith: 10A
 (2) 热电流 Ith: 12A
 (3) 当继电器 RXM 2●●●● 安装在插座 RXZ E2M●●●● 时, 热电流不得超过 10 A, 安装于 RXZE1M●C 时, 热电流不得超过 7A。

尺寸

Zelio Relay - 可插拔式中间继电器 RXM●A 小型继电器

尺寸

小型继电器

RXM●●●●●●

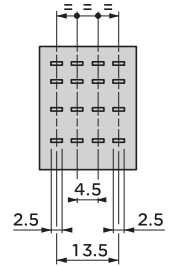
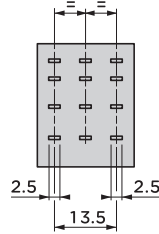
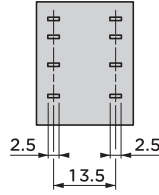
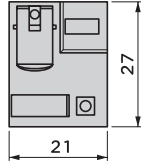
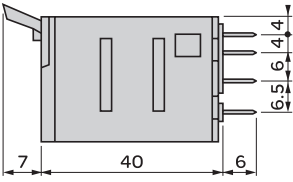
通用视图

RXM 2

引脚俯视图

RXM 3

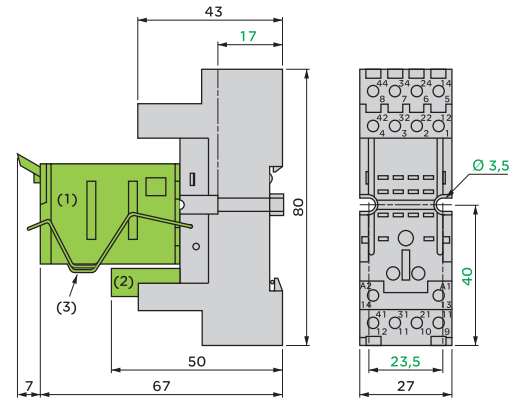
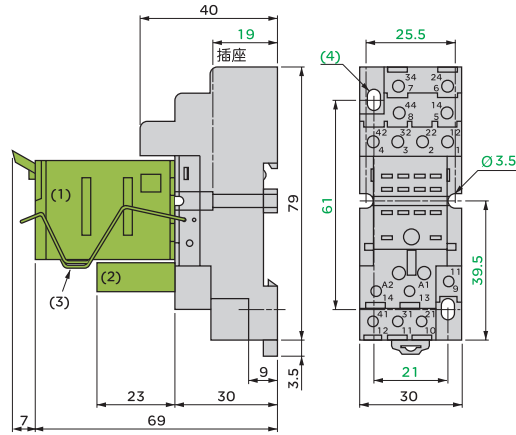
RXM 4



插座

RXZ E2M114

RXZ E2M114M

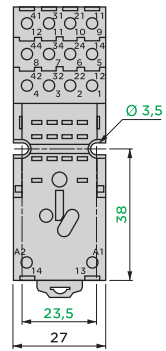
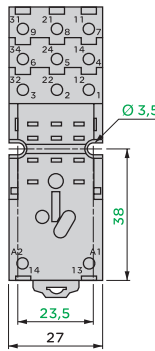
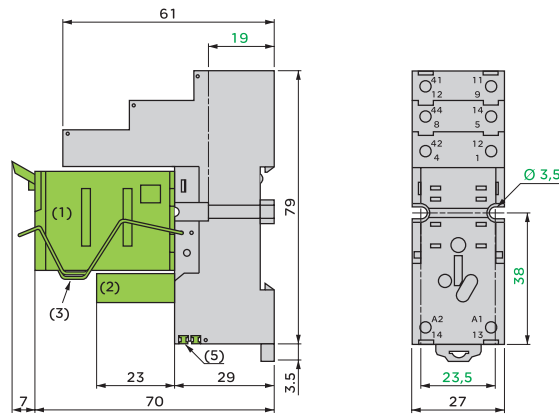


通用侧视图

RXZ E2S108M

RXZ E2S111M

RXZ E2S114M



- (1) 继电器
- (2) 外接保护模块
- (3) 保持夹子
- (4) 2个加长孔 $\text{Ø} 3.5 \times 6.5$
- (5) 2个横联片

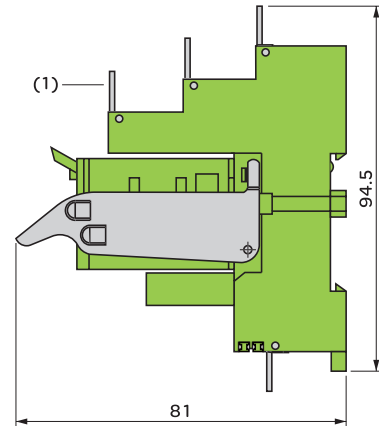
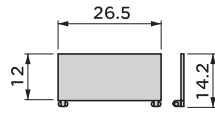
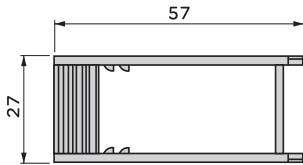
尺寸(续)

塑料保护夹子和标签

RXZ R335

RXZ L420

安装在所有插座上 (1)



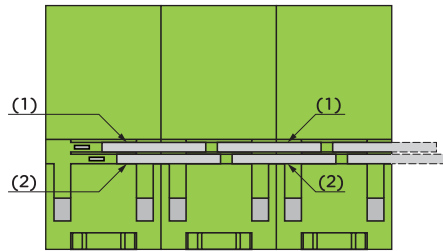
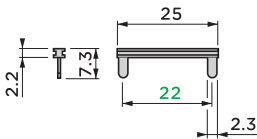
(1) 用于所有插座 (除了 RXZ E2M114 及经济型插座)

横联片

RXZ S2

安装在分离式插座上 (底视图)

横联片安装举例



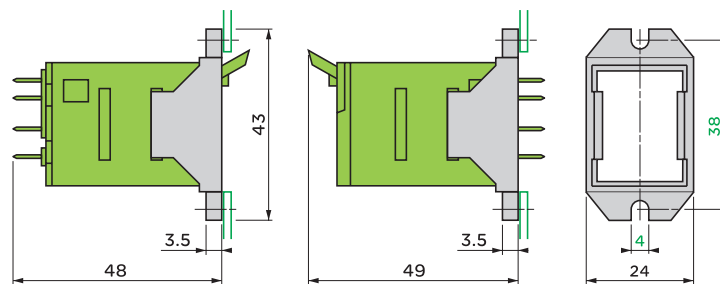
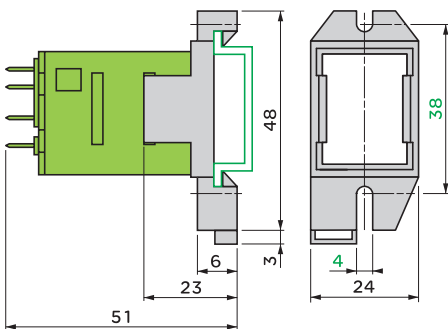
(1) 2 个横联片 (极性 A2)
(2) 2 个横联片 (极性 A1)

导轨安装附件 (1)

RXZ E2DA

面板安装附件

RXZ E2FA



(1) 不能接近测试按钮

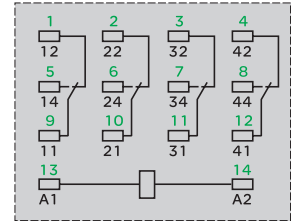
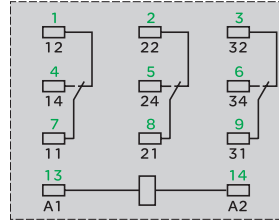
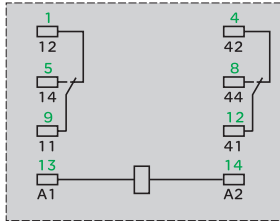
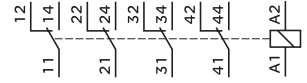
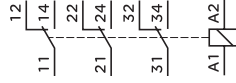
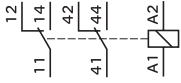
接线图

小型继电器

RXM 2A●●●●

RXM 3A●●●●

RXM 4A●●●●

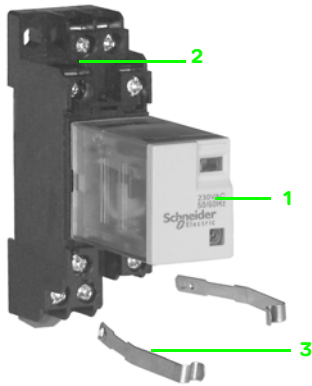


绿色标记对应于 NEMA 标准

产品介绍

RXM●L 小型继电器系列包括:

- 1 继电器: 2C/O (5A), 4C/O (3A)
- 2 优化型插座 RXZE1M2C/4C
- 3 用于优化型插座的金属保护夹子 (1 个插座配 2 只夹子)

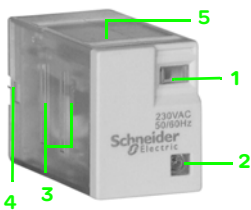


RXM2LB2P7+RXZE1M2C+RXZ410

继电器说明

RXM●L 小型继电器

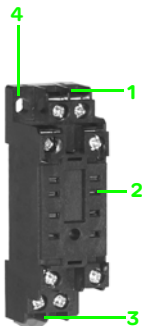
- 1 继电器状态机械指示窗
- 2 继电器状态 LED 指示器 (取决于型号)
- 3 导轨安装附件或面板安装附件的固定槽
- 4 继电器引脚
- 5 齿状表面, 方便插拔



插座说明

优化型插座

- 1 螺钉端子连接
- 2 继电器引脚插孔
- 3 导轨安装用的定位槽
- 4 面板安装用的固定孔



一般特性

符合标准		IEC/EN 61810-1 (iss. 2), UL 508, CSA C22-2 n° 14
产品认证		CE, RoHS
环境温度	储存	°C - 40... + 85
	工作	°C - 40... + 55
环境湿度	工作	35%... 85% RH
抗振动	符合 IEC/EN 60068-2-6	> 6 gn (10...50 Hz)
保护等级	符合 IEC/EN 60529	IP 40
抗冲击	打开	10 gn
符合 IEC/EN 60068-2-27	闭合	5 gn
保护类别		RT I
安装位置		任意

绝缘特性

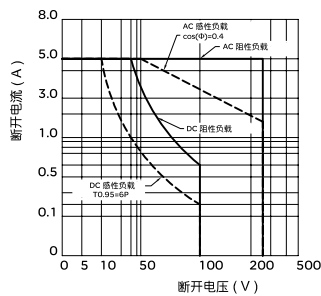
额定绝缘电压 (Ui)		V 250 (IEC)
额定耐冲击电压 (Uimp)		kV 3.6 (1.2/50 μs)
耐压强度 (rms 电压)	在线圈和触点之间	~ V 2000
	在电极之间	~ V 2000
	在触点之间	~ V 1000

触点特性

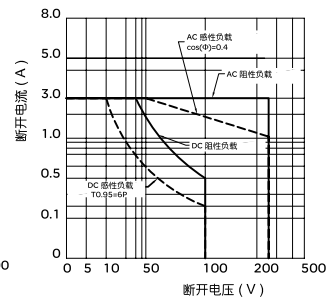
继电器类型			RXM 2LB●●●	RXM 4LB●●●
触点数目与类型			2 C/O	4 C/O
触点材料			AgNi	
常规热电流 (Ith)	环境	A	5	3
	温度 ≤ 55 °C			
AC-1 和 DC-1 时的额定工作 电流	符合 IEC	N/O	5	3
		N/C	2.5	1.5
最大工作频率 (次 / 小时)	空载		18 000	
	加载		1200	
开关电压	最大	V	~ / = 250	
断开容量	最小	mA	10 mA on 17 V DC	
	最大	AC	VA	750
		DC	W	140
利用系数			20 %	
机械寿命	(单位: 百万次)		10	
电气寿命	电阻负载		0.1	
	电感负载		参见以下曲线	

最大断开容量

2C/O

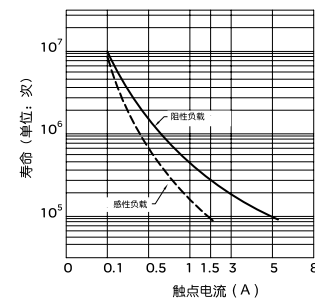


4C/O

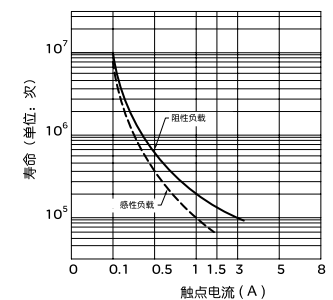


电气寿命

2C/O



4C/O



线圈特性										
平均功耗	~	VA	1.2							
	≡	W	0.9							
压降阈值	~		≥ 0.15 Uc							
	≡		≥ 0.1 Uc							
工作时间 (响应时间)	线圈通电和常开触点接通之间	~	ms	≤ 20						
		≡	ms	≤ 20						
	线圈断电和常闭触点接通之间	~	ms	≤ 20						
		≡	ms	≤ 20						
控制电路电压 Uc		V	12	24	36	48	110	120	230	
继电器控制电压代码			JD	BD	CD	ED	FD	-	-	
DC	在 20°C ± 10% 时的平均电阻		Ω	160	650	1460	2500	10630	-	-
	极限工作电压	最小	V	9.6	19.2	28.8	38.4	88	-	-
		最大	V	13.2	26.4	39.6	52.8	121	-	-
继电器控制电压代码			-	B7	-	-	-	F7	P7	
AC	在 20°C ± 15% 时的平均电阻		Ω	-	175	-	-	-	4400	17000
	极限工作电压	最小	V	-	19.2	-	-	-	96	184
		最大	V	-	26.4	-	-	-	132	253
插座特性										
插座类型			RXZ E1M2C				RXZ E1M4C			
适用的继电器类型			RXM 2●●●●●				RXM 4●●●●●			
符合标准			IEC61984							
产品认证			CE, RoHS							
常规热电流 (Ith)			A 7							
绝缘强度			Vrms 2200							
耐冲电压			kV 4(1.2/50 μs)							
环境温度	储存	°C - 55 ... + 85								
	工作	°C - 40 ... + 55								
保护等级			符合 IEC/EN 60529 IP 20							
连接	不带管状端头的硬导线	mm ²	1x0.5...2.5 mm ² (AWG 20...AWG 16) 2x: 0.5...1.5 mm ² (AWG 20...AWG 16)							
	带管状端头的软导线	mm ²	1x: 0.25...1 mm ² (AWG 22...AWG 17) 2x: 0.25...1 mm ² (AWG 22...AWG 17)							
最大紧固力矩			Nm 0.6 (M3 螺钉)							
触点端子排列			混合式							
接线方式			螺钉安装							
宽度			mm	22.5					29	
保护模块插接孔			无							



RXM 2LB2P7

带 LED 的小型继电器 (最小包装数 10)

控制电路电压	触点的数目和类型 - 热电流 (Ith)		4 C/O - 3 A	
	2 C/O - 5 A			
	型号	重量	型号	重量
V		kg		kg
≡ 12	RXM 2LB2JD	0.034	RXM 4LB2JD	0.036
≡ 24	RXM 2LB2BD	0.034	RXM 4LB2BD	0.036
≡ 36	RXM 2LB2CD	0.034	RXM 4LB2ED	0.036
≡ 48	RXM 2LB2ED	0.034	RXM 4LB2ED	0.036
≡ 110	RXM 2LB2FD	0.034	RXM 4LB2FD	0.036
~ 24	RXM 2LB2B7	0.034	RXM 4LB2B7	0.036
~ 120	RXM 2LB2F7	0.034	RXM 4LB2F7	0.036
~ 230	RXM 2LB2P7	0.034	RXM 4LB2P7	0.036

不带 LED 的小型继电器 (最小包装数 10)

≡ 12	RXM 2LB1JD	0.033	RXM 4LB1JD	0.034
≡ 24	RXM 2LB1BD	0.033	RXM 4LB1BD	0.034
≡ 48	RXM 2LB1ED	0.033	RXM 4LB1ED	0.034
~ 24	RXM 2LB1B7	0.033	RXM 4LB1B7	0.034
~ 120	RXM 2LB1F7	0.033	RXM 4LB1F7	0.034
~ 230	RXM 2LB1P7	0.033	RXM 4LB1P7	0.034



RXZ E1M2C

插座

触点端子排列	连接	继电器类型	最小包装数	型号	重量
					kg
优化型	螺钉端子	RXM 2●●●●	10	RXZ E1M2C	0.034
		RXM 2●●●●	10	RXZ E1M4C	0.053
		RXM 4●●●●			

附件

说明	用于	最小包装数	型号	重量
				kg
金属保护夹子	优化型插座 (1 个插座配 2 只夹子)	10	RXZ 410	0.001



RXZ 410

保护模块 (1) (均不适用于优化型插座)

名称	电压	用于	最小包装数	型号	重量
	V				kg
二极管	≡ 6...250	所有插座	20	RXM 040W	0.003
RC 电路	~ 24...60	所有插座	20	RXM 041BN7	0.010
	~ 110...240	所有插座	20	RXM 041FU7	0.010
可变电阻	~ / ≡ 6...24	所有插座	20	RXM 021RB	0.030
	~ / ≡ 24...60	所有插座	20	RXM 021BN	0.030
	~ / ≡ 110...240	所有插座	20	RXM 021FP	0.030



RXM 041●●7

(1) 如需安装防浪涌保护模块, 请选择混合式或分离式插座, 参见第 6 页。

尺寸

小型继电器

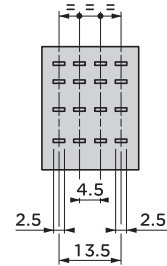
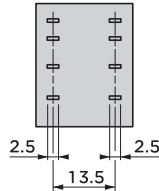
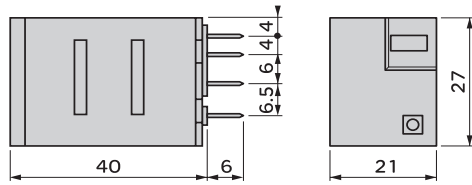
RXM●L●●●●

通用视图

RXM 2L

引脚俯视图

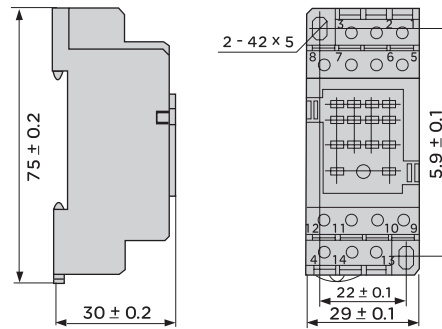
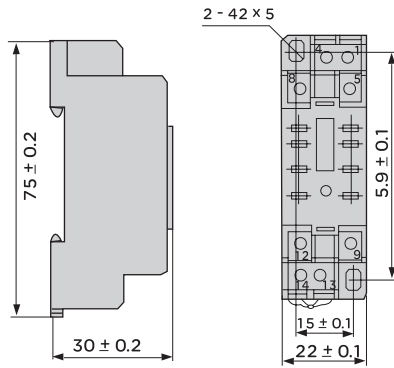
RXM 4L



插座

RXZ E1M2C

RXZ E1M4C

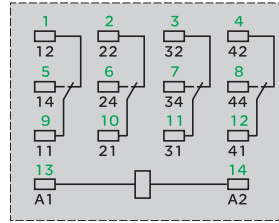
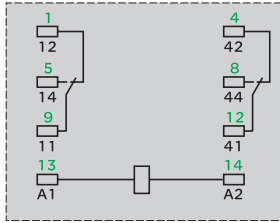
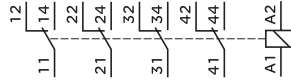
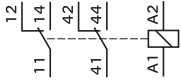


接线图

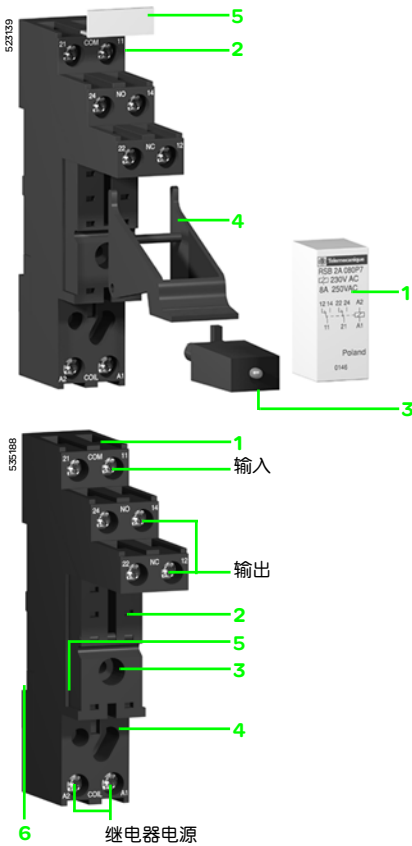
小型继电器

RXM 2L●●●●

RXM 4L●●●●



绿色标记对应于 NEMA 标准



产品介绍

RSB 接口型继电器系列包括:

- 1 继电器: 1C/O (12A), 1C/O (16A), 2C/O (8A)
- 2 分离式插座
- 3 保护模块 (二极管、二极管 + LED、RC 电路或可变电阻 + LED)。所有这些模块可通用于 RSZE, RXZE (经济型除外) 插座
- 4 用于所有插座的塑料保护夹子
- 5 用于插座的标签附件

插座说明

分离式插座 (1)

- 1 压线框连接
- 2 继电器引脚插孔
- 3 面板安装固定孔
- 4 保护模块安装孔
- 5 塑料保护夹子的固定位
- 6 导轨安装定位槽

(1) 分离式——控制线圈接线在一侧, 触点接线在另一侧。

一般特性

符合标准		IEC/EN 61810-1, UL 508, CSA C22-2 n° 14
产品认证		UL, CSA
环境温度	储存	°C - 40...+ 85
	工作	°C --- 40...+ 85, ~ - 40...+ 70
抗振性	符合 IEC/EN 60068-2-6	> 10 gn (10...150 Hz)
保护等级	符合 IEC/EN 60529	IP 40
抗冲击	释放时	5 gn
符合 IEC/EN 60068-2-27	吸合时	10 gn
保护类别		RTI
安装位置		任意

绝缘特性

额定绝缘电压 (Ui)	符合 IEC/EN 60947	V	400
额定耐冲击电压 (Uimp)		kV	3.6 (1.2/50 μs)
耐压强度 (rms 电压)	在线圈和触点之间	~ V	5000
	在电极之间	~ V	2500
	在触点之间	~ V	1000

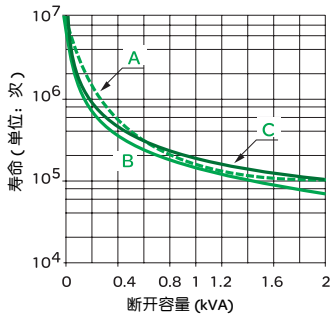
触点特性

继电器类型		RSB 1A120●●	RSB 1A160●●	RSB 2A080●●		
触点数目与类型		1C/O	1C/O	2C/O		
触点材料		AgNi				
常规额定热电流 (Ith)	环境 温度 ≤ 40°C	A	12	16		
AC-1 和 DC-1 时的额定 工作电流	符合 IEC	N/O	A	12	16	8
		N/C	A	6	8	4
最大工作频率 (次 / 小时)	空载		72 000			
	加载		600			
开关电压	最大	V	~ 400, --- 300			
断开容量	最小	mA	5mA on 60 V			
	最大	VA	3000	4000	2000	

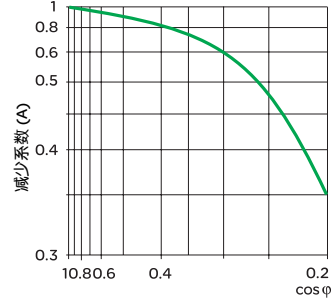
触点特性 (续)

继电器类型		RSB 1A120●●	RSB 1A160●●	RSB 2A080●●
机械寿命	(单位: 百万次)	≥ 30		
电气寿命	电阻负载	12 A - 250 V: ≥ 0.1	16 A - 250 V: ≥ 0.07	8 A - 250 V: ≥ 0.1
(单位: 百万次)	电感负载	参见以下曲线		

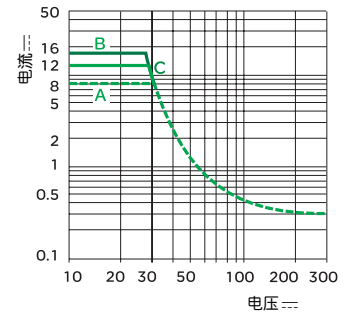
触点的电气寿命
电阻负载 AC



电感负载的减少系数 ~
(取决于功率因数 cos φ)



电阻负载上的直流断开容量



A RSB 2A080●● **B RSB 1A160●●** **C RSB 1A120●●**

寿命 (电感负载) = 寿命 (电阻负载) × 减少系数。

线圈特性

平均功耗			≈ 0.45 W, ~ 0.75 VA												
降压阈值			≥ ≈ 0.1 U _c , ≥ ≈ 0.15 U _c												
工作时间 (响应时间)	线圈通电和常开触点接通之间	~	ms	约 12											
		≡	ms	约 9											
	线圈断电和常闭触点接通之间	~	ms	约 10											
		≡	ms	约 4											
控制电路电压 U _c	V		6	12	24	48	60	110	120	220	230	240			
继电器控制电压代码			RD	JD	BD	ED	ND	FD	-	-	-	-			
DC	在 20°C ± 10% 时的平均电阻		Ω	90	360	1440	5700	7500	25200	-	-	-	-		
		极限工作电压	最小	V	4.8	9.6	19.2	38.4	48	88	-	-	-	-	
			最大	V	6.6	13.2	26.4	52.8	66	121	-	-	-	-	
继电器控制电压代码			-	-	B7	E7	-	-	F7	M7	P7	U7			
AC 50/60 Hz	在 20°C ± 15% 时的平均电阻		Ω	-	-	400	1550	-	-	10 200	35 500	38 500	42 500		
		极限工作电压	最小	50 Hz	V	-	-	19.2	38.4	-	-	96	176	184	192
				60 Hz	V	-	-	20.4	40.8	-	-	102	187	195.5	204
			最大	50/60 Hz	V	-	-	26.4	57.6	-	-	144	264	276	288

插座特性

插座类型		RSZ E1S35M	RSZ E1S48M
配合的继电器类型		RSB 1A120●●	RSB 2A080●● RSB 1A160●● (1)
产品认证		UL, CSA	
常规热电流 (I _{th})		A	
保护等级	符合 IEC/EN 60529	IP 20	
连接	不带管状端头的硬导线	mm ² 1x 0.5...2.5 mm ² (AWG 20...AWG 12) 2x 0.5...1.5 mm ² (AWG 20...AWG 14)	
	带管状端头的软导线	mm ² 1x 0.2...2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) 2x 0.2...1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16)	
最大紧固力矩		Nm 0.6 (M3 螺钉)	
触点端子排列		分离式	

(1) 当使用带有插座 RSZ E1S48M 继电器时, 必须连接端子。参见页码 23 上的接线图。



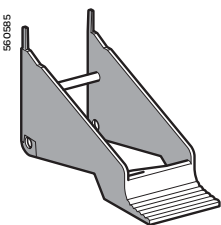
RSB 1A120JD + RZM 031FPD
+ RSZ E1S35M



RSB 1A160BD + RSZ E1S48M



RSB 2A080BD + RSZ E1S48M



RSZ R215

标准应用的继电器

控制电路电压	最小 包装数	触点的数目和类型 - 热电流 (Ith)			重量 kg
		1 C/O -12 A 型号 (1)	1 C/O -16 A 型号 (1)	2 C/O -8 A 型号 (1)	
V					
--- 6	10	RSB 1A120RD	RSB 1A160RD	RSB 2A080RD	0.014
--- 12	10	RSB 1A120JD	RSB 1A160JD	RSB 2A080JD	0.014
--- 24	10	RSB 1A120BD	RSB 1A160BD	RSB 2A080BD	0.014
--- 48	10	RSB 1A120ED	RSB 1A160ED	RSB 2A080ED	0.014
--- 60	10	RSB 1A120ND	RSB 1A160ND	RSB 2A080ND	0.014
--- 110	10	RSB 1A120FD	RSB 1A160FD	RSB 2A080FD	0.014
~ 24	10	RSB 1A120B7	RSB 1A160B7	RSB 2A080B7	0.014
~ 48	10	RSB 1A120E7	RSB 1A160E7	RSB 2A080E7	0.014
~ 120	10	RSB 1A120F7	RSB 1A160F7	RSB 2A080F7	0.014
~ 220	10	RSB 1A120M7	RSB 1A160M7	RSB 2A080M7	0.014
~ 230	10	RSB 1A120P7	RSB 1A160P7	RSB 2A080P7	0.014
~ 240	10	RSB 1A120U7	RSB 1A160U7	RSB 2A080U7	0.014

插座 - 12 A, ~ 300 V

触点端子排列	连接	继电器类型	最小 包装数	型号	重量 kg
分离式	压线框	RSB 1A120●● RSB 1A160●●(2) RSB 2A080●●	10 10	RSZ E1S35M RSZ E1S48M	0.060 0.050

保护模块

名称	用于	电压	最小 包装数	型号	重量
					kg
二极管	所有插座	V --- 6...230	10	RZM 040W	0.003
RC 电路	所有插座	~ 24...60	10	RZM 041BN7	0.010
		~ 110...240	10	RZM 041FU7	0.010
二极管 + 绿色 LED	所有插座	--- 6...24	10	RZM 031RB	0.004
		--- 24...60	10	RZM 031BN	0.004
		--- 110...230	10	RZM 031FPD	0.004
可变电阻 + 绿色 LED	所有插座	--- 或 ~ 6...24	10	RZM 021RB	0.005
		--- 或 ~ 24...60	10	RZM 021BN	0.005
		--- 或 ~ 110...230	10	RZM 021FP	0.005

附件

名称	用于	最小 包装数	型号	重量 kg
塑料保护夹子	所有插座	10	RSZ R215	0.002
标签	所有插座	10	RSZ L300	0.001

(1) 与插座一起订购继电器时 (最小包装数为 20): 在上述所选型号之后加上后缀 S。

例如: RSB 2A080RD + RSZ E1S48M 变成 RSB 2A080RDS。

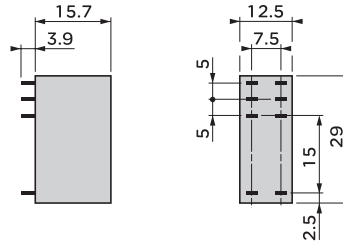
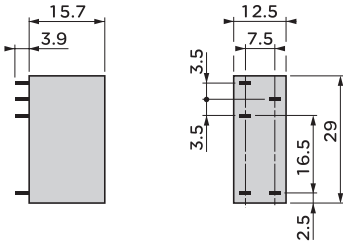
(2) 当与插座 RSZ E1S48M 一起使用继电器时, 必须连接端子。请参见页码 23 上的接线图。

尺寸

接口型继电器

RSB 1A120●●

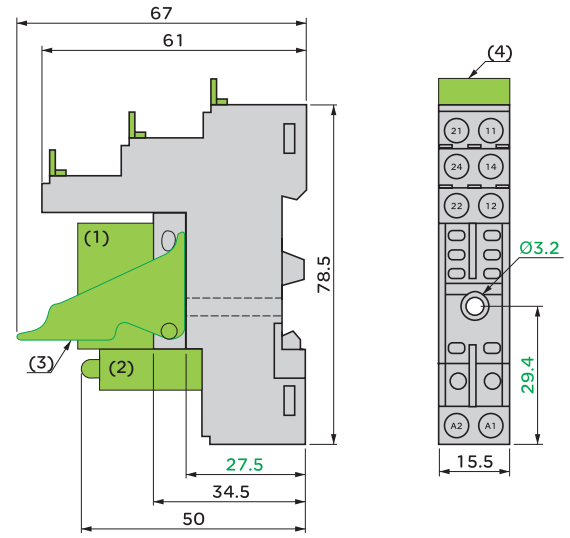
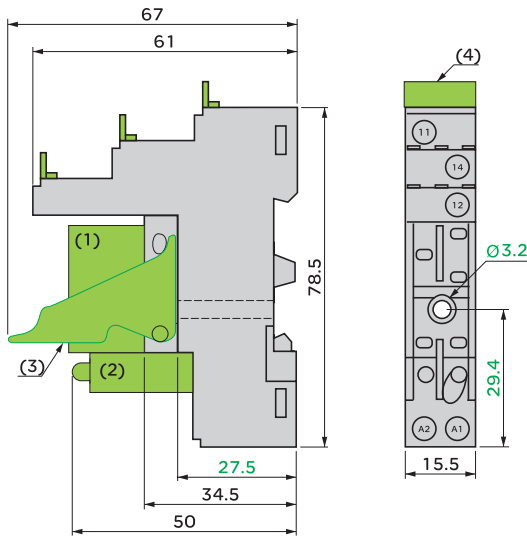
RSB 2A080●●, RSB 1A160●●



插座

RSZ E1S35M

RSZ E1S48M



- (1) 继电器
- (2) 外接保护模块
- (3) 保护夹子
- (4) 标签

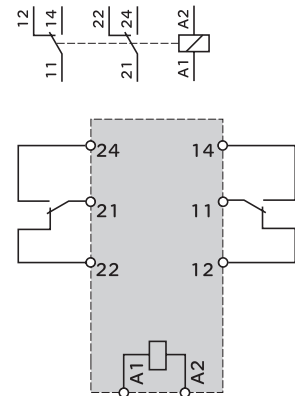
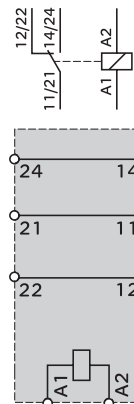
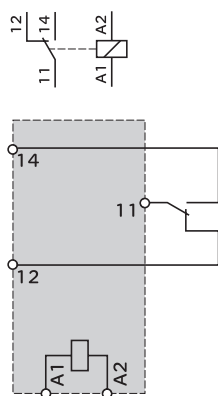
接线图

接口型继电器

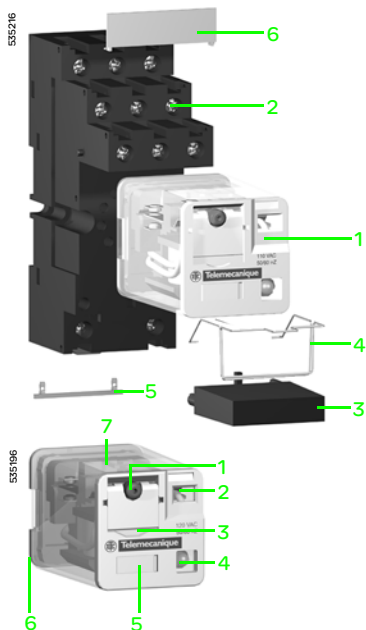
RSB 1A120●●

RSB 1A160●●

RSB 2A080●●



当继电器 RSB1A160●●使用插座 RSZE1S48M 时，端子 11 和 21、14 和 24 以及 12 和 22 都必须互连。



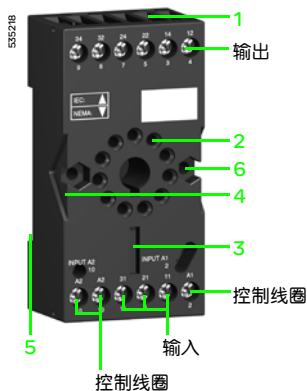
本系列产品介绍

RUM 通用继电器系包括:

- 1 继电器: 圆针或平针 2C/O (10A), 圆针或平针 3C/O (10A), 及圆针镀金触点 3C/O (3A)
- 2 两种插座类型: 混合式、分离式
- 3 保护模块 (二极管、RC 电路或可变电阻) 或 1 个计时模块。所有这些模块可通用于所有插座
- 4 用于所有插座的金属保护夹子
- 5 能用在分离式插座上的 2 极横联片, 可简化公共点的跨接
- 6 用于插座的标签

继电器说明

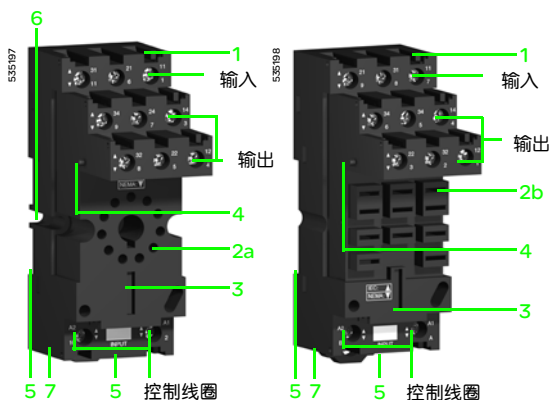
- 1 测试按钮, 用于手动瞬时改变触点状态 (绿色: —, 红色: ~)
- 2 继电器状态机械指示窗
- 3 可拆卸锁定门, 能强制保持待测试或待维护的触点。工作期间这个锁定门必须处于关闭位置
- 4 继电器状态 LED 指示器 (取决于型号)
- 5 可拆卸标签 (安装于继电器本体)
- 6 继电器引脚
- 7 齿状表面, 容易插拔



插座说明

混合式插座 (1)

- 1 压线框端子连接
- 2 继电器引脚插孔 (圆针)
- 3 保护模块或定时器模块用插孔
- 4 金属保护夹子安装孔
- 5 导轨安装定位槽
- 6 面板安装固定孔



分离式插座 (2)

- 1 压线框端子连接
- 2 a 继电器引脚插孔 (圆针)
b 继电器引脚插孔 (平针)
- 3 保护模块或计时器模块用插孔
- 4 金属保护夹子安装孔
- 5 导轨安装定位槽
- 6 面板安装固定孔
- 7 横联片的位置 (具体安装参见页码 30)

- (1) 混合式——控制线圈与触点接线混合, 两侧都有。
 (2) 分离式——控制线圈接线在一侧, 触点接线在另一侧。

一般特性

符合标准		IEC/EN 61810-1 (iss. 2), UL 508, CSA C22-2 n° 14
产品认证		UL, CSA
环境温度	储存	°C - 40... + 85
	工作	°C - 40... + 55
抗振动	符合 IEC/EN 60068-2-6	4 gn (10...50 Hz)
保护等级	符合 IEC/EN 60529	IP 40
抗冲击	符合 IEC/EN 60068-2-27	10 gn
	符合 IEC/EN 60068-2-27	5 gn
保护类别		RT I
安装位置		任意

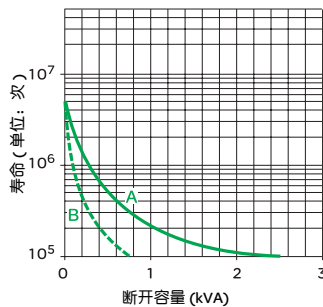
绝缘特性

额定绝缘电压 (Ui)	符合 IEC/EN 60947	V	250 (IEC), 300 (UL, CSA)
额定耐冲击电压 (Ump)		kV	3.6 (1.2/50 μs)
耐压强度 (rms 电压)	在线圈和触点之间	~ V	2500
	在电极之间	~ V	2500
	在触点之间	~ V	1500

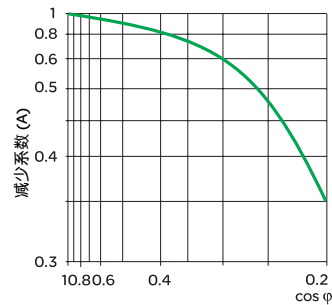
触点特性

继电器类型		RUM F2●●●●	RUM F3●●●●	RUM C2●●●●	RUM C3A●●●●	RUM C3G●●●●
触点数目与类型		2 C/O	3 C/O	2 C/O	3 C/O	3 C/O
触点材料		AgNi				AgAu
常规热电流 (Ith)	对于环境温度 ≤ 55°C	A				3
AC-1 和 DC-1 时的额定工作电流	符合 IEC	N/O	A	10	2	
	符合 UL	N/C	A	5	1	
最大工作频率 (次/小时)	空载	A				10
	加载	A				36 000
开关电压	最大	V				~ / = 250
断开容量	最小	mA				10 mA on 17 V
	最大	VA				2500
利用系数		A				20 %
机械寿命	(单位: 百万次)	A				5
电气寿命 (单位: 百万次)	电阻负载	A				0.1
	电感负载	A				参见以下曲线

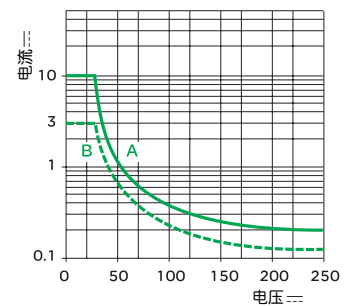
触点的电气寿命
电阻负载交流 ~



电感负载的减少系数 ~
(取决于功率因数 cos φ)



电阻负载上的断开容量直流



A RUM F●●●●●, RUM C●●●●, RUM C3A●●●●

B RUM C3G●●●●

寿命 (电感负载) = 寿命 (电阻负载) × 减少系数。

线圈特性												
平均功耗	~	VA	2...3									
	≡	W	1.4									
压降阈值	~		≥ 0.15 Uc									
	≡		≥ 0.1 Uc									
工作时间 (响应时间)	线圈通电和常开触点 接通之间	~	ms	20								
		≡	ms	20								
	线圈断电和常闭触点 接通之间	~	ms	20								
		≡	ms	20								
控制电路电压 U_c		V	12	24	48	60	110	120	125	220	230	
继电器控制电压代码			JD	BD	ED	ND	FD	-	GD	MD	-	
DC	在 20°C ± 10% 时的平均电阻	Ω	120	470	1800	2790	10 000	-	10 000	3700	-	
	极限工作电压	最小	V	9.6	19.2	38.4	48	88	-	100	176	-
		最大	V	13.2	26.4	52.8	66	121	-	137.5	242	-
继电器控制电压代码			-	B7	E7	-	-	F7	-	-	P7	
AC	在 20°C ± 15% 时的平均电阻	Ω	-	72	290	-	-	1700	-	-	7200	
	极限工作电压	最小	V	-	19.2	38.4	-	-	96	-	184	
		最大	V	-	26.4	52.8	-	-	132	-	253	
插座特性												
插座类型			RUZ C2M	RUZ C3M	RUZ SC2M	RUZ SC3M	RUZ SF3M					
使用的继电器类型			RUM C2●●●●●●	RUM C3●●●●●●	RUM C2●●●●●●	RUM C3●●●●●●	RUM F●●●●●●					
产品认证			UL, CSA									
常规热电流 (I _{th})		A	12									
保护等级	符合 IEC/EN 60529		IP 20									
连接	不带管状端头的硬导线	mm ²	1x 0.5...2.5 mm ² (AWG 20...AWG 12) 2x 0.5...1.5 mm ² (AWG 20...AWG 14)									
	带管状端头的软导线	mm ²	1x 0.2...2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) 2x 0.2...1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16)									
最大紧固力矩		Nm	0.6 (M3 螺钉)									
触点端子排列			混合式				分离式					
横联片的热电流 I _{th} : 5A			No				Yes					

型号						
不带 LED 的继电器 (最小包装数 10)						
引脚	控制电路电压	触点的数目和类型 - 热电流 (Ith)		3 C/O - 10 A		
		2 C/O - 10 A	重量	型号	重量	
	V	型号	kg	型号	kg	
圆针	--- 12	RUM C2AB1JD	0.084	RUM C3AB1JD	0.088	
	--- 24	RUM C2AB1BD	0.084	RUM C3AB1BD	0.088	
	--- 48	RUM C2AB1ED	0.084	RUM C3AB1ED	0.088	
	--- 60	-	-	RUM C3AB1ND	0.088	
	--- 110	RUM C2AB1FD	0.084	RUM C3AB1FD	0.088	
	--- 125	-	-	RUM C3AB1GD	0.088	
	--- 220	-	-	RUM C3AB1MD	0.088	
	~ 24	RUM C2AB1B7	0.084	RUM C3AB1B7	0.088	
	~ 48	RUM C2AB1E7	0.084	RUM C3AB1E7	0.088	
	~ 120	RUM C2AB1F7	0.084	RUM C3AB1F7	0.088	
	~ 230	RUM C2AB1P7	0.084	RUM C3AB1P7	0.088	
	平针	--- 12	RUM F2AB1JD	0.080	RUM F3AB1JD	0.084
		--- 24	RUM F2AB1BD	0.080	RUM F3AB1BD	0.084
		--- 48	RUM F2AB1ED	0.080	RUM F3AB1ED	0.084
--- 110		RUM F2AB1FD	0.080	RUM F3AB1FD	0.084	
~ 24		RUM F2AB1B7	0.080	RUM F3AB1B7	0.084	
~ 48		RUM F2AB1E7	0.080	RUM F3AB1E7	0.084	
~ 120		RUM F2AB1F7	0.080	RUM F3AB1F7	0.084	
~ 230		RUM F2AB1P7	0.080	RUM F3AB1P7	0.084	
带 LED 的继电器 (最小包装数 10)						
圆针		--- 12	RUM C2AB2JD	0.084	RUM C3AB2JD	0.088
		--- 24	RUM C2AB2BD	0.084	RUM C3AB2BD	0.088
		--- 48	RUM C2AB2ED	0.084	RUM C3AB2ED	0.088
		--- 60	-	-	RUM C3AB2ND	0.088
		--- 110	RUM C2AB2FD	0.084	RUM C3AB2FD	0.088
	--- 125	-	-	RUM C3AB2GD	0.088	
	~ 24	RUM C2AB2B7	0.084	RUM C3AB2B7	0.088	
	~ 48	RUM C2AB2E7	0.084	RUM C3AB2E7	0.088	
	~ 120	RUM C2AB2F7	0.084	RUM C3AB2F7	0.088	
	~ 230	RUM C2AB2P7	0.084	RUM C3AB2P7	0.088	
	平针	--- 12	RUM F2AB2JD	0.084	RUM F3AB2JD	0.086
		--- 24	RUM F2AB2BD	0.084	RUM F3AB2BD	0.086
		--- 48	RUM F2AB2ED	0.084	RUM F3AB2ED	0.086
		--- 110	RUM F2AB2FD	0.084	RUM F3AB2FD	0.086
~ 24		RUM F2AB2B7	0.084	RUM F3AB2B7	0.086	
~ 48		RUM F2AB2E7	0.084	RUM F3AB2E7	0.086	
~ 120		RUM F2AB2F7	0.084	RUM F3AB2F7	0.086	
~ 230		RUM F2AB2P7	0.084	RUM F3AB2P7	0.086	
镀金触点并带 LED 的继电器 (最小包装数 10)						
引脚		控制电路电压	触点的数目和类型 - 热电流 (Ith)		3 C/O - 3 A	
			型号	重量	型号	重量
		V		kg		kg
圆针		--- 24			RUM C3GB2BD	0.086
		--- 48			RUM C3GB2ED	0.086
	~ 24			RUM C3GB2B7	0.086	
	~ 48			RUM C3GB2E7	0.086	
	~ 120			RUM C3GB2F7	0.086	
	~ 230			RUM C3GB2P7	0.086	



RUM ●●AB2B7



RUM ●●AB2F7

型号(续), 替换表

Zelio Relay - 可插拔式中间继电器 RUM 通用型继电器



RUM C3M + 继电器 RUM C3●●●●●●



RUW 241P7



RUW 101MW



RUZ C200
(以实物为准)



RUZ S2

型号(续)

插座

触点端子排列	连接	继电器类型	最小包装数	型号	重量 kg
混合式	压线框	RUM C2●●●●●●	10	RUZ C2M	0.054
		RUM C3●●●●●●	10	RUZ C3M	0.054
分离式	压线框	RUM C2●●●●●●	10	RUZ SC2M	0.095
		RUM C3●●●●●●	10	RUZ SC3M	0.100
		RUM F2●●●●●●	10	RUZ SF3M	0.095
		RUM F3●●●●●●	10	RUZ SF3M	0.095

保护模块

说明	用于	电压	最小包装数	型号	重量 kg
		V			kg
二极管	所有插座	— 6...250	20	RUW 240BD	0.004
RC 电路	所有插座	~ 110...240	20	RUW 241P7	0.004
可变电阻	所有插座	~ / — 24	20	RUW 242B7	0.004
		~ / — 240	20	RUW 242P7	0.004

定时器模块

说明	用于	电压	最小包装数	型号	重量 kg
		V			kg
多功能	所有插座	~ / — 24...240	1	RUW 101MW	0.020

时间继电器

说明	用于	型号	重量 kg
2 个延时功能 C/O 触点 (单功能或多功能)	插座 RUZ C●M	RE 48A ●● (1)	-

附件

说明	用于	最小包装数	型号	重量 kg
金属保护夹子	所有插座	10	RUZ C200	0.001
横联片, 2 极 (Ith: 5 A)	所有分离式插座	10	RUZ S2	0.005
标签	所有继电器	10	RXZ L520	0.080
	所有分离式插座	10	RUZ L420	0.001

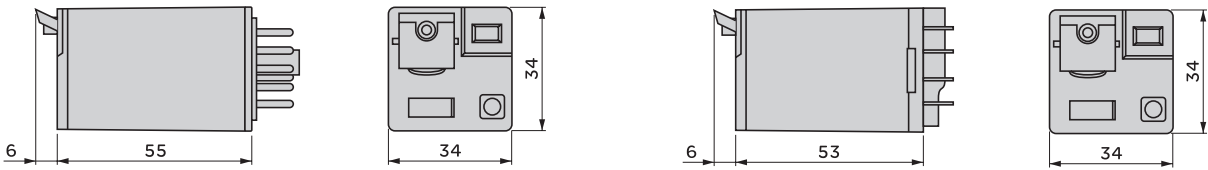
(1) 请参考“Zelio Time 时间继电器”产品目录。

尺寸

通用型继电器

RUM C●●

RUM F●●

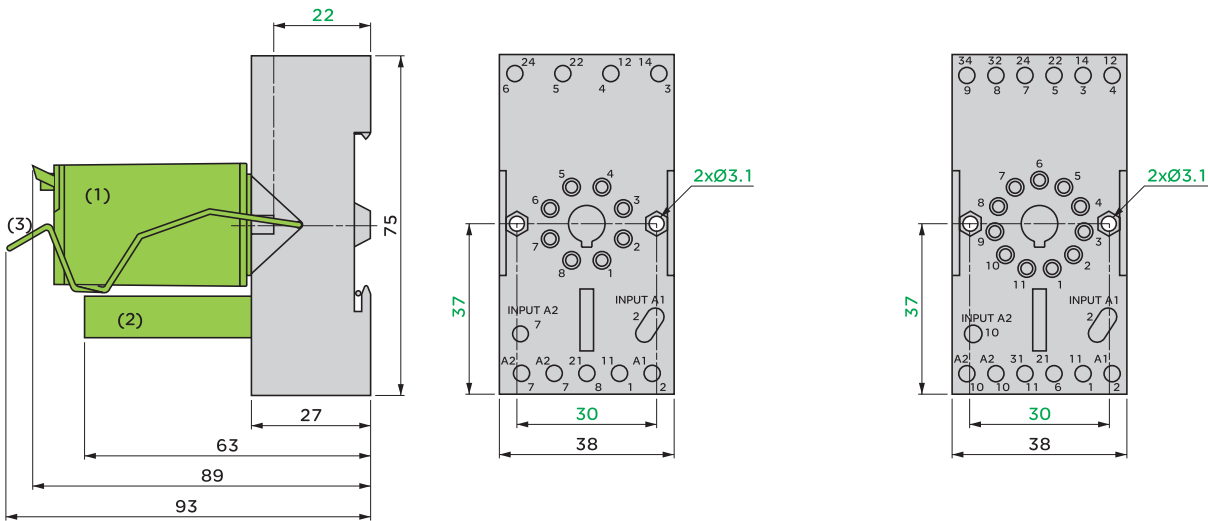


插座

通用侧视图

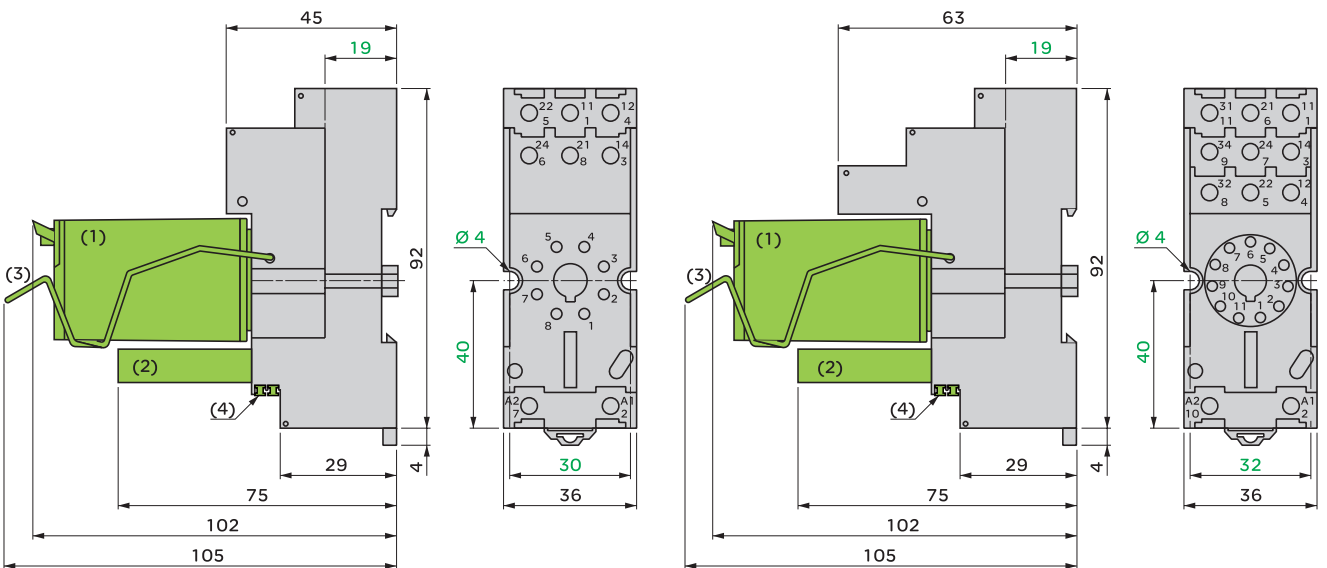
RUZ C2M

RUZ C3M



RUZ SC2M

RUZ SC3M

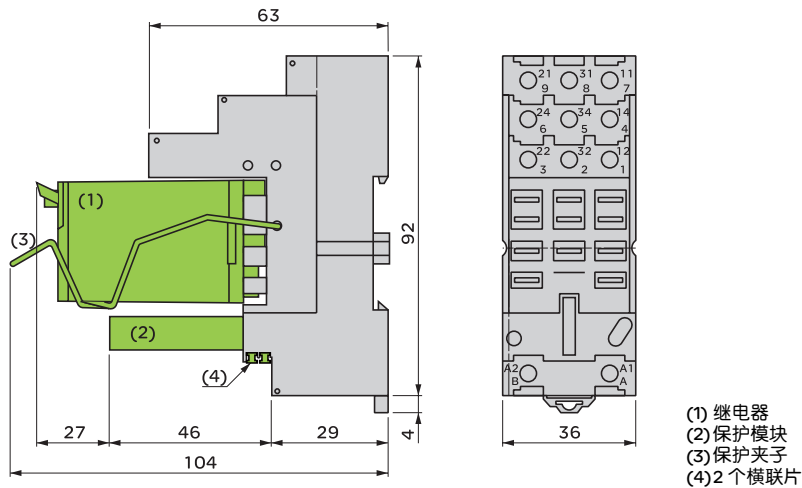


- (1) 继电器
- (2) 保护模块
- (3) 保持夹子
- (4) 横联片

尺寸(续)

插座(续)

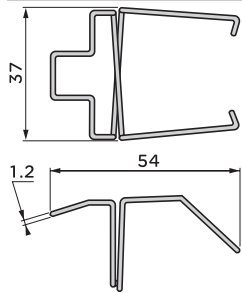
RUZ SF3M



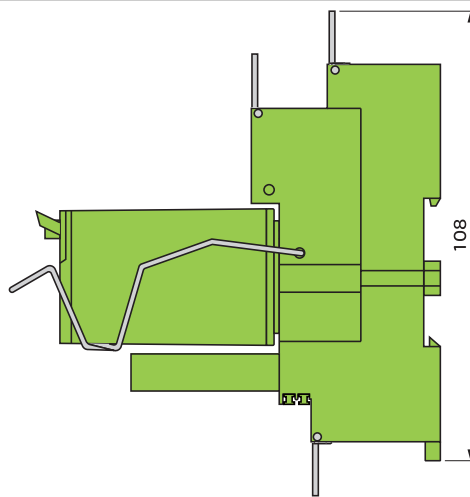
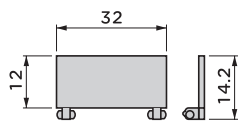
金属保护夹子和标签

RUZ C200 (以实物为准)

安装

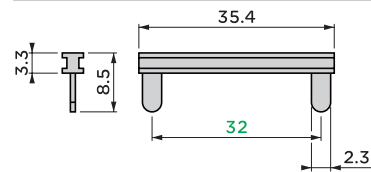


RUZ L420



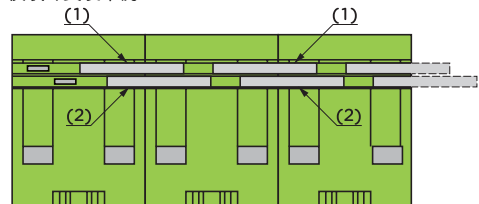
横联片

RUZ S2



安装在分离式插座上
(底视图)

横联片安装举例

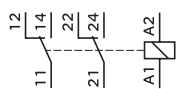


(1) 2个横联片(极性 A2)
(2) 2个横联片(极性 A1)

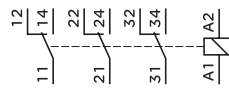
接线图

通用型继电器

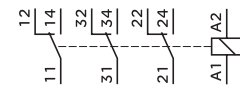
RUM ●2AB●●●



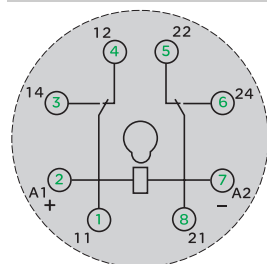
RUM C3●●●●●



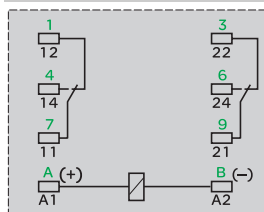
RUM F3AB●●●



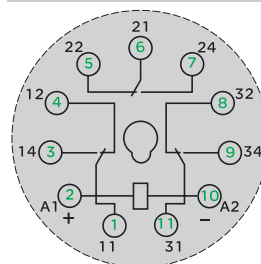
RUM C2AB●●●



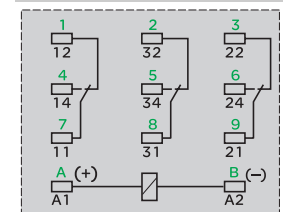
RUM F2AB●●●



RUM C3●●●●●



RUM F3AB●●●



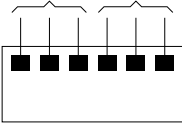
绿色标记对应 NEMA 标准

多功能定时器模块 RUW 101MW

编程

定时范围选择

功能选择 延时选择



0.1...1s



0.1...10s



0.1...1min



1...10min



0.1...1h



1...10h



0.1...1 day



1...10 days

功能选择

选择

功能

控制

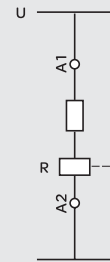
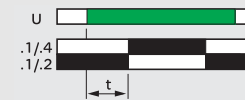
功能图

控制示意图



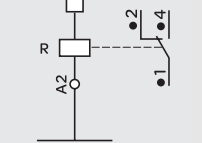
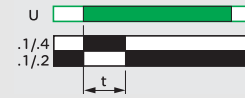
启动延时定时器
E

串联控制



具有保持控制功能的单稳态
Wu

串联控制



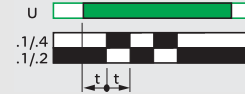
闪亮延时, 在启动延时相开始
Bi

串联控制



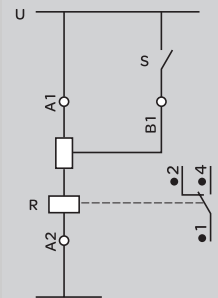
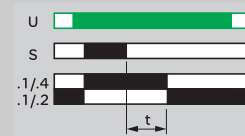
闪亮延时, 在关闭延时相开始
Bp

串联控制



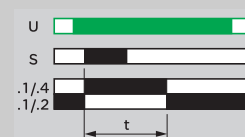
关闭延时定时器
R

外部触点控制
(S)



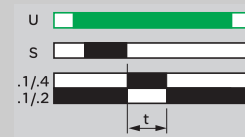
具有脉冲控制功能的单稳态
Ws

外部触点控制
(S)



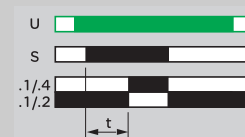
在断电时开启的单稳态
Wa

外部触点控制
(S)



启动延时定时器
Es

外部触点控制
(S)



电源关闭

触点打开

U: 电压

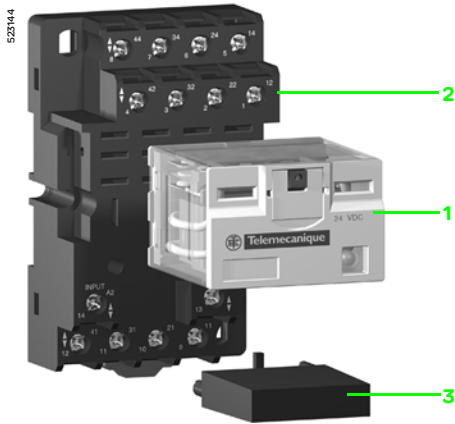
S: 外部控制

电源开启

触点关闭

R: 继电器 RUM ●●●

t: 可调的延时时间

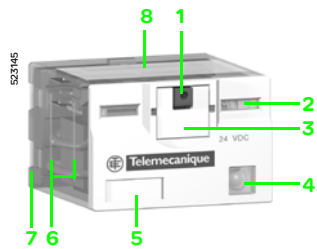


本系列产品介绍

RPM 功率型继电器系列包括:

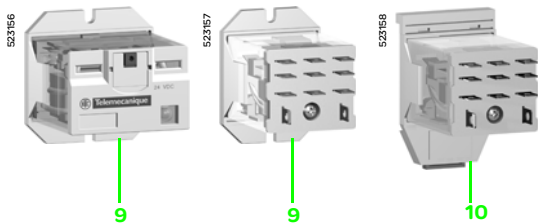
- 1 继电器: 1, 2, 3, 4C/O, 均为 15 A
- 2 混合式插座
- 3 保护模块 (二极管、RC 电路或可变电阻) 或 1 个定时器模块所有这些模块可通用于所有插座, 除了只能用于 3 极或 4 极插座的定时器模块

注: 对于 1 个触点的继电器有金属保护夹子。



继电器说明

- 1 测试按钮, 可手动瞬时改变继电器状态 (绿色: 直流, 红色: 交流)
- 2 继电器状态机械指示窗
- 3 可拆卸锁定门, 能强制保持待测试或待维护的触点。工作期间这个锁定门必须处于关闭位置
- 4 继电器状态 LED 指示器 (取决于型号)
- 5 可拆卸标签 (安装于继电器本体)
- 6 导轨及面板安装附件定位槽
- 7 继电器引脚
- 8 齿状表面, 方便插拔
- 9 面板安装附件
- 10 导轨安装附件

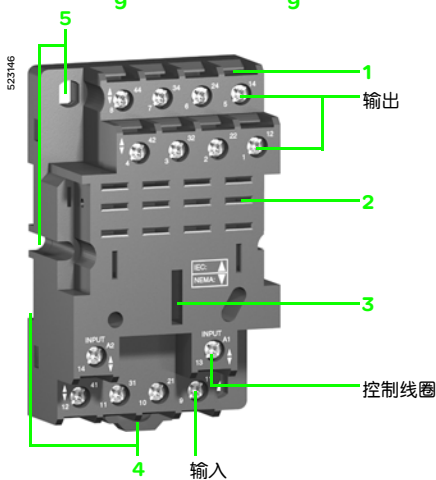


插座说明

混合式插座 (1)

- 1 压线框连接
- 2 继电器引脚插孔
- 3 保护模块和定时器模块用插孔
- 4 导轨安装定位槽
- 5 面板安装固定孔

(1) 混合式——控制线圈与触点接线混合, 两侧都有。



一般特性

符合标准		IEC/EN 61810-1 (iss. 2), UL 508, CSA C22-2 n° 14
产品认证		UL, CSA
环境温度	储存	°C - 40... + 85
	工作	°C - 40... + 55
抗振动	符合 IEC/EN 60068-2-6	6 gn (10...50 Hz)
保护等级	符合 IEC/EN 60529	IP 40
抗冲击 符合 IEC/EN 60068-2-27	打开	10 gn
	闭合	10 gn
保护类别		RT I
安装位置		任意

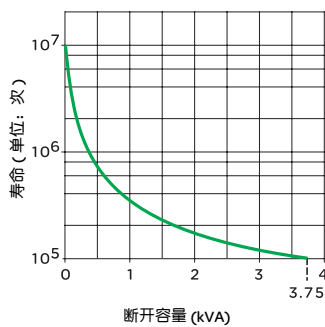
绝缘特性

额定绝缘电压 (Ui)	符合 IEC/EN 60947	V	250 (IEC), 300 (UL, CSA)
额定耐冲击电压 (Uimp)		kV	3.6 (1.2/50 μs)
耐压强度 (rms 电压)	在线圈和触点之间	~V	2500
	在电极之间	~V	2500
	在触点之间	~V	1500

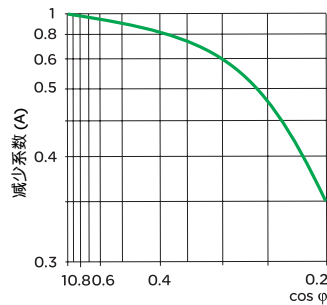
触点特性

继电器类型		RPM 1●●●	RPM 2●●●	RPM 3●●●	RPM 4●●●
触点数目与类型		1 C/O	2 C/O	3 C/O	4 C/O
触点材料		AgNi			
常规热电流 (Ith)	对于环境温度 温度 ≤ 55°C	A	15		
AC-1 和 DC-1 时的额定 工作电流	符合 IEC	N/O	A	15	
		N/C	A	7.5	
	符合 UL	A	15		
最大工作频率 (次 / 小时)	空载		18 000		
	加载		1200		
开关电压	最大	V	~ / = 250		
断开容量	最小	mA	10 mA on 17V		
	最大	VA	3750		
利用系数			20 %		
机械寿命	(单位: 百万次)		10		
电气寿命 (单位: 百万次)	电阻负载		0.1		0.06
	电感负载		参见以下曲线		

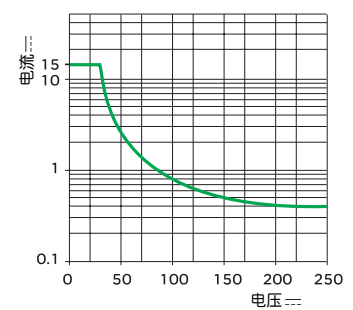
触点的电气寿命
电阻负载交流 ~



电感负载的减少系数 ~
(取决于功率因数 cos φ)



电阻负载上的断开容量直流



寿命 (电感负载) = 寿命 (电阻负载) × 减少系数。

线圈特性				RPM 1●●●	RPM 2●●●	RPM 3●●●	RPM 4●●●			
继电器型号										
平均功耗	~	VA		0.9	1.2	1.5	1.5			
	≡	W		0.7	0.9	1.7	2			
压降阈值	~			≥ 0.15 Uc						
	≡			≥ 0.1 Uc						
工作时间 (响应时间)	线圈通电和常开触点 接通之间	~	ms	20	25	25	20			
		≡	ms	20	25	25	20			
	线圈断电和常闭触点 接通之间	~	ms	20						
		≡	ms	20						
控制电路电压 Uc			V	12	24	48	110	120	230	
继电器控制电压代码				JD	BD	ED	FD	-	-	
DC	在 20°C ± 10% 时的 平均电阻	RPM 1●●●	Ω	180	750	2600	13 100	-	-	
		RPM 2●●●	Ω	160	650	2600	11 000	-	-	
		RPM 3●●●	Ω	100	400	2600	8600	-	-	
		RPM 4●●●	Ω	96	388	1550	7340	-	-	
	极限工作电压	最小	V	9.6	19.2	38.4	88	-	-	
		最大	V	13.2	26.4	52.8	121	-	-	
	继电器控制电压代码				-	B7	E7	-	F7	P7
	AC	在 20°C ± 15% 时的 平均电阻	RPM 1●●●	Ω	-	160	720	-	4430	15 720
RPM 2●●●			Ω	-	180	770	-	4430	15 000	
RPM 3●●●			Ω	-	103	770	-	2770	12 000	
RPM 4●●●			Ω	-	84.3	338	-	2220	9120	
极限工作电压		最小	V	-	19.2	38.4	-	96	184	
		最大	V	-	26.4	52.8	-	132	253	

插座特性				RPZ F1	RPZ F2	RPZ F3	RPZ F4
插座类型				RPM 1●●●	RPM 2●●●	RPM 3●●●	RPM 4●●●
使用的继电器类型				RXM 02●●●	RXM 02●●●	RUW 24●●●	RUW 24●●●
使用的保护模块类型				RXM 04●●●	RXM 04●●●		
产品认证				UL, CSA			
常规热电流 (Ith)				A 16			
保护等级				符合 IEC/EN 60529 IP 20			
连接	不带管状端头的硬导线	mm ²		1x 0.5...2.5 mm ² (AWG 20...AWG 12) 2x 0.5...1.5 mm ² (AWG 20...AWG 14)			
		mm ²		1x 0.2...2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) 2x 0.2...1.5 mm ² (AWG 24A...WG 16)			
带管状端头的软导线							
最大紧固力矩				Nm 0.8 (M3.5 螺钉)			
触点端子排列				混合式			

不带 LED 的继电器 (最小包装数 10)

控制电路电压	触点的数目和类型—热电流 (Ith)							
	1 C/O - 15 A		2 C/O - 15 A		3 C/O - 15 A		4 C/O - 15 A	
V	型号	重量	型号	重量	型号	重量	型号	重量
		kg		kg		kg		kg
≡ 12	RPM 11JD	0.024	RPM 21JD	0.036	RPM 31JD	0.054	RPM 41JD	0.068
≡ 24	RPM 11BD	0.024	RPM 21BD	0.036	RPM 31BD	0.054	RPM 41BD	0.068
≡ 48	RPM 11ED	0.024	RPM 21ED	0.036	RPM 31ED	0.054	RPM 41ED	0.068
≡ 110	RPM 11FD	0.024	RPM 21FD	0.036	RPM 31FD	0.054	RPM 41FD	0.068
~ 24	RPM 11B7	0.024	RPM 21B7	0.036	RPM 31B7	0.054	RPM 41B7	0.068
~ 48	RPM 11E7	0.024	RPM 21E7	0.036	RPM 31E7	0.054	RPM 41E7	0.068
~ 120	RPM 11F7	0.024	RPM 21F7	0.036	RPM 31F7	0.054	RPM 41F7	0.068
~ 230	RPM 11P7	0.024	RPM 21P7	0.036	RPM 31P7	0.054	RPM 41P7	0.068

带 LED 的继电器 (最小包装数 10)

≡ 12	RPM 12JD	0.024	RPM 22JD	0.036	RPM 32JD	0.054	RPM 42JD	0.068
≡ 24	RPM 12BD	0.024	RPM 22BD	0.036	RPM 32BD	0.054	RPM 42BD	0.068
≡ 48	RPM 12ED	0.024	RPM 22ED	0.036	RPM 32ED	0.054	RPM 42ED	0.068
≡ 110	RPM 12FD	0.024	RPM 22FD	0.036	RPM 32FD	0.054	RPM 42FD	0.068
~ 24	RPM 12B7	0.024	RPM 22B7	0.036	RPM 32B7	0.054	RPM 42B7	0.068
~ 48	RPM 12E7	0.024	RPM 22E7	0.036	RPM 32E7	0.054	RPM 42E7	0.068
~ 120	RPM 12F7	0.024	RPM 22F7	0.036	RPM 32F7	0.054	RPM 42F7	0.068
~ 230	RPM 12P7	0.024	RPM 22P7	0.036	RPM 32P7	0.054	RPM 42P7	0.068

535205



RPM 32F7

535205



RPM 22F7



RPZ F2 + 继电器 RPM 22F7



RXM 041000



RPZ 1DA



RPZ 3FA

插座					
触点端子排列	连接	继电器类型	最小包装数	型号	重量 kg
混合式	螺钉端子	RPM 10000	10	RPZ F1	0.042
		RPM 20000	10	RPZ F2	0.054
		RPM 30000	10	RPZ F3	0.072
		RPM 40000	10	RPZ F4	0.094

保护模块					
说明	电压	插座类型	最小包装数	型号	重量 kg
V					
二极管	~ 6...250	RPZ F1	20	RXM 040W	0.003
		RPZ F2			
		RPZ F3	20	RUW 240BD	0.004
		RPZ F4			
RC 电路	~ 24...60	RPZ F1	20	RXM 041BN7	0.010
		RPZ F2			
	~ 110...240	RPZ F1	20	RXM 041FU7	0.010
		RPZ F2			
可变电阻	~ / ~ 6...24	RPZ F1	20	RXM 021RB	0.030
		RPZ F2			
	~ / ~ 24...60	RPZ F1	20	RXM 021BN	0.030
		RPZ F2			
	~ / ~ 110...240	RPZ F1	20	RXM 021FP	0.030
		RPZ F2			
	~ / ~ 24	RPZ F3	20	RUW 242B7	0.004
		RPZ F4			
~ / ~ 240	RPZ F3	20	RUW 242P7	0.004	
	RPZ F4				

定时器模块 (1)					
说明	电压	插座类型	最小包装数	型号	重量 kg
V					
多功能	~ / ~ 24...240	RPZ F3 RPZ F4	10	RUW 101MW	0.020

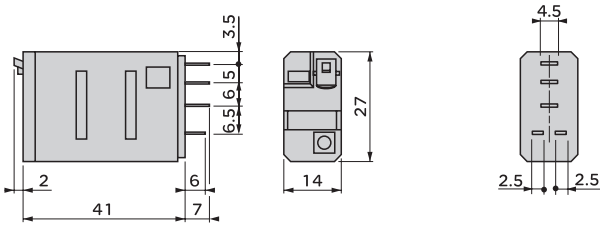
附件					
说明	用于	最小包装数	型号	重量 kg	
金属保持夹子 (用于单极继电器)	RPZ F1	20	RPZ R235	0.001	
导轨安装附件 (2)	RPM 10000	20	RPZ 1DA	0.004	
	RPM 20000	20	RXZ E2DA	0.004	
	RPM 30000	20	RPZ 3DA	0.004	
	RPM 40000	20	RPZ 4DA	0.006	
面板安装附件	RPM 10000	20	RPZ 1FA	0.002	
	RPM 20000	20	RXZ E2FA	0.002	
	RPM 30000	20	RPZ 3FA	0.003	
	RPM 40000	20	RPZ 4FA	0.004	
标签	所有继电器	10	RXZ L520	0.080	

(1) 请参考页码 31 上的定时器模块说明 (功能和延时的选择)
(2) 测试按钮不能接近

尺寸

功率型继电器

RPM 1

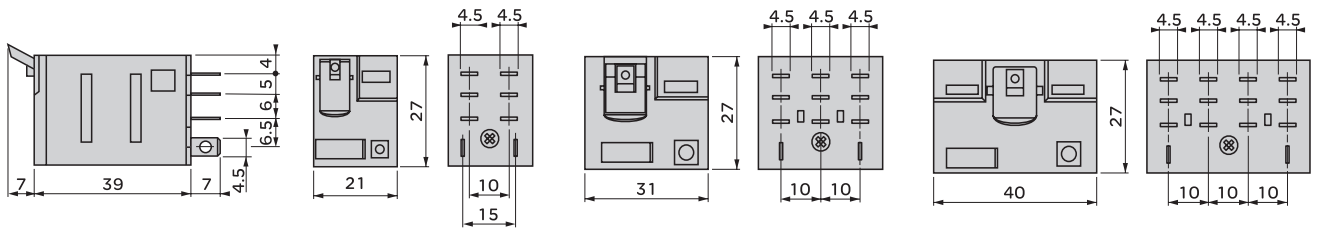


通用视图

RPM 2

RPM 3

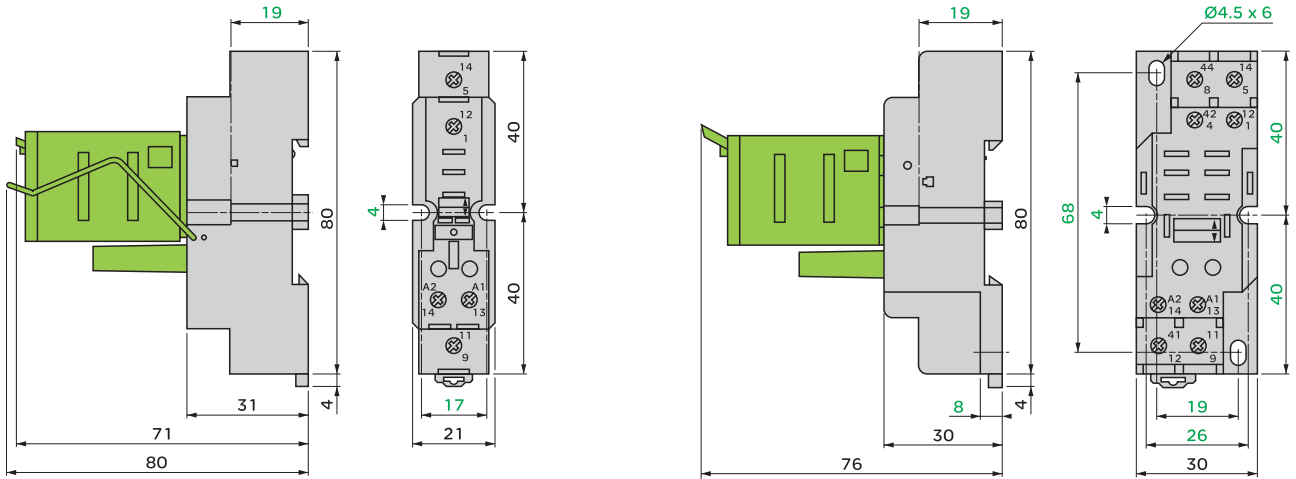
RPM 4



插座

RPZ F1

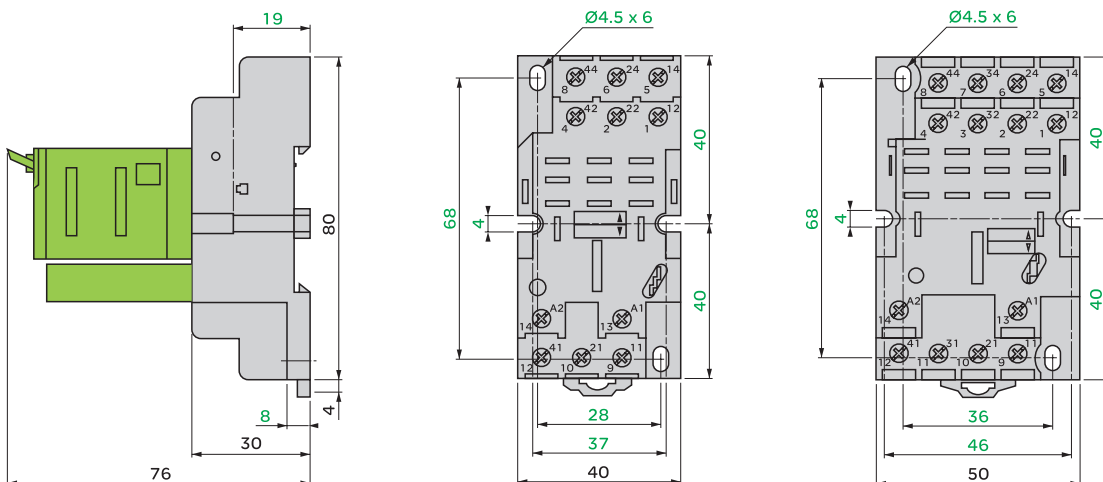
RPZ F2



通用视图

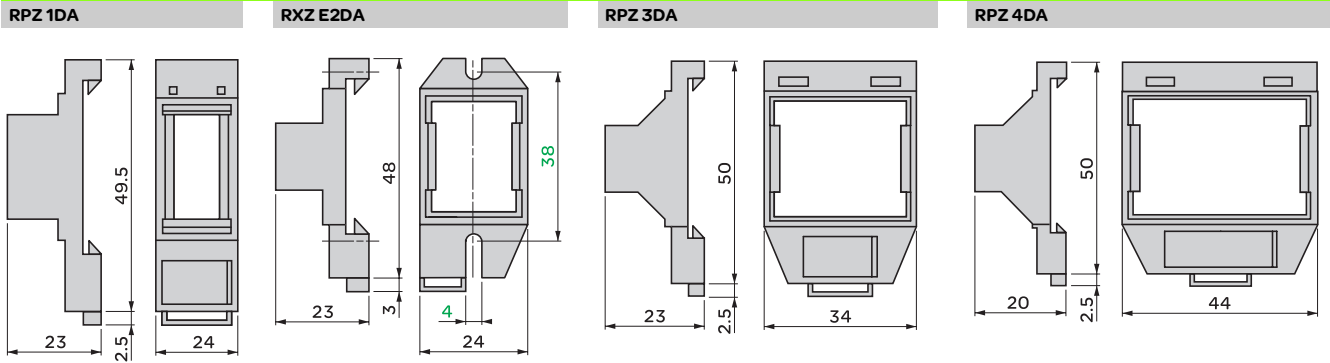
RPZ F3

RPZ F4

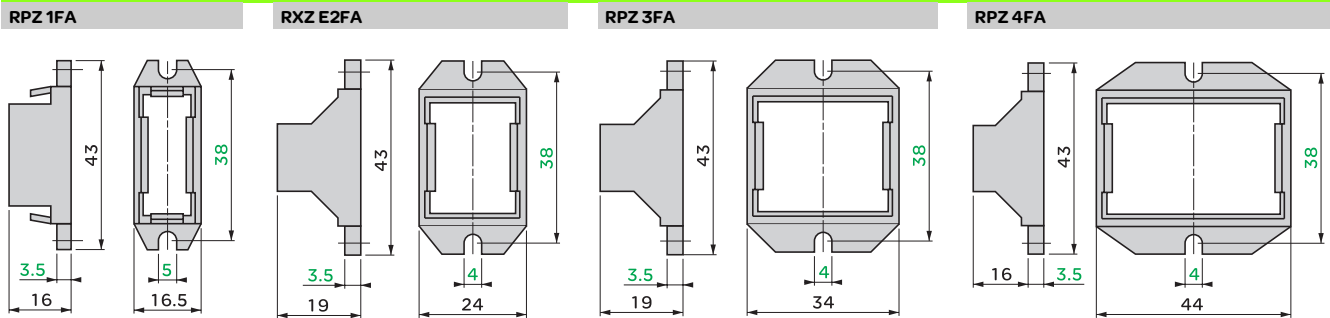


尺寸(续)

导轨安装附件



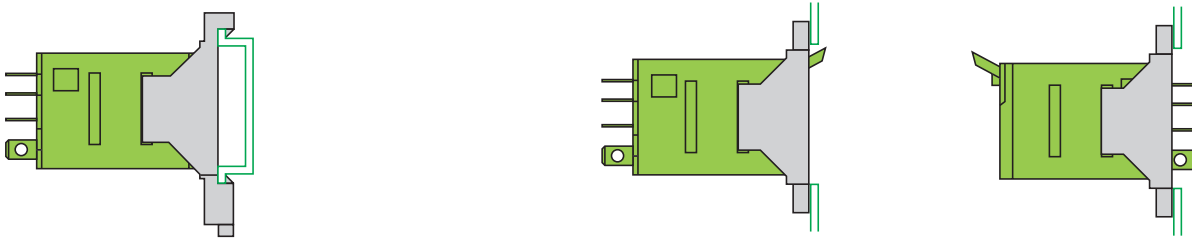
面板安装附件



安装

导轨安装附件 (1)

面板安装附件

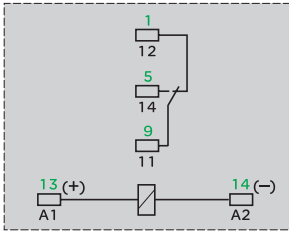
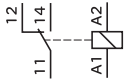


(1) 测试按钮不能接近

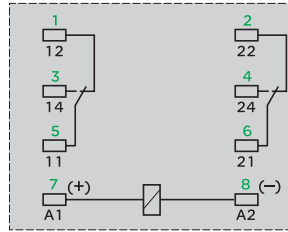
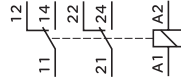
接线图

功率型继电器

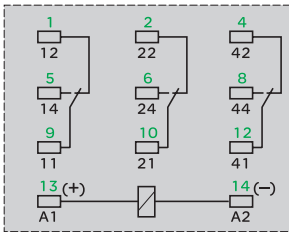
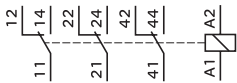
RPM 1●●●



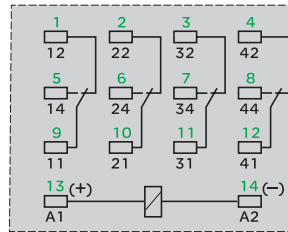
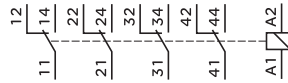
RPM 2●●●



RPM 3●●●



RPM 4●●●



绿色标记对应 NEMA 标准。

SANPUM

为高端制造业提供一流的工业产品

SANPUM

深圳市三浦贸易有限公司

地址：深圳市南山区南海大道海王大厦A座19E

电话：86-755-23881000

传真：86-755-23881777

邮箱：info@sanpum.com



4008 824 824
WWW.SANPUM.COM