

# Zelio Relay

## 可插拔式中间继电器

### 产品目录



# 施耐德电气

## 善用其效 尽享其能



全球能效管理专家施耐德电气为世界100多个国家提供整体解决方案，其中在能源与基础设施、工业过程控制、楼宇自动化和数据中心与网络等市场处于世界领先地位，在住宅应用领域也拥有强大的市场能力。致力于为客户提供安全、可靠、高效的能源，施耐德电气2011年的销售额为224亿欧元，拥有超过130,000名员工。施耐德电气助您——善用其效，尽享其能！

## 施耐德电气在中国

1987年，施耐德电气在天津成立第一家合资工厂梅兰日兰，将断路器技术带到中国，取代传统保险丝，使得中国用户用电安全性大为增强，并为断路器标准的建立作出了卓越的贡献。90年代初，施耐德电气旗下品牌奇胜率先将开关面板带入中国，结束了中国使用灯绳开关的时代。







施耐德电气的高额投资有力地支持了中国的经济建设，并为中国客户提供了先进的产品支持和完善的技术服务，中低压电器、变频器、接触器等工业产品大量运用在中国国内的经济建设中，促进了中国工业化的进程。

目前，施耐德电气在中国共建立**53**个办事处，**28**家工厂，**7**个物流中心，**1**个研修学院，**3**个全球研发中心，**1000**多名研发工程师，**1**个实验室，**1**所能源大学，**700**多家分销商和遍布全国的销售网络。施耐德电气中国目前员工数近**28,000**人。通过与合作伙伴以及大量经销商的合作，施耐德电气为中国创造了成千上万个就业机会。

## 施耐德电气 EcoStruxure™ 能效管理平台

凭借其对五大市场的深刻了解、对集团客户的悉心关爱，以及在能效管理领域的丰富经验，施耐德电气从一个优秀的产品和设备供应商逐步成长为整体解决方案提供商。今年，施耐德电气首次集成其在建筑楼宇、IT、安防、电力及工业过程和设备等五大领域的专业技术和经验，将其高质量的产品和解决方案融合在一个统一的架构下，通过标准的界面为各行业客户提供一个开放、透明、节能、高效的EcoStruxure™能效管理平台，为企业客户节省高达**30%**的投资成本和运营成本。

● Zelio Relay选型指南 .....	2
● RXM●A小型继电器	
- 产品介绍 .....	6
- 特性 .....	7
- 型号 .....	10
- 尺寸 .....	12
- 接线图 .....	14
● RXM●C小型继电器	
- 产品介绍 .....	15
- 特性 .....	16
- 型号 .....	18
- 尺寸 .....	19
- 接线图 .....	21
● RXM●L小型继电器	
- 产品介绍 .....	22
- 特性 .....	23
- 型号 .....	25
- 尺寸, 接线图 .....	26
● RSB接口型继电器	
- 产品介绍, 特性 .....	27
- 型号 .....	29
- 尺寸, 接线图 .....	30
● RUM通用型继电器	
- 产品介绍 .....	31
- 特性 .....	32
- 型号 .....	34
- 尺寸 .....	36
- 接线图 .....	37
- 设置 .....	38
● RPM功率型继电器	
- 产品介绍 .....	39
- 特性 .....	40
- 型号 .....	42
- 尺寸 .....	44
- 接线图 .....	46
● RPF功率型继电器	
- 产品介绍, 特性 .....	47
- 型号 .....	49
- 尺寸, 接线图 .....	50
● SSR固态继电器	
- 产品介绍 .....	51
- 特性 .....	52
- 型号 .....	55
- 尺寸 .....	56
● RSL薄片式继电器	
- 产品介绍 .....	57
- 特性 .....	58
- 型号 .....	61
- 尺寸, 接线图 .....	62
● Zelio Relay可插拔式中间继电器	
- 产品技术介绍 .....	63
- 用户快速选型指南 .....	65

应用		可插拔式中间继电器 小型继电器			接口型继电器
					
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)	2C/O 10A 4C/O 5A	2 C/O / 5 A 4 C/O / 3 A	1C/O / 16 A 1C/O / 12 A 2 C/O / 8 A
控制电压	~	24...240 V	24...240 V	24...240 V	24...240 V
	—	12...220 V	12...220 V	12...220 V	6...110 V
引脚类型		平引脚	平引脚	平引脚	平引脚
工作电压		最大250 V	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)	100 000	100 000	100 000	100 000
	机械	10 000 000	10 000 000	10 000 000	30 000 000
功能	LED	有(可选)	有(可选)	有(可选)	有(带有保护模块)
	测试按钮和机械指示窗	有	有	无测试按钮	-
	镀金触点	有	无	无	-
型号		RXM0A	RXM0C	RXM0L	RSB
页码		6	15	22	27
					
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	有	有	-	有
	计时器模块	-	-	-	-
	保护夹子	有	有	有	有
	标签	有(除RXZ E2M114)	有	-	有
	导轨安装附件	有	有	-	-
	面板安装附件	有	有	-	-
横联片, 2极 (Ith = 5 A)		-	有	-	-
插座型号		RXZ E2M000	RXZ E2S000	RXZ E1M0C	RSZ E1S00M
页码		11	11	24	28

(1) 当使用带有插座RSZ E1S48M的继电器RSB 1A16000时, 必须连接端子。  
(见第30页接线图)

(2) 除了插座RXZ E2S110M: 10 A。

## 通用型继电器



## 功率型继电器



## 直接安装继电器



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

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

31

39

47



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 C●M

RUZ SC●M

RUZ SF3M

RPZ F●

-


33

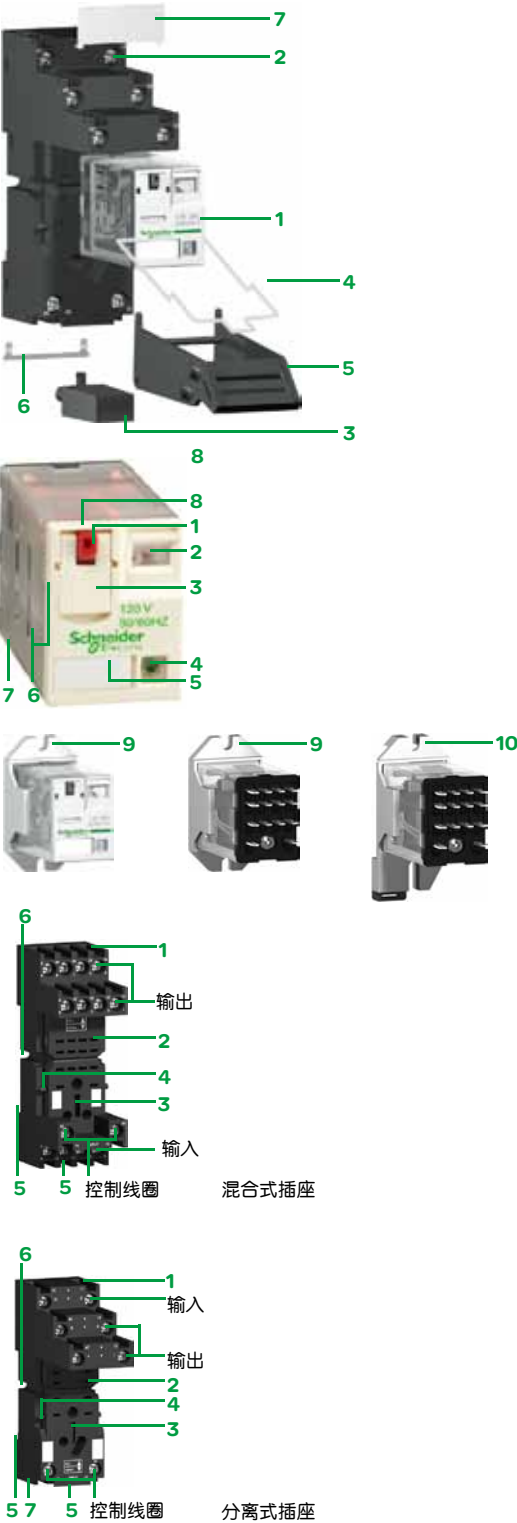
33

41

(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	<div><div>~</div><div>==</div></div>	90...280 V 3...32 V	90...280 V 4...32 V	90...140 V 3...32 V
工作电压	<div><div>~</div><div>==</div></div>	24...280 V, 48...530 V, 48...660 V 3...100V	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		51	54	

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...60V	
触点类型	标准触点	有	
	镀金触点	有	
引脚类型		平引脚(PCB加强型)	
工作电压		最大~440V/AC 300V	
寿命(工作周期)	电气(电阻负载时)	60 000	
	机械	10 000 000	
继电器类型		RSL 1B4	
页码		59	
			
常规额定热电流		6A	6A
连接		螺钉压线框	弹簧端子
LED		有	有
保护回路		有	有
附件	标签	可选	可选
	横联片	可选	可选
	隔离片	可选	可选
插座型号		RSL ZV	RSL ZR
页码		60	60
			
薄片式继电器(预组装)		RSL 1PV	RSL 1PR
页码		62	62



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：—，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 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
  - 1 横联片安装位置(具体安装参见页码13页)

(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。

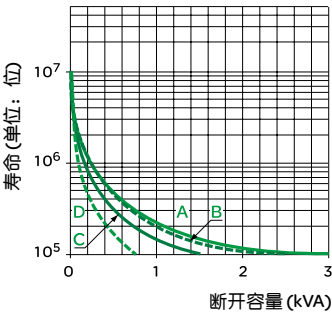


一般特性			
符合标准			IEC/EN 61810-1, GB/T 21711.1-2008(可适用于A型和G型), UL 508, CSA C22-2 n° 14
产品认证			UL, CSA, CE, RoHS, GOST, Lloyd
环境温度	储存	°C	- 40...+ 85
	工作	°C	- 40...+ 55
抗振动	工作中		3 g, ± 1mm (10...150Hz), 10 cycles
符合IEC/EN 60068-2-6	非工作中		5 g, ± 1mm (10...150Hz), 10 cycles
保护等级	符合IEC/EN 60529		IP 40
抗冲击	打开		10g (11ms)
符合IEC/EN 60068-2-27	闭合		30g (11ms)
保护类别			RT I
安装位置			任意

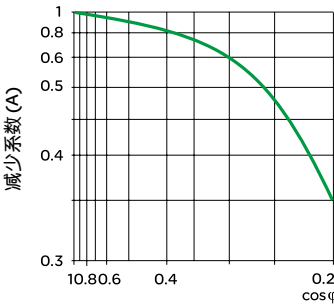
绝缘特性			
额定绝缘电压 (Ui)	V		250 (IEC), 300 (UL, CSA)
额定耐冲击电压 (Uimp)	kV		4 (1.2/50 μs) RXM2/3; 2.5 (1.2/50 μs) RXM4
耐压强度	在线圈和触点之间	~ V	2000
(rms 电压)	在电极之间	~ V	2000
	在触点之间	~ V	1300

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	A	12	10	6	2
		N/C	A	6	5	3	1
	符合UL			12	10	6	3
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	电阻负载			0.1			
(单位: 百万次)	电感负载			参见以下曲线			

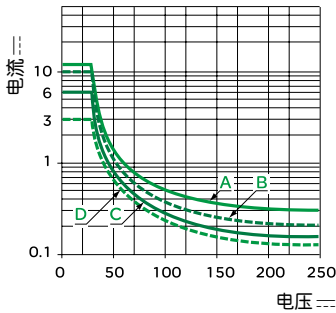
触点的电气寿命  
电阻负载交流 ~



电感负载的减少系数 ~  
(取决于功率因数 cos φ)



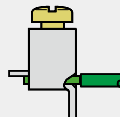
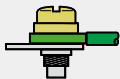
电阻负载上的断开容量直流  
---



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		~ (60Hz)	VA	1.2								
		==	W	1.1								
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	2 600	11 000	-	14 200	14 000	-	-
	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	-	-	15 000	15 500
	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	RXM E2S111M	RXZ E2S114M	RXZ E2M114M
使用的继电器类型		RXM 2●●●●●	RXM 3●●●●●	RXM 4●●●●●	RXM 2●●●●● (1) RXM 4●●●●●
触点端子排列		分离式			混合式
接线方法		压线框			螺钉端子
产品认证		UL, C€, CSA			
符合标准		IEC 61984			
电气特性					
常规热电流(Ith)		A	12	10	
最大工作电压		V	250 (IEC)		
绝缘特性					
相邻输出触点间		Vrms	2500		
输入和输出触点间		Vrms	2500		
触点和┐┐导轨间		Vrms	2500		
一般特性					
环境温度		运行	°C - 40…+ 55		
		存储	°C - 40…+ 85		
防护等级		符合IEC/EN 60529	IP 20		
连接	不带管状端头的硬导线	1个导线	0.5…2.5 mm <sup>2</sup> - AWG 20…AWG 14		0.5…1.5 mm <sup>2</sup> AWG 20…AWG 16
		2个导线	0.5…1.5 mm <sup>2</sup> - AWG 20…AWG 16		
	带管状端头的软导线	1个导线 1个导线	0.25…2.5 mm <sup>2</sup> - AWG 22…AWG 14		0.25…1 mm <sup>2</sup> AWG 22…AWG 17
		2个导线	0.25…1 mm <sup>2</sup> - AWG 22…AWG 17		
最大紧固力矩/螺钉尺寸		Nm	1/ M3		
安装		35mm DIN导轨安装或面板安装			
固定在┐┐导轨上			由红色塑料夹子固定	由金属弹簧固定	由红色塑料夹子固定
端子标准		IEC, NEMA			
横联片 (热电流: 5A)			有	无	
塑料保护夹子			有		
金属保护夹子			有		
保护模块			All RXM 040W, RXM 041●●, RXM 021●●		
标签位			有		
接线方式			无		
					
					

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



RXM AB1BD



RXM AB2BD



RXM 4GB1P7



RXM 4GB2P7

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

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 041●●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 V	用于	最小包装数	型号	重量 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

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

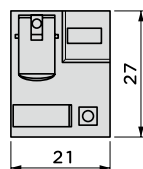
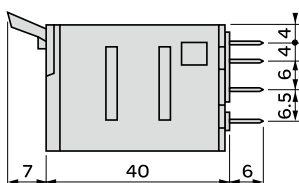
(1) 热电流Ith: 10A  
(2) 热电流Ith: 12A  
(3) 当继电器RXM 2●●●●安装在插座RXZ E2M●●●●时, 热电流不得超过10 A, 安装于RXZE1M●C时, 热电流不得超过7A。

## 尺寸

## 小型继电器

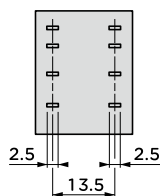
RXM●●●●●●

通用视图

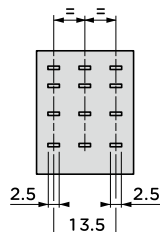


RXM 2

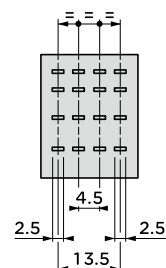
引脚俯视图



RXM 3

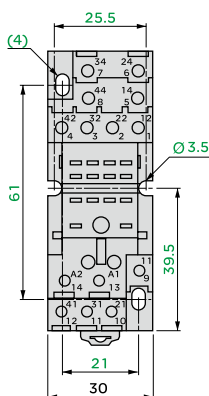
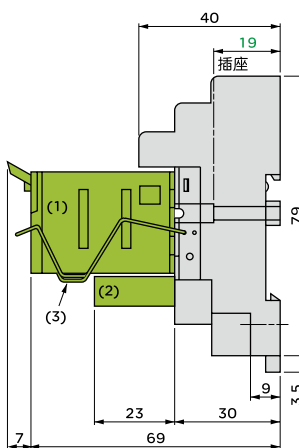


RXM 4

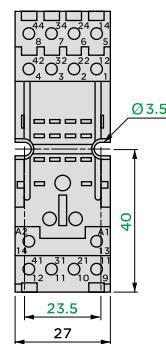
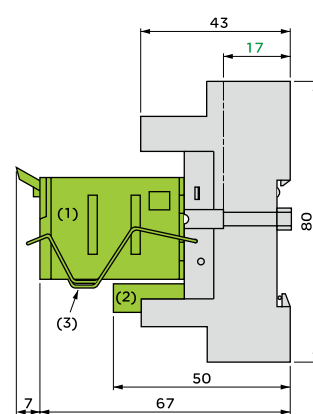


## 插座

RXZ E2M114



RXZ E2M114M

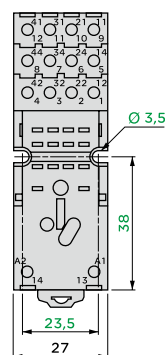
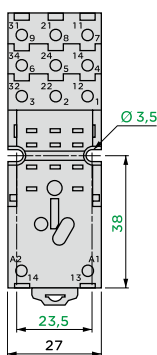
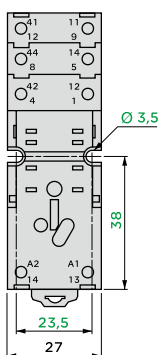
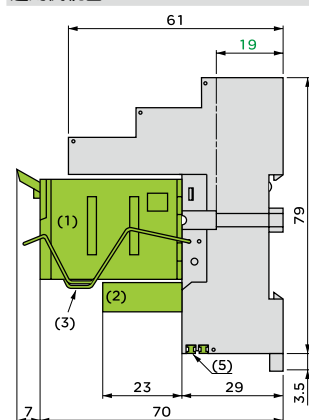


通用侧视图

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 $\varnothing 3.5 \times 6.5$   
(5) 2个横联片

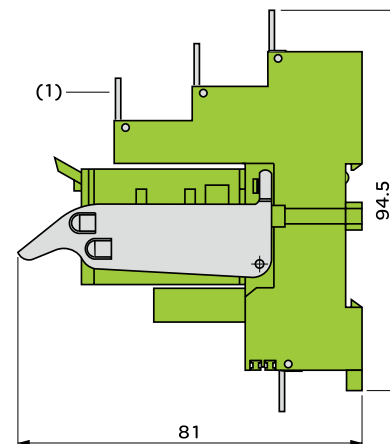
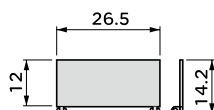
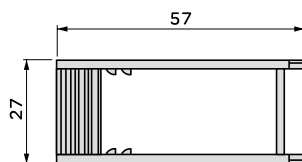
## 尺寸(续)

## 塑料保护夹子和标签

RXZ R335

RXZ L420

安装在所有插座上(1)



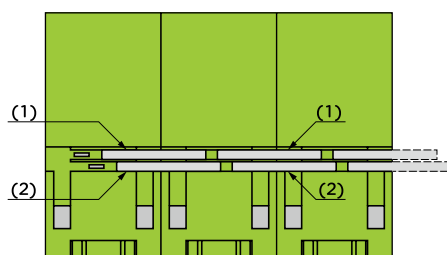
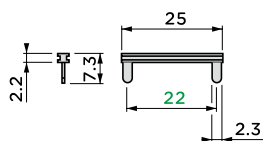
(1) 用于所有插座(除了RXZ E2M114及经济型插座)

## 横联片

RXZ S2

安装在分离式插座上(底视图)

横联片安装举例

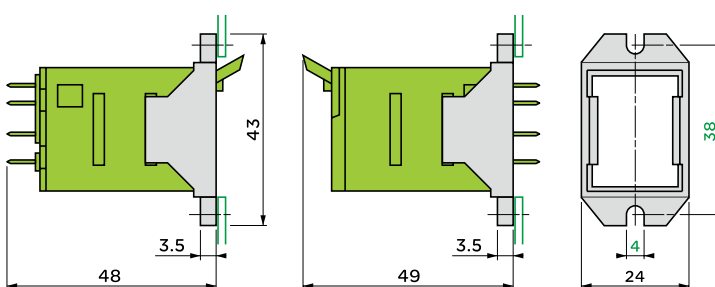
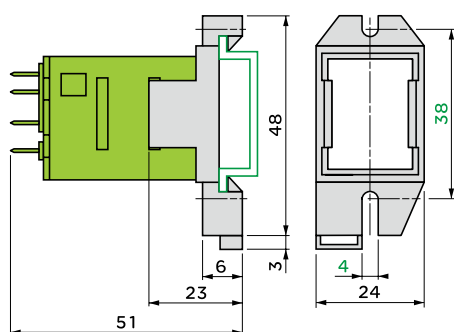
(1) 2个横联片(极性A2)  
(2) 2个横联片(极性A1)

## 导轨安装附件(1)

RXZ E2DA

## 面板安装附件

RXZ E2FA

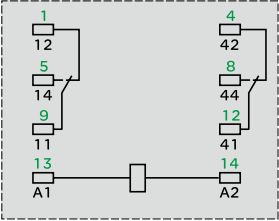
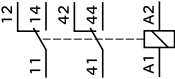


(1) 不能接近测试按钮

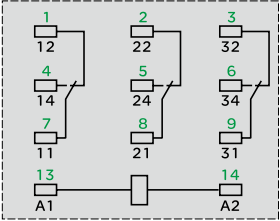
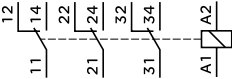
接线图

小型继电器

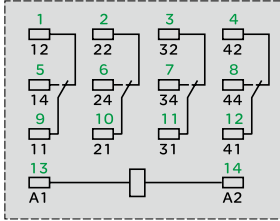
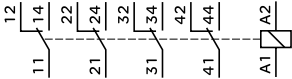
RXM 2A●●●●



RXM 3A●●●●

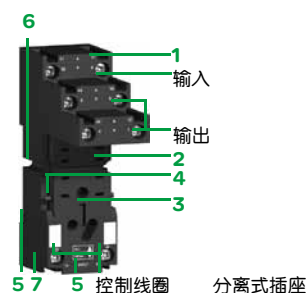
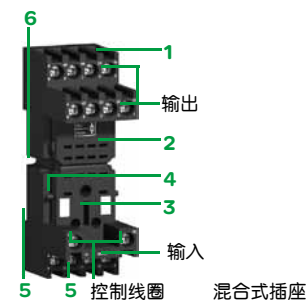
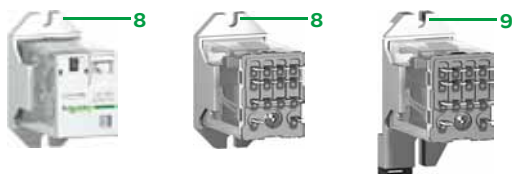
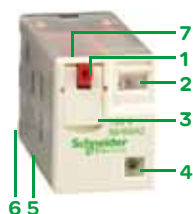
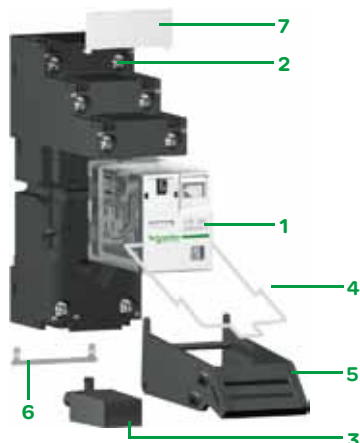


RXM 4A●●●●



绿色标记对应于NEMA标准





### 产品介绍

RXM●C小型继电器系列包括:

- 1 继电器: 2C/O (10A), 4C/O (5A), 所有这些继电器尺寸相同
- 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(安装于分离式插座)

### 继电器说明

- 1 测试按钮, 用于手动瞬时改变触点状态(绿色: 一, 红色: 一)
- 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 导轨安装附件或面板安装附件的固定槽
- 6 继电器引脚
- 7 齿状表面, 方便插拔
- 8 面板安装附件
- 9 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

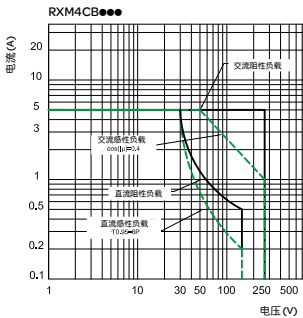
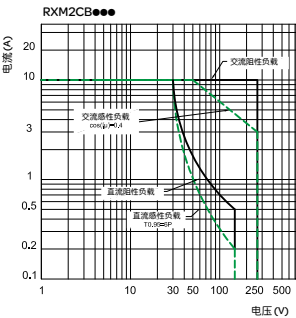
#### 分离式插座 (2)

- 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20页)

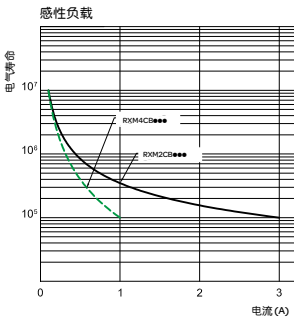
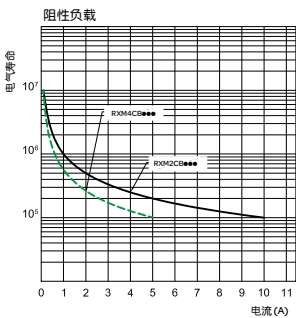
(1)混合式-控制线圈与触点接线混合, 两侧都有。  
(2)分离式-控制线圈接线在一侧, 触点接线在另一侧。

一般特性				
符合标准			IEC/EN 61810-1, GB/T 21711.1-2008, UL 508	
产品认证			UL, C€, GOST	
环境温度	储存	°C	- 40...+ 70	
	工作	°C	- 40...+ 55	
抗振动	工作中		3 g, ± 1mm (10...150Hz), 10 cycles	
符合IEC/EN 60068-2-6	非工作中		5 g, ± 1mm (10...150Hz), 10 cycles	
保护等级	符合IEC/EN 60529		IP 40	
抗冲击	打开		10g (11ms)	
符合IEC/EN 60068-2-27	闭合		30g (11ms)	
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)	
额定耐冲击电压 (Uimp)		kV	3.6 (2 C/O) 2.5 (4 C/O)	
耐压强度 (rms 电压)	在线圈和触点之间	~ V	1800	
	在电极之间	~ V	1550	
	在触点之间	~ V	1000	
触点特性				
继电器类型			RXM 2CB●●●	RXM 4CB●●●
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 温度 ≤ 55 °C	A	10	5
AC-1和DC-1时的额定工作 电流	符合IEC	N/O	10	5
		N/C	5	2.5
	符合UL		10	5
开关电流	最小	mA	10	
开关电压	最大	V	~/--- 250	
	最小	V	17	
额定负载		A	10 / 250 ~ V	5 / 250 ~ V
		A	10 / 30 --- V	5 / 30 --- V
断开容量	最大	~	VA	2500
		---	W	300
	最小		mW	170
最大工作频率(次/小时)	空载		18 000	
	加载		1200	
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	
(单位: 百万次)	电感负载		参见以下曲线	

最大开断容量



电气寿命



线圈特性										
平均功耗		~ (60Hz)	VA	1.55 (不带LED), 1.90(带有LED)						
		---	W	0.90 (不带LED), 1.00(带有LED)						
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	~	ms	20						
	触点接通之间	---	ms	20						
	线圈断电和常闭	~	ms	20						
	触点接通之间	---	ms	20						
控制电路电压 Uc			V	12	24	48	110	120	220	230
继电器控制电压代码				JD	BD	ED	FD		MD	-
DC	在20°C± 10%时的平均电阻		Ω	160	630	2600	11000	-	42000	-
	极限工作电压	最小	V	9.6	19.2	38.4	88	-	176	-
		最大	V	13.2	26.4	52.8	121	-	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	-	160	600	-	4500	-	15 000
	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

插座特性参考RXMA。  
注：RXMC不适用RXZE2S111M插座。



RXM●CB1F7



RXM●CB2F7

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 -10A		4 C/O -5 A	
	型号	重量	型号	重量
V		kg		kg
--- 12	RXM 2CB1JD	0.037	RXM 4CB1JD	0.037
--- 24	RXM 2CB1BD	0.037	RXM 4CB1BD	0.037
--- 48	RXM 2CB1ED	0.037	RXM 4CB1ED	0.037
--- 110	RXM 2CB1FD	0.037	RXM 4CB1FD	0.037
--- 220	-	-	RXM 4CB1MD	0.037
~ 24	RXM 2CB1B7	0.037	RXM 4CB1B7	0.037
~ 48	RXM 2CB1E7	0.037	RXM 4CB1E7	0.037
~ 120	RXM 2CB1F7	0.037	RXM 4CB1F7	0.037
~ 230	RXM 2CB1P7	0.037	RXM 4CB1P7	0.037
带LED的小型继电器 (最小包装数10)				
--- 12	RXM 2CB2JD	0.037	RXM 4AB2JD	0.037
--- 24	RXM 2CB2BD	0.037	RXM 4AB2BD	0.037
--- 48	RXM 2CB2ED	0.037	RXM 4AB2ED	0.037
--- 110	RXM 2CB2FD	0.037	RXM 4AB2FD	0.037
--- 125	-	-	RXM 4AB2GD	0.037
~ 24	RXM 2CB2B7	0.037	RXM 4AB2B7	0.037
~ 48	RXM 2CB2E7	0.037	RXM 4AB2E7	0.037
~ 120	RXM 2CB2F7	0.037	RXM 4AB2F7	0.037
~ 230	RXM 2CB2P7	0.037	RXM 4AB2P7	0.037

\*所有插座和附件与RXM A继电器通用

## 尺寸

## 小型继电器

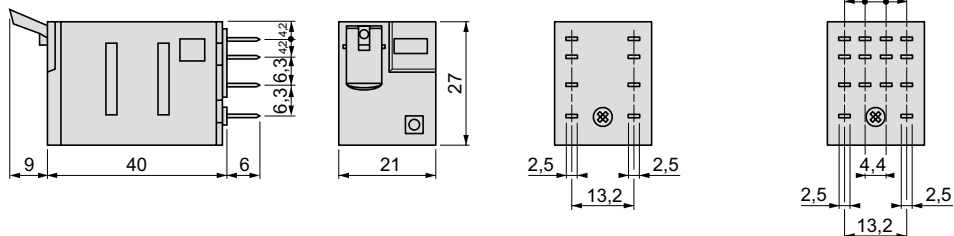
RXM●●●●●●

通用视图

RXM 2

引脚俯视图

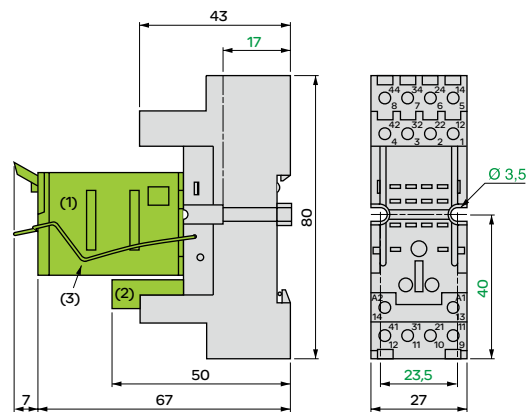
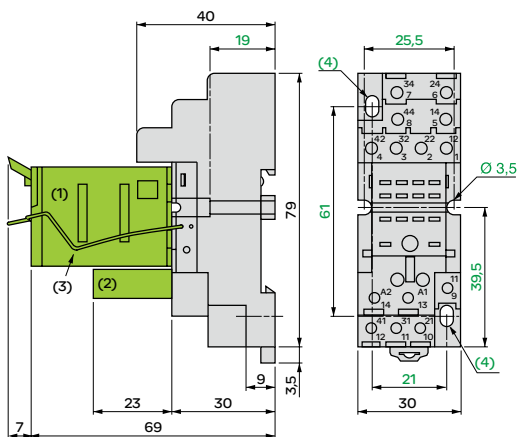
RXM 4



## 插座

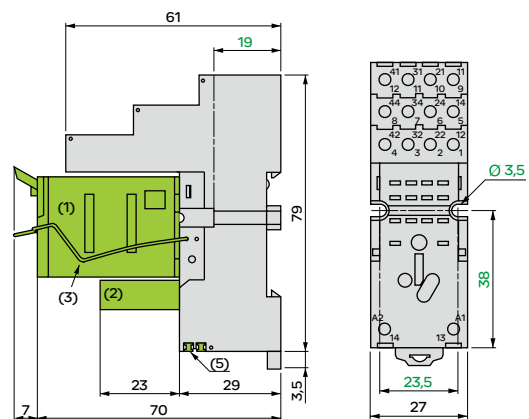
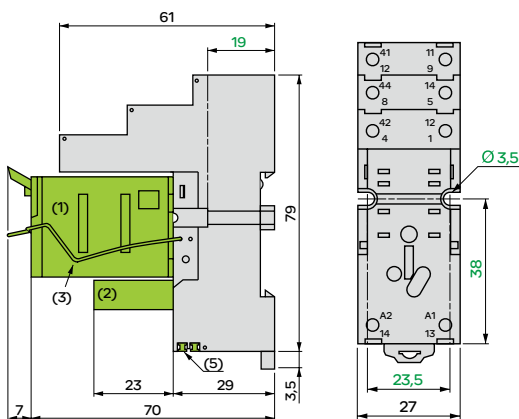
RXZ E2M114

RXZ E2M114M



RXZ E2S108M

RXZ E2S114M



- (1) 继电器
- (2) 保护模块
- (3) 保持夹子
- (4) 2个加长孔 $\varnothing 3.5 \times 6.5$
- (5) 2个横联片

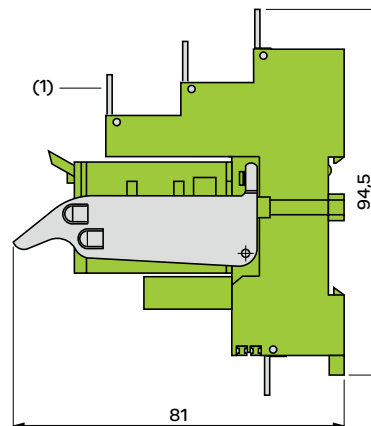
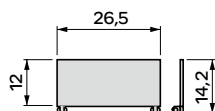
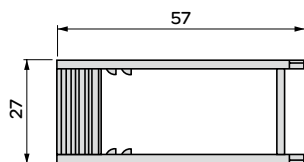
## 尺寸(续)

## 塑料保护夹子和标签

RXZ R335

RXZ L420

安装在所有插座上 (1)

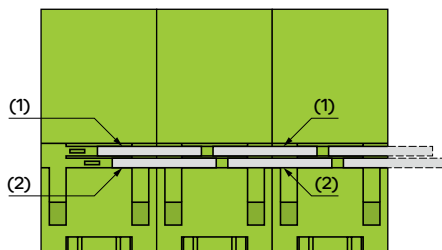
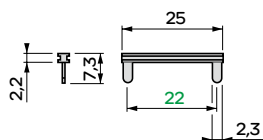


## 横联片

RXZ S2

安装在分离式插座上(底视图)

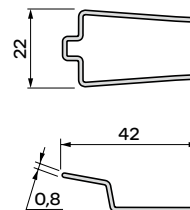
横联片安装举例

(1) 2个横联片(极性A2)  
(2) 2个横联片(极性A1)

(1)用于所有插座(除了RXZ E2M114及经济型插座)

## 金属保护夹子

RXZ 400

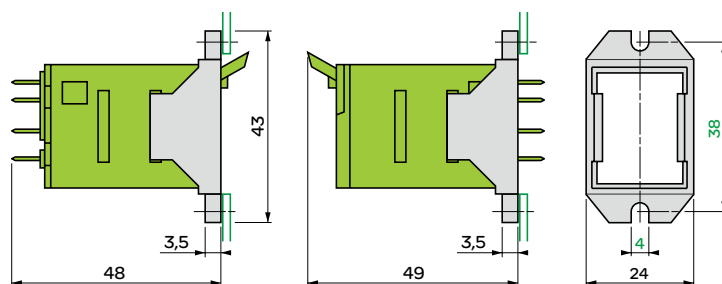
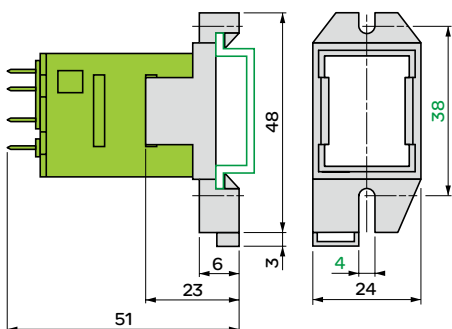


## 导轨安装附件(1)

RXZ E2DA

## 面板安装附件

RXZ E2FA

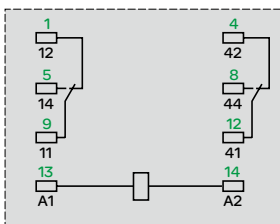
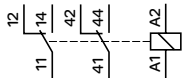


(1)不能接近测试按钮

### 接线图

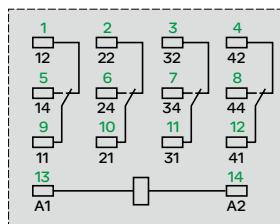
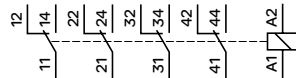
#### 小型继电器

RXM 2A●●●●



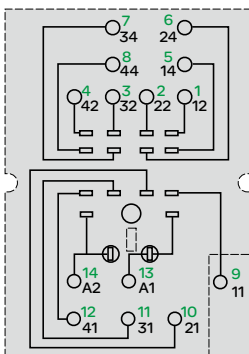
绿色标记对应于NEMA标准

RXM 4A●●●●



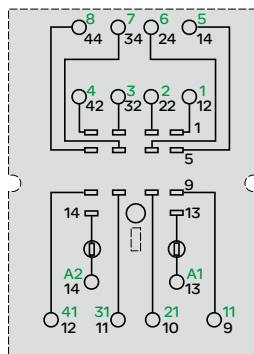
### 插座

RXZ E2M114

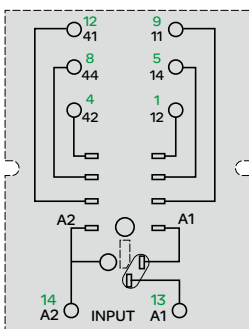


绿色标记对应于NEMA标准

RXZ E2M1114M

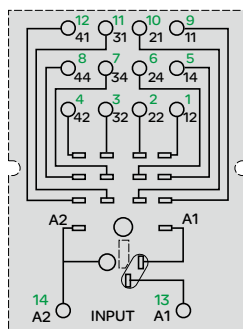


RXZ E2S108M



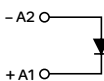
绿色标记对应于NEMA标准

RXZ E2S1114M

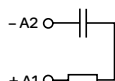


### 保护模块

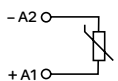
RXM 040W

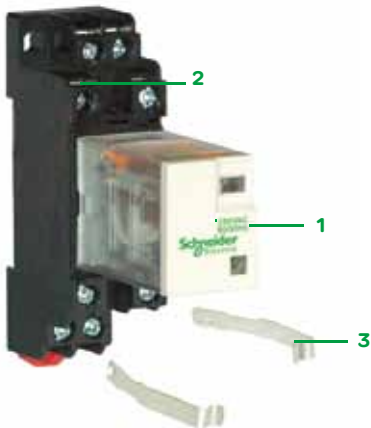


RXM 041●●●



RXM 021●●●

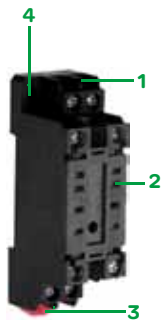




RXM2LB2P7+RXZE1M2C+RXZ410



优化型插座RXZ1M2C



优化型插座RXZ1M2C

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)

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

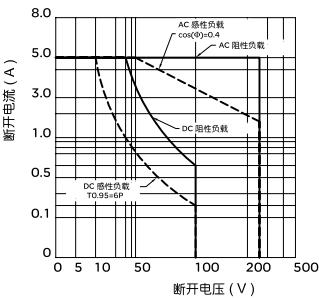
- 1 螺钉端子连接
- 2 继电器引脚插孔
- 3 导轨安装用的定位槽
- 4 面板安装用的固定孔



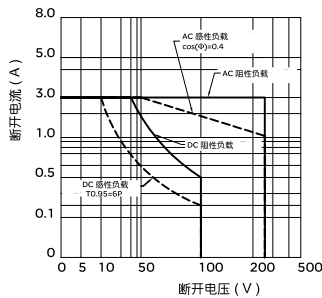
一般特性					
符合标准			IEC/EN 61810-1 (iss. 2), GB/T 21711.1-2008, UL 508, CSA C22-2 n°14		
产品认证			CE, RoHS, GOST		
环境温度	储存	°C	- 40...+ 85		
	工作	°C	- 40...+ 55		
环境湿度	工作		35%...85% RH		
抗振动	工作中		3 g, ± 1mm (10...150Hz), 10 cycles		
符合IEC/EN 60068-2-6	非工作中		5 g, ± 1mm (10...150Hz), 10 cycles		
保护等级	符合IEC/EN 60529		IP 40		
抗冲击	打开		10g (11ms)		
符合IEC/EN 60068-2-27	闭合		30g (11ms)		
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 温度 ≤ 55 °C	A	5	3	
	符合IEC	N/O	A	5	3
电流		N/C	A	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	1250	750
		DC	W	140	84
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		

最大断开容量

2C/O

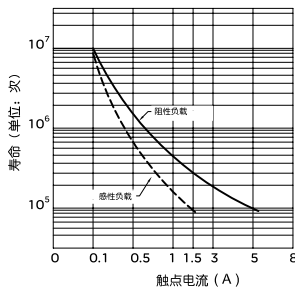


4C/O

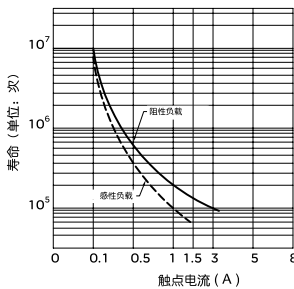


电气寿命

2C/O



4C/O



## 线圈特性

线圈特性										
平均功耗		~ (60Hz)	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	-	-
		最小	V	9.6	19.2	28.8	38.4	88	-	-
	极限工作电压	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	-	180	-	770	-	4400	17000
		最小	V	-	19.2	-	38.4	-	96	184
	极限工作电压	最大	V	-	26.4	-	52.8	-	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 <sup>2</sup>	1x 0.5...2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 16) 2x 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 16)			
	带管状端头的软导线	mm <sup>2</sup>	1x 0.25...1 mm <sup>2</sup> (AWG 22...AWG 17) 2x 0.25...1 mm <sup>2</sup> (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)			
	2 C/O - 5 A		4 C/O - 3 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 4LB2CD	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●●●●			



RXZ 410

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支RXZ 410夹子)	20	RXZ 410	0.001



RXM 041●●7

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	0.01
	~ 110...240	所有插座	20	RXM 041FU7	0.01
可变电阻	~ / --- 6...24	所有插座	20	RXM 021RB	0.03
	~ / --- 24...60	所有插座	20	RXM 021BN	0.03
	~ / --- 110...240	所有插座	20	RXM 021FP	0.03

(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。

## Zelio Relay - 可插拔式中间继电器

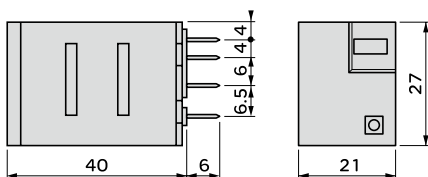
### RXM●L小型继电器

## 尺寸

## 小型继电器

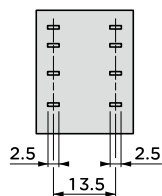
RXM ●L●●●●

通用视图

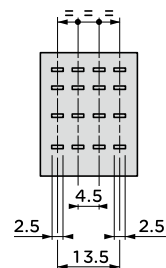


RXM 2L

引脚俯视图

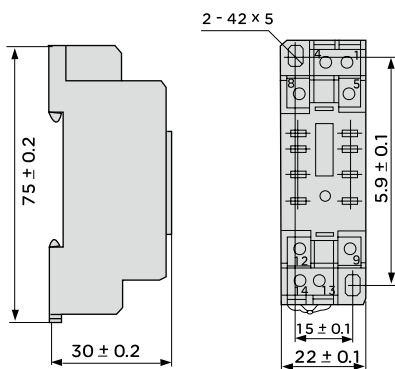


RXM 4L

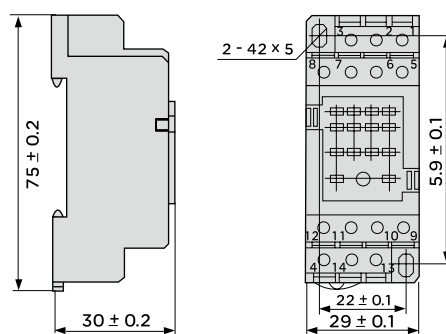


## 插座

RXZ E1M2C



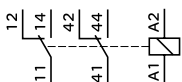
RXZ E1M4C



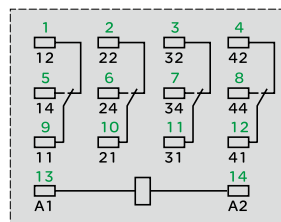
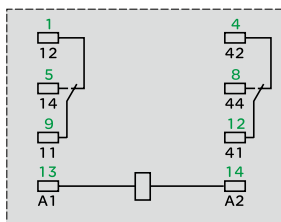
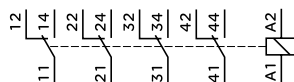
### 接线图

## 小型继电器

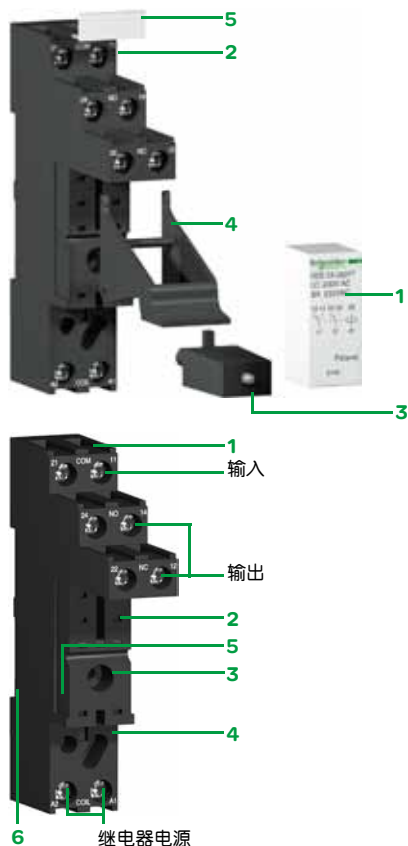
RXM 2L●●●●



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电路或不变电阻+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, GOST
环境温度	储存	°C - 40... + 85
	工作	°C --- - 40... + 85, ~ - 40... + 70
抗振性	工作中	3 g, ± 1mm (10...150Hz), 10 cycles
符合IEC/EN 60068-2-6	非工作中	5 g, ± 1mm (10...150Hz), 10 cycles
保护等级	符合IEC/EN 60529	IP 40
抗冲击	打开	10g (11ms)
符合IEC/EN 60068-2-27	闭合	30g (11ms)
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	400
额定耐冲击电压 (Uimp)		kV	3.6 (1.2/50 μs)
耐压强度	在线圈和触点之间	~ V	5000
(rms 电压)	在电极之间	~ V	2500
	在触点之间	~ V	1000

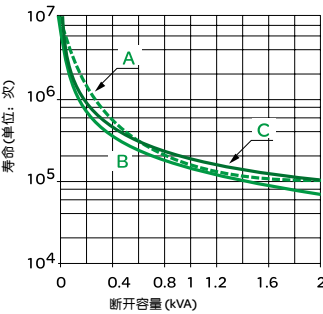
## 触点特性

继电器类型			RSB 1A120●●	RSB 1A160●●	RSB 2A080●●
触点数目与类型			1 C/O	1 C/O	2 C/O
触点材料			AgNi		
常规额定热电流 (Ith)	环境 温度 ≤ 40°C	A	12	16	8
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		

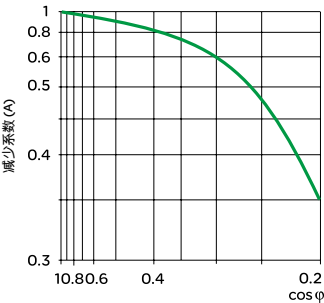
触点的电气寿命  
电阻负载AC



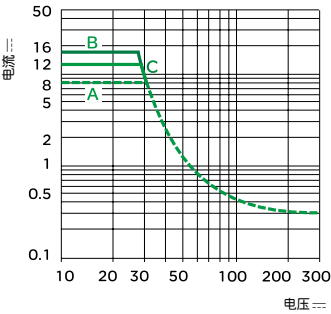
A RSB 2A080●●      B RSB 1A160●●      C RSB 1A120●●

寿命(电感负载) = 寿命(电阻负载) × 减少系数。

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  
---



线圈特性

平均功耗					--- 0.45 W, ~ 0.75 VA										
压降阈值					≥ --- 0.1 Uc, ≥ ~ 0.15 Uc										
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 Uc				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	25 200	-	-	-	-	
	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	在20°C ± 15%时的平均电阻			Ω	-	-	400	1550	-	-	10 200	35 500	38 500	42 500	
50/60 Hz	极限工作电压			最小	50 Hz	V	-	-	19.2	38.4	-	-	96	176	184
					60 Hz		-	-	20.4	40.8	-	-	102	187	195.5
				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 (Ith)	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 <sup>2</sup> 1x 0.5...2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) 2x 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14)	
	带管状端头的软导线	mm <sup>2</sup> 1x 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) 2x 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> (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30上的接线图。



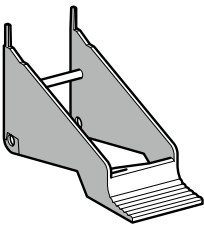
RSB 1A120JD + RZM 031FPD  
+ RSZ E1S35M



RSB 1A160BD + RSZ E1S48M



RSB 2A080BD + RSZ E1S48M



RSZ R215

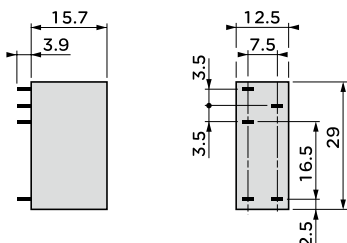
标准应用的继电器					
控制电路电压 V	最小 包装数	触点的数目和类型 - 热电流 (Ith)			重量 kg
		1 C/O -12 A 型号 (1)	1 C/O -16 A 型号 (1)	2 C/O -8 A 型号 (1)	
--- 6	10	RSB 1A120RD	RSB 1A160RD	RSB 2A080RD	0.014
--- 12	10	RSB 1A120JD	RSB 1A160JD	RSB 2A080JD	0.014
--- 24	10	RSB 1A120BD	RSB 1A160BD	RSB 2A080BD	0.014
--- 48	10	RSB 1A120ED	RSB 1A160ED	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●●	10	RSZ E1S35M	0.060
		RSB 1A160●●(2)	10	RSZ E1S48M	0.050
		RSB 2A080●●			
保护模块					
名称	用于	电压 V	最小 包装数	型号	重量 kg
二极管	所有插座	--- 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30上的接线图。

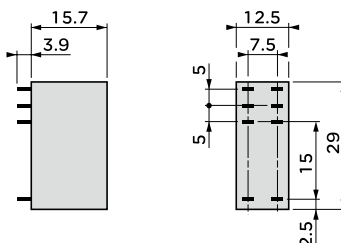
### 尺寸

#### 接口型继电器

RSB 1A120●●

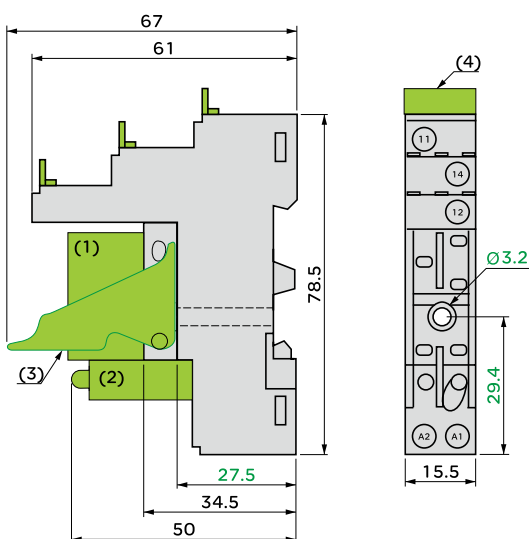


RSB 2A080●●, RSB 1A160●●

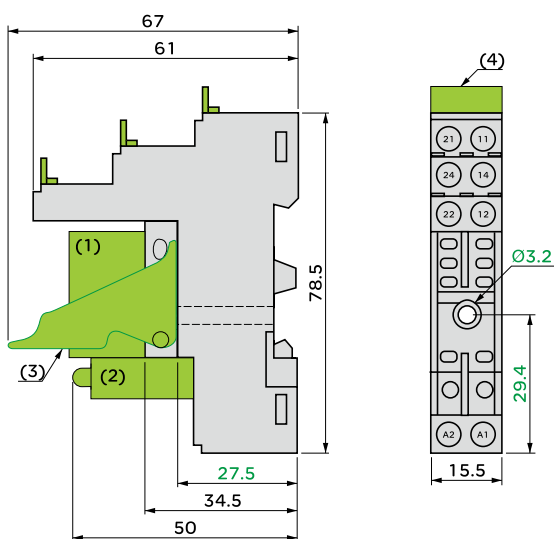


### 插座

RSZ E1S35M



RSZ E1S48M

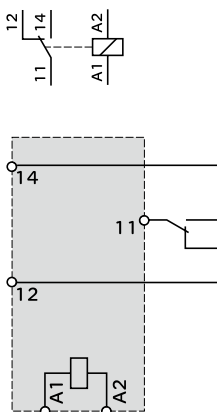


- (1) 继电器
- (2) 外接保护模块
- (3) 保护夹子
- (4) 标签

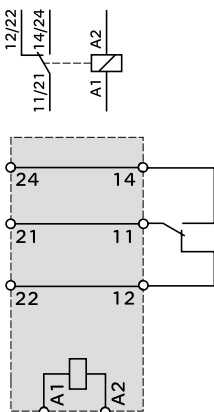
### 接线图

#### 接口型继电器

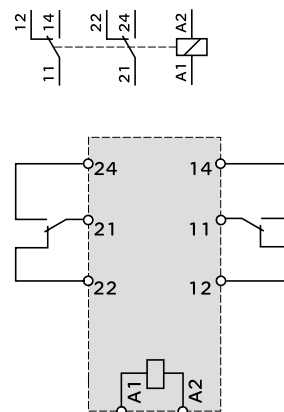
RSB 1A120●●



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

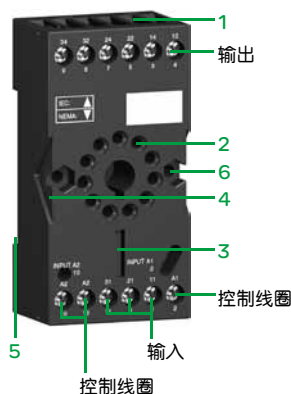
### 继电器说明

- 1 测试按钮, 用于手动瞬时改变触点状态 (绿色:  $\overline{\phantom{x}}$ , 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 继电器引脚
- 7 齿状表面, 容易插拔

### 插座说明

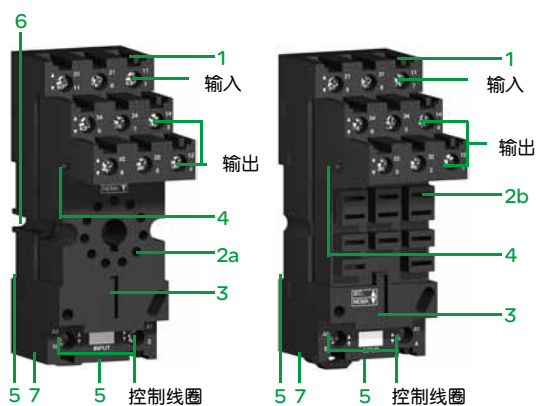
#### 混合式插座 (1)

- 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37)



(1) 混合式——控制线圈与触点接线混合, 两侧都有。

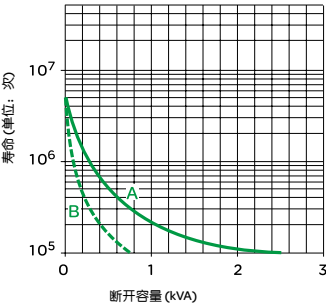
(2) 分离式——控制线圈接线在一侧, 触点接线在另一侧。

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, GOST
环境温度	储存	°C	- 40...+ 85
	工作	°C	- 40...+ 55
抗振动	工作中		3 g, ± 1mm (10...150Hz), 10 cycles
符合IEC/EN 60068-2-6	非工作中		5 g, ± 1mm (10...150Hz), 10 cycles
保护等级	符合IEC/EN 60529		IP 40
抗冲击	打开		10g (11ms)
符合IEC/EN 60068-2-27	闭合		30g (11ms)
保护类别			RT I
安装位置			任意

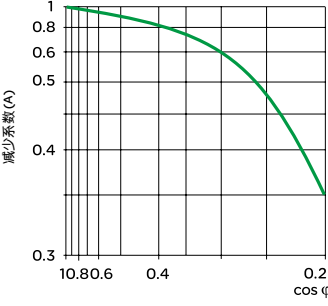
绝缘特性			
额定绝缘电压 (Ui)	符合IE C/EN 60947	V	250 (IEC), 300 (UL, CSA)
额定耐冲击电压 (Ump)		kV	3.6 (1.2/50 μs)
耐压强度	在线圈和触点之间	~ V	2500
(rms 电压)	在电极之间	~ V	2500
	在触点之间	~ V	1500

触点特性			
继电器类型		RUM F2●●●	RUM F3●●●
触点数目与类型		2 C/O	3 C/O
触点材料		AgNi	
常规热电流(Ith)	对于环境 温度 ≤ 55 °C	A	10
AC-1和DC-1时的额定 工作电流	符合IEC	N/O	A
		N/C	A
	符合UL	A	10
最大工作频率(次/小时)	空载		36 000
	加载		3600
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			20%
机械寿命	(单位: 百万次)		5
电气寿命	电阻负载		0.1
(单位: 百万次)	电感负载		参见以下曲线

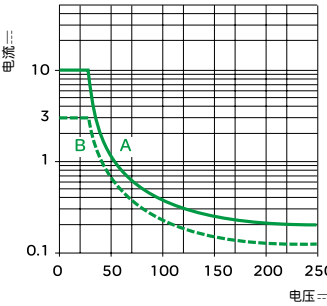
触点的电气寿命  
电阻负载交流 ~



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 C2●●●, 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		~ (60Hz)	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	~	ms	20								
	接通之间	—	ms	20								
	线圈断电和常闭触点	~	ms	20								
	接通之间	—	ms	20								
控制电路电压Uc			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	RU Z SF3M
使用的继电器类型			RUM C2●●●●●●	RUM C3●●●●●●	RUM C2●●●●●●	RUM C3●●●●●●	RUM F●●●●●●
产品认证		A	UL, CSA				
常规热电流 (I <sub>th</sub> )			12				
保护等级		符合IEC/EN 60529	IP 20				
连接	不带管状端头的硬导线		1x 0.5...2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) 2x 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14)				
	带管状端头的软导线		1x 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) 2x 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> (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 <sub>th</sub> : 5 A			No		Yes		



RUM ●●AB1F7



RUM ●●AB2F7

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)			
		2 C/O - 10 A		3 C/O - 10 A	
		型号	重量	型号	重量
	V		kg		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		
	V		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



RUZ C3M + 继电器RUM C3



RUW 241P7



RUW 101MV



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●●●●● 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
		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
		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

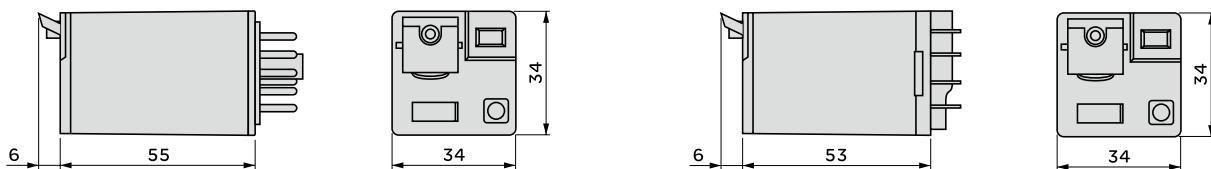
(1) 请参考“Zelio Time时间继电器”产品目录。

## 尺寸

## 通用型继电器

RUM Co●

RUM Fo●

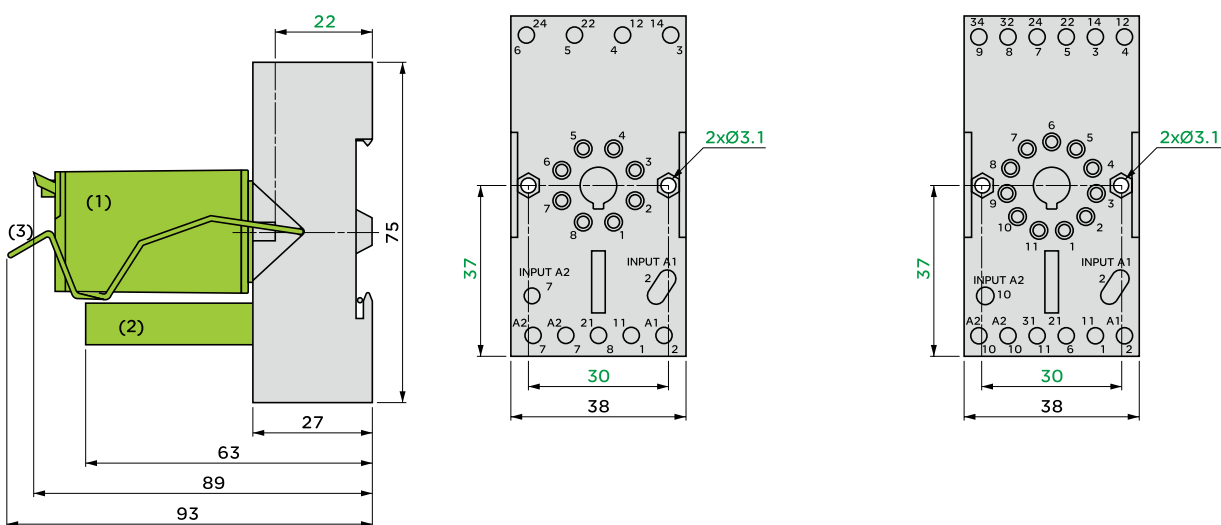


## 插座

通用侧视图

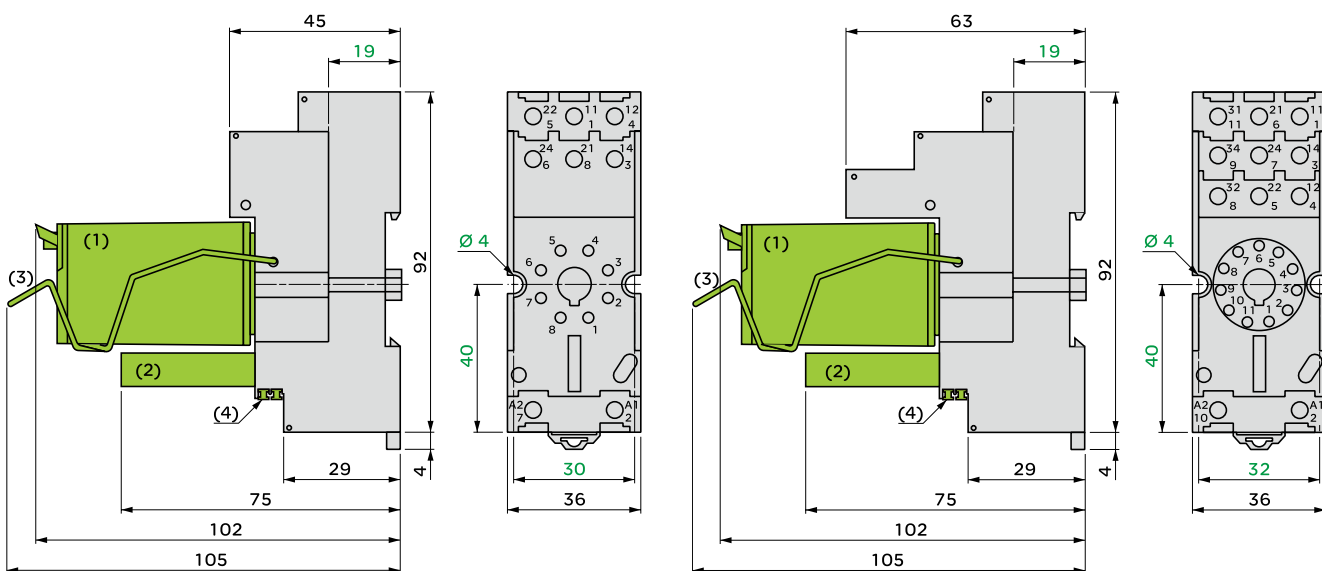
RUZ C2M

RUZ C3M



RUZ SC2M

RUZ SC3M

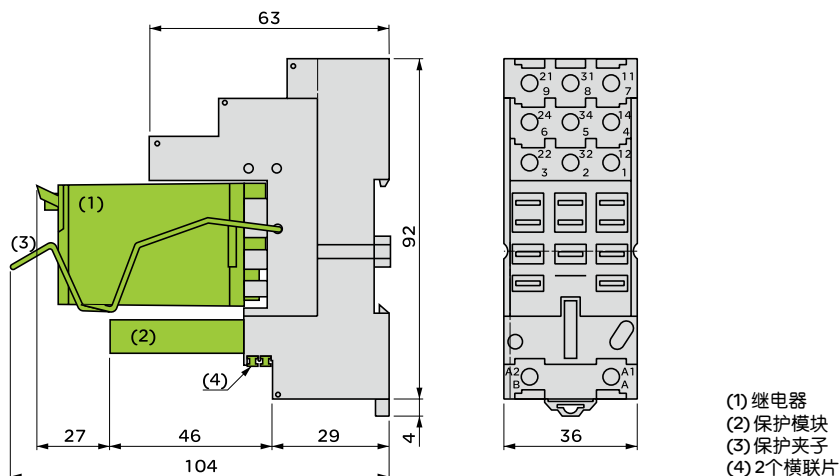


- (1) 继电器  
(2) 保护模块  
(3) 保持夹子  
(4) 横联片

### 尺寸(续)

#### 插座(续)

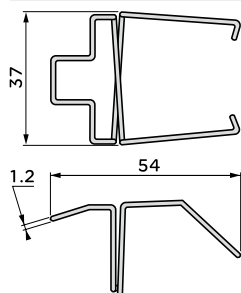
RUZSF3M



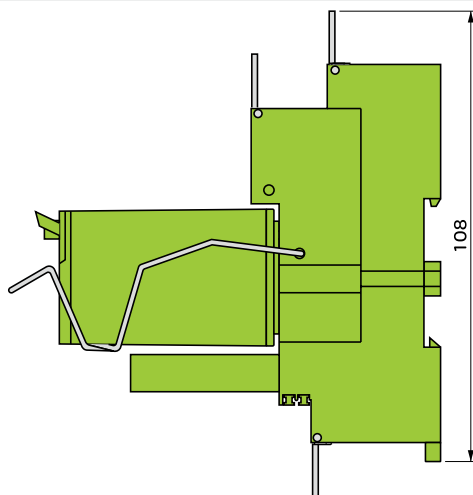
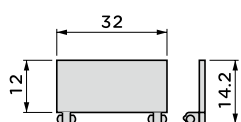
#### 金属保护夹子和标签

RUZ C200 (以实物为准)

安装

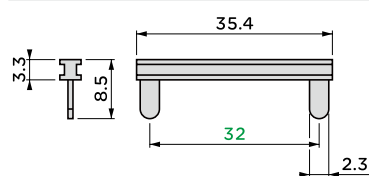


RUZ L420



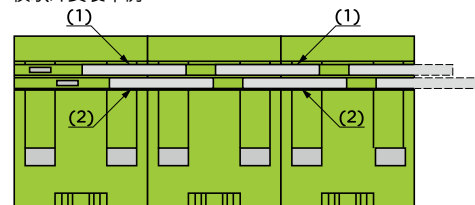
#### 横联片

RUS S2



安装在分离式插座上  
(底视图)

横联片安装举例

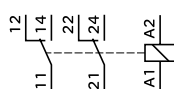


(1) 2个横联片(极性A2)  
(2) 2个横联片(极性A1)

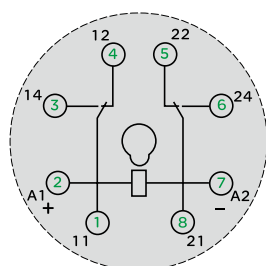
### 接线图

#### 通用型继电器

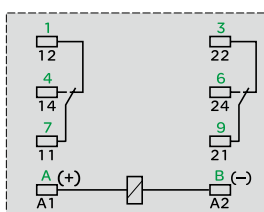
RUM ●2AB●●●



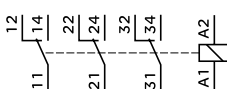
RUM C2AB●●●



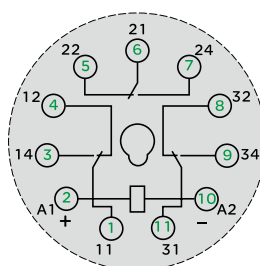
RUM F2AB●●●



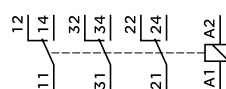
RUM C3●●●●●



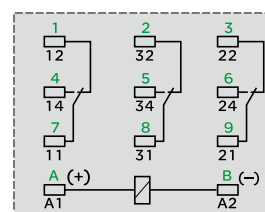
RUM C3●●●●●



RUM F3AB●●●

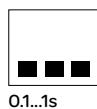


RUM F3AB●●●



绿色标记对应NEMA标准

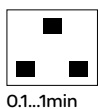
## 编程



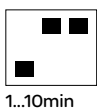
0.1...1s



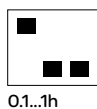
1..10s



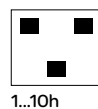
0.1...1min



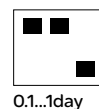
1..10min



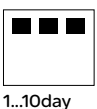
0.1...1h



1..10h



0.1...1day



1..10day

选择

## 控制

### 功能图

### 控制示意图

图形符号	名称	控制方式	时间特性	时间轴图	电气原理图
	启动延时定时器 E	串联控制	启动时，在启动延时相开始		
	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		
	闪亮延时，在启动延时相开始 Bi	串联控制	闪亮延时，在启动延时相开始		
	闪亮延时，在关闭延时相开始 Bp	串联控制	闪亮延时，在关闭延时相开始		
	关闭延时定时器 R	外部触点控制 (S)	关闭时，在关闭延时相开始		
	具有脉冲控制功能的单稳态 Ws	外部触点控制 (S)	闪亮延时，在启动延时相开始		
	在断电时开启的单稳态 Wa	外部触点控制 (S)	闪亮延时，在启动延时相开始		
	启动延时定时器 Es	外部触点控制 (S)	启动时，在启动延时相开始		

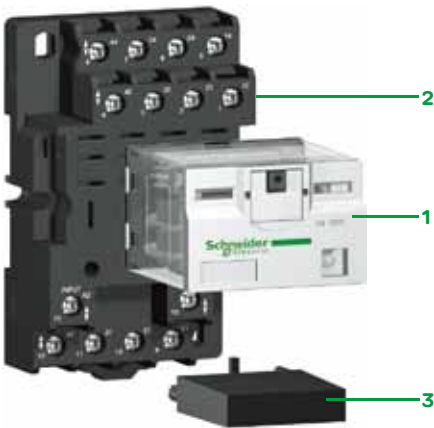
☐ 触点打开

S: 外部控制

 触点关闭

t: 可调的延时时间



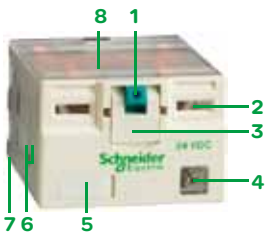


本系列产品介绍

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

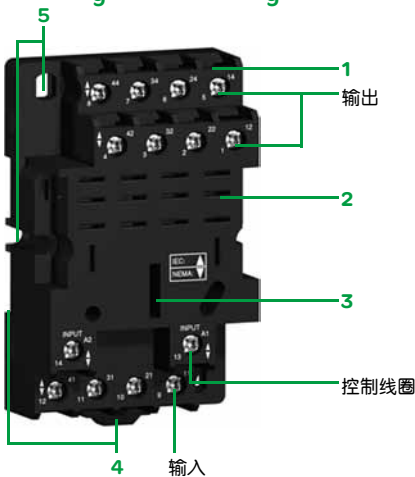


插座说明

混合式插座 (1)

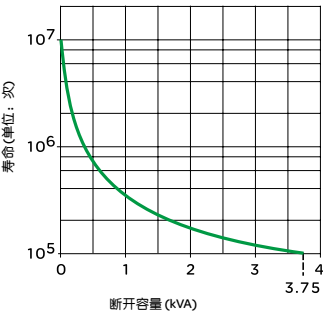
- 1 压线框连接
- 2 继电器引脚插孔
- 3 保护模块和定时器模块用插孔
- 4 导轨安装定位槽
- 5 面板安装固定孔

(1) 混合式——控制线圈与触点接线混合, 两侧都有。

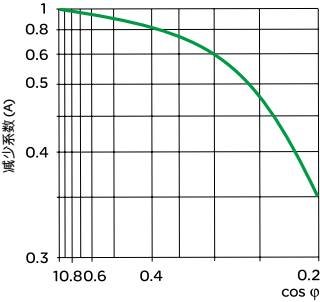


一般特性				
符合标准			IEC/EN 61810-1 (iss. 2), UL 508, CSA C22-2 n° 14	
产品认证			UL, CSA, GOST	
环境温度	储存	°C	- 40...+ 85	
	工作	°C	- 40...+ 55	
抗振动	工作中		3 g, ± 1mm (10…150Hz), 10 cycles	
符合IEC/EN 60068-2-6	非工作中		5 g, ± 1mm (10…150Hz), 10 cycles	
保护等级	符合IEC/EN 60529		IP 40	
抗冲击	打开		10g (11ms)	
符合IEC/EN 60068-2-27	闭合		30g (11ms)	
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●●●
触点数目与类型			1 C/O	2 C/O
触点材料			AgNi	RPM 3●●●
常规热电流 (Ith)	对于环境	A	15	
	温度 ≤ 55 °C			
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	
	电感负载		参见以下曲线	
				RPM 4●●●
				4 C/O

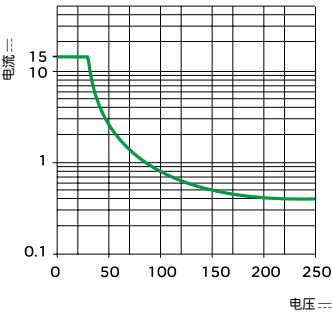
触点的电气寿命  
电阻负载交流 ~



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												
继电器型号				RPM 1●●●		RPM 2●●●		RPM 3●●●		RPM 4●●●		
平均功耗		~ (60Hz)	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	~	ms	20		25		25		20		
	接通之间	---	ms	20		25		25		20		
	线圈断电和常闭触点	~	ms	20								
	接通之间	---	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			
继电器控制电压代码				-	-	-	-	-				
插座特性												
插座类型				RPZ F1		RPZ F2		RPZ F3		RPZ F4		
使用的继电器类型				RPM 1●●●		RPM 2●●●		RPM 3●●●		RPM 4●●●		
使用的保护模块类型				RXM 02●●● RXM 04●●●		RXM 02●●● RXM 04●●●		RUW 24●●●		RUW 24●●●		
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 <sup>2</sup>	1x 0.5...2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) 2x 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14)								
	带管状端头的软导线		mm <sup>2</sup>	1x 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) 2x 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16)								
最大紧固力矩			Nm	0.8 (M3.5螺钉)								
触点端子排列				混合式								



RPM 41BD



RPM 42BD

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	
	型号	重量	型号	重量	型号	重量	型号	重量
V		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



RPZ F2 + 继电器RPM 22F7



RXM 41000



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 1000	10	RPZ F1	0.042
		RPM 2000	10	RPZ F2	0.054
		RPM 3000	10	RPZ F3	0.072
		RPM 4000	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 1●●●	20	RPZ 1DA	0.004
	RPM 2●●●	20	RXZ E2DA	0.004
	RPM 3●●●	20	RPZ 3DA	0.004
	RPM 4●●●	20	RPZ 4DA	0.006
面板安装附件	RPM 1●●●	20	RPZ 1FA	0.002
	RPM 2●●●	20	RXZ E2FA	0.002
	RPM 3●●●	20	RPZ 3FA	0.003
	RPM 4●●●	20	RPZ 4FA	0.004
标签	所有继电器	10	RXZ L520	0.080

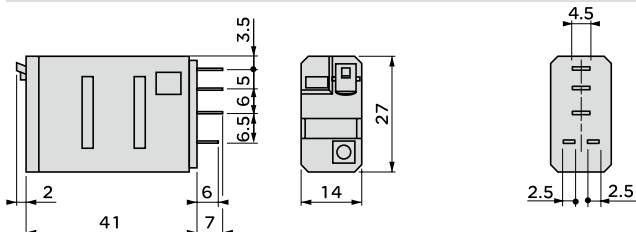
(1) 请参考页码31上的定时器模块说明(功能和延时的选择)

(2) 测试按钮不能接近

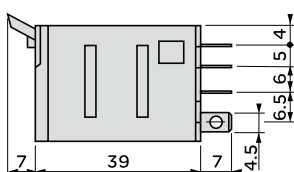
## 尺寸

## 功率型继电器

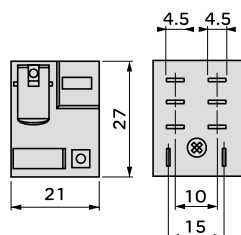
## RPM1



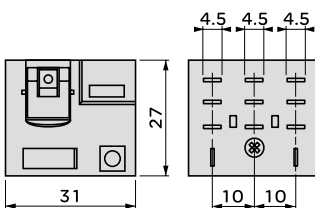
## 通用视图



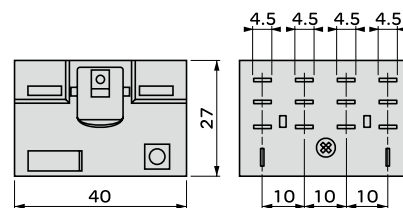
## RPM 2



## RPM 3

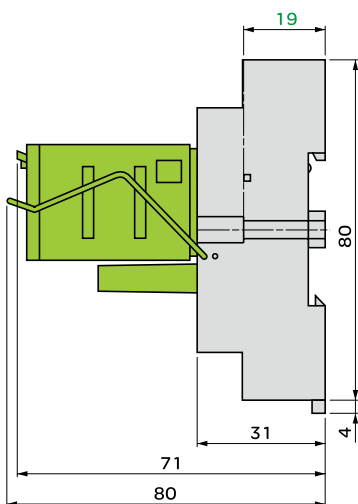


## RPM 4

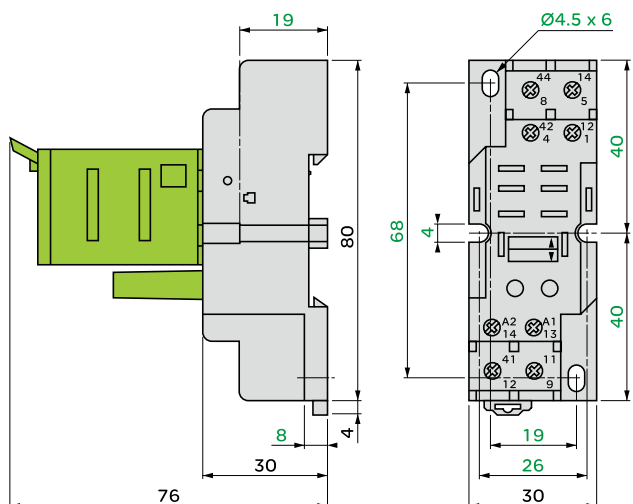


## 插座

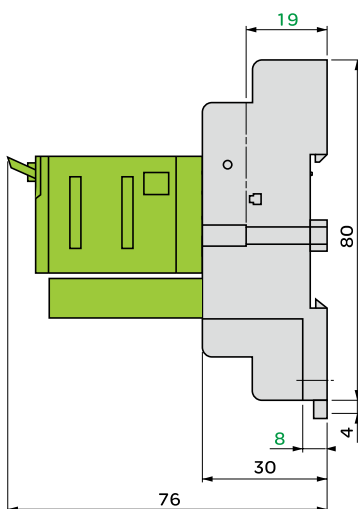
## RPZ F1



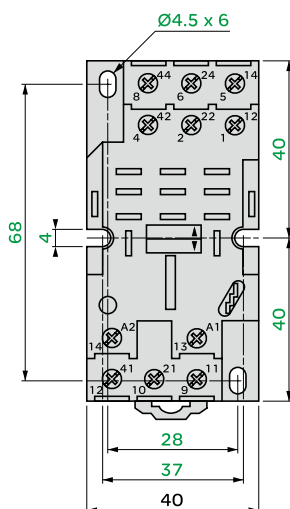
## RPZ F2



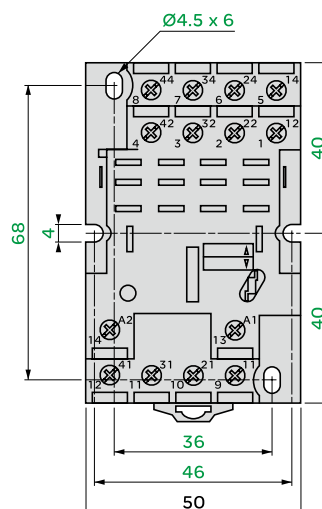
## 通用视图



## RPZ F3



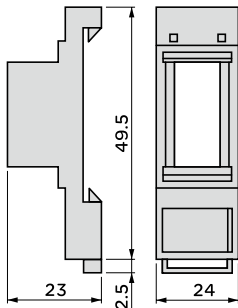
## RPZ F4



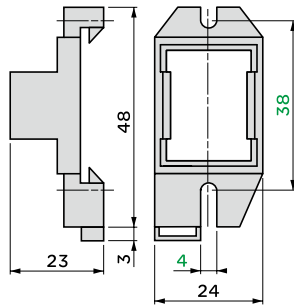
## 尺寸(续)

## 导轨安装附件

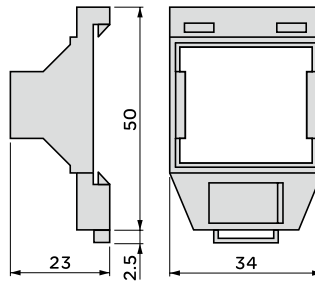
RPZ 1DA



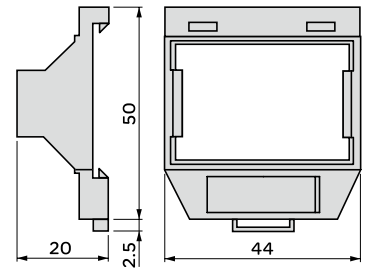
RXZ E2DA



RPZ 3DA

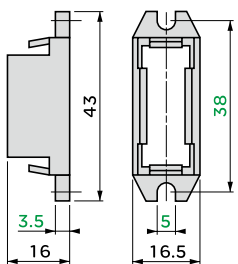


RPZ 4DA

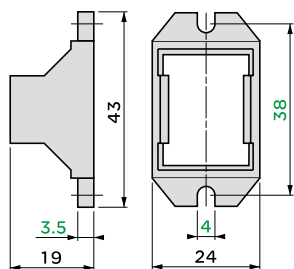


## 面板安装附件

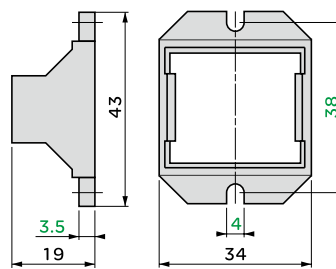
RPZ 1FA



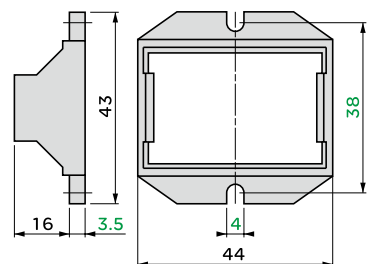
RXZ E2FA



RPZ 3FA

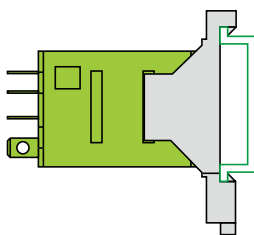


RPZ 4FA

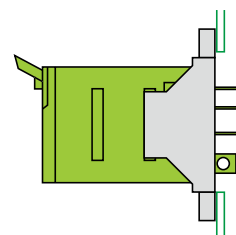
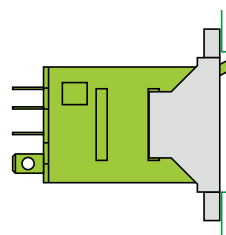


## 安装

## 导轨安装附件(1)



## 面板安装附件

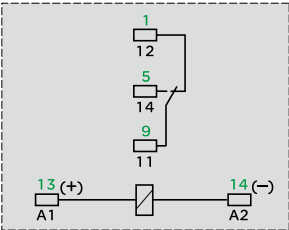
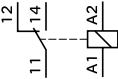


(1) 测试按钮不能接近

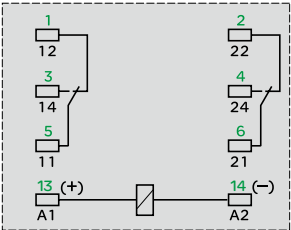
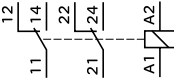
接线图

功率型继电器

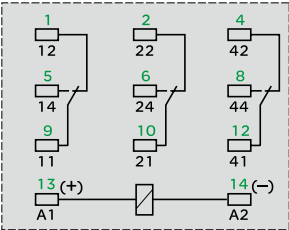
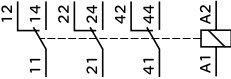
RPM 1●●●



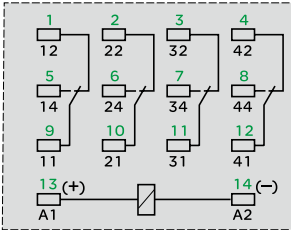
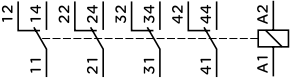
RPM 2●●●



RPM 3●●●



RPM 4●●●



绿色标记对应NEMA标准。



本系列产品介绍



具有2个C/O或2个N/O触点的RPF功率型继电器包括：

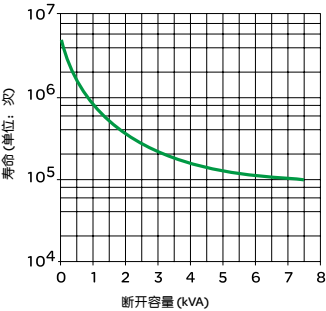
- 1 4个或6个继电器引脚
- 2 2个继电器控制线圈引脚
- 3 导轨安装定位槽
- 4 面板安装固定孔

一般特性			
符合标准			IEC/EN 61810-1 (iss. 2), UL 508, CSA C22-2 n° 4
产品认证			UL, CSA, GOST
环境温度	储存	°C	- 40...+ 85
	工作	°C	- 40...+ 55
抗振动 符合IEC 60068-2-6	工作中		3 g, ± 1mm (10...150Hz), 10 cycles
	非工作中		5 g, ± 1mm (10...150Hz), 10 cycles
保护等级	符合IEC/EN 60529		IP 40
抗冲击 符合IEC/EN 60068-2-27	打开		10g (11ms)
	闭合		30g (11ms)
保护类别			RT IV
安装位置			任意
绝缘特性			
额定绝缘电压 (Ui)	符合IEC/EN 60947	V	250
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

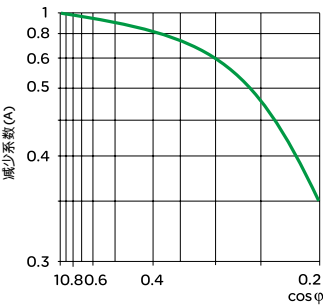
触点特性

继电器类型				RPF 2A●●	RPF 2B●●
触点数目与类型				2 N/O	2 C/O
触点材料				AgSnO <sub>2</sub>	
常规热电流 (I <sub>th</sub> )	对于环境			30 (当两个继电器之间以13 mm间隙安装时)	
	温度 ≤ 40 °C		A	25 (当无间隙并排安装时)	
AC-1和DC-1时的额定	符合IEC	N/O	A	30	
工作电流		N/C	A	3	
	符合UL		A	30	
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	10mA on 17V	
	最大		VA	7200	
利用系数				10%	
机械寿命	(单位: 百万次)			5	
电气寿命	电阻负载			0.05 (仅为N/O触点)	
(单位: 百万次)	电感负载			参见以下曲线	

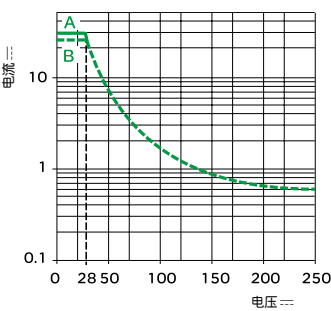
触点的电气寿命  
电阻负载交流 ~



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。

A RPF 2●●●: 30 A  
B RPF 2●●●: 25 A

线圈特性

平均功耗		~ (60Hz)	VA	4				
		---	W	1.7				
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	110	120	230
继电器控制电压代码				JD	BD	FD	-	-
DC	在20 °C ± 10%时的平均电阻		Ω	86	350	7255	-	-
	极限工作电压	最小	V	9.6	19.2	88	-	-
		最大	V	13.2	26.4	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	-	250	-	1600	6500
	极限工作电压	最小	V	-	19.2	-	96	184
		最大	V	-	26.4	-	132	253

Zelio Relay - 可插拔式中间继电器  
直接安装的  
RPF 功率型继电器



RPF 2B●●

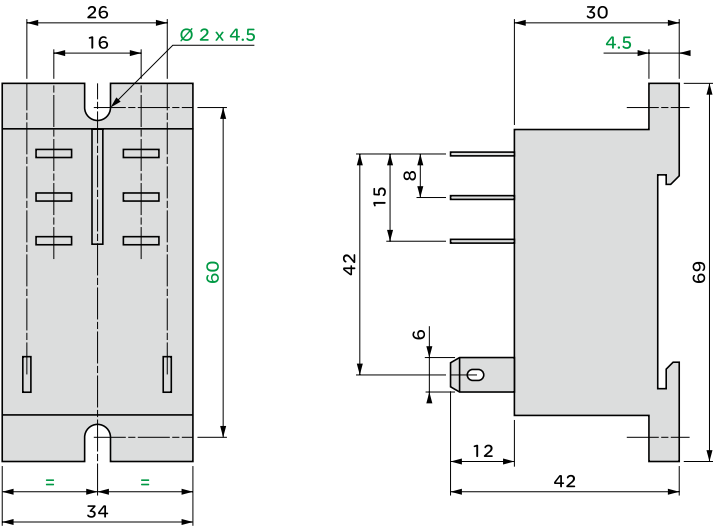
功率型继电器 (最小包装数10)			
控制电路电压	触点的数目和类型—热电流 (Ith)		重量
	2 N/O - 30 A (1)	2 C/O - 30 A (1)	
V	型号	型号	kg
— 12	RPF 2AJD	RPF 2BJD	0.086
— 24	RPF 2ABD	RPF 2BBD	0.086
— 110	RPF 2AFD	RPF 2BFD	0.086
~ 24	RPF 2AB7	RPF 2BB7	0.086
~ 120	RPF 2AF7	RPF 2BF7	0.086
~ 230	RPF 2AP7	RPF 2BP7	0.086

(1) 当两个继电器之间的安装间隙为13 mm时为30A，当继电器无间隙地并排安装时为25 A。

尺寸

功率型继电器

RPF 2A●●, RPF 2B●●

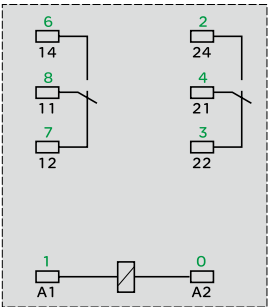
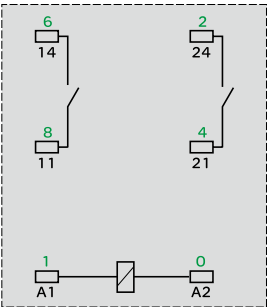


接线图

功率型继电器

RPF 2A●●

RPF 2B●●



绿色标记对应NEMA标准。

产品介绍

SSR固态继电器型号包括:

- 面板安装继电器: SSR P
- 导轨安装继电器: SSR D



继电器说明

SSR P面板安装继电器

- 1 2x Ø4.5固定孔。
- 2 连接端子。
- 3 螺钉连接端子。
- 4 绿色输入LED指示器。
- 5 必须安装在继电器背部的散热片。



SSR D 导轨安装继电器

- 1 面板安装用吊耳
- 2 整体安装的散热槽
- 3 连接端子
- 4 螺钉连接端子
- 5 绿色输入LED指示器
- 6 导轨安装用支架

特性

Zelio Relay - 固态继电器

SSR P 固态继电器

面板安装

一般特性				
产品认证		UL, CSA, GOST, C€		
符合标准		IEC 60950		
环境温度	工作	°C	- 40... + 80	
	储存	°C	- 40... + 125	
封装		热传导环氧		
保护等级		IP 20		
螺钉端子扭矩		Nm	输入: 1.1 输出: 2.2	
继电器类型	SCR输出, 零电压开关		SSR PCDS10A1	SSR PCDS25A1 SSR PCDS50A1
输入规格				
控制电压范围	~ V	3...32	3...32	3...32
最小导通电压	~ V	3	3	3
最大关断电压	~ V	1	1	1
典型输入电流	mA	10在~ 12V时	10在~ 12V时	10在~ 12V时
输出规格				
工作电压	~ V	24...280	24...280	24...280
负载电流范围	A	0.15...10	0.15...25	0.15...50
瞬时过电压	Vpk	600	600	600
最大浪涌电流(16.6ms)	Apk	120	250	625
导通状态时最大压降(在额定电流时)	Vpk	1.6	1.6	1.6
结点-基板热阻	°C/W	1.48	1.02	0.63
熔断最大I²t(8.3ms)	A²sec	60	260	1620
断开状态下最大漏电流(在额定电压时)	mA	1	1	1
断开状态下最小dv/dt(最大额定电压时)	V/µsec	500	500	500
最大导通时间	周期	1/2	1/2	1/2
最大关断时间	周期	1/2	1/2	1/2
继电器类型	SCR输出, 零电压开关		SSR PCDS75A2	SSR PCDS90A3 SSR PCDS125A3
输入规格				
控制电压范围	~ V	3...32	3...32	3...32
最小导通电压	~ V	3	3	3
最大关断电压	~ V	1	1	1
典型输入电流	mA	10在~ 12V时	10在~ 12V时	10在~ 12V时
输出规格				
工作电压	~ V	48...530	48...660	48...660
负载电流范围	A	0.15...75	0.15...90	0.15...125
瞬时过电压	Vpk	1200	1200	1200
最大浪涌电流(16.6ms)	Apk	1000	1200	1750
导通状态时最大压降(在额定电流时)	Vpk	1.6	1.6	1.7
结点-基板热阻	°C/W	0.31	0.28	0.22
熔断最大I²t(8.3ms)	A²sec	4150	6000	127 00
断开状态下最大漏电流(在额定电压时)	mA	1	1	1
断开状态下最小dv/dt(最大额定电压时)	V/µsec	500	500	500
最大导通时间	周期	1/2	1/2	1/2
最大关断时间	周期	1/2	1/2	1/2

继电器类型	SCR输出, 零电压开关		SSR PP8S10A1	SSR PP8S25A1	SSR PP8S50A1
输入规格					
工作电压	~ V		90...280	90...280	90...280
最小导通电压	Vrms		90	90	90
最大关断电压	Vrms		10	10	10
典型输入电流	mA		6在 120 Vrms时	6在 120 Vrms时	6在 120 Vrms时
输出规格					
工作电压	~ V		24...280	24...280	24...280
负载电流范围	A		0.15...10	0.15...25	0.15...50
瞬时过电压	Vpk		600	600	600
最大浪涌电流(16.6ms)	Apk		400	600	850
导通状态时最大压降(在额定电流时)	Vpk		1.6	1.6	1.6
结点-基板热阻	°C/W		1.48	1.02	0.63
熔断最大I <sup>2</sup> t(8.3ms)	A <sup>2</sup> sec		60	260	1620
断开状态下最大漏电流(在额定电压时)	mA		10	10	10
断开状态下最小dv/dt(最大额定电压时)	V/μsec		500	500	500
最大导通时间	ms		10	10	10
最大关断时间	ms		40	40	40
继电器类型	Mosfet 输出		SSR PCDM12D5	SSR PCDM25D5	SSR PCDM40D5
输入规格					
控制电压范围(输入电压)	--- V		3...32	3...32	3...32
最小导通电压	--- V		3.5	3.5	3.5
最大关断电压	--- V		1.0	1.0	1.0
典型输入电流	mA		1.6 (--- 5 V), 28 (--- 32 V)	1.6 (--- 5 V), 28 (--- 32 V)	1.6 (--- 5 V), 28 (--- 32 V)
输出规格					
控制电压范围	--- V		3...100	3...100	3...100
负载电流范围	A		12	25	40
最小负载电流	mA		0	0	0
最大浪涌电流(16.6ms)	Apk		28	51	106
导通状态时最大压降(在额定电流时)	Vpk		1.6	2.1	2.1
结点-基板热阻	°C/W		1.34	0.83	0.83
断开状态下最大漏电流(在额定电压时)	mA		0.2	0.3	0.3
导通状态时阻抗	Ω		0.13	0.05	0.05
最大导通时间	μsec		100	100	100
最大关断时间	msec		1.0	1.0	1.0
继电器类型	SCR输出, 零电压开关		SSR PP8S75A2	SSR PP8S90A3	SSR PP8S125A3
输入规格					
工作电压	~ V		90...280	90...280	90...280
最小导通电压	Vrms		90	90	90
最大关断电压	Vrms		10	10	10
典型输入电流	mA		6在 120 Vrms时	6在 120 Vrms时	6在 120 Vrms时
输出规格					
工作电压	~ V		48...530	48...660	48...660
负载电流范围	A		0.15...75	0.25...90	0.25...125
瞬时过电压	Vpk		1200	1200	1200
最大浪涌电流(16.6ms)	Apk		1000	1200	1750
导通状态时最大压降(在额定电流时)	Vpk		1.6	1.7	1.7
结点-基板热阻	°C/W		0.31	0.28	0.22
熔断最大I <sup>2</sup> t(8.3ms)	A <sup>2</sup> sec		4150	6000	127 00
断开状态下最大漏电流(在额定电压时)	mA		10	5	5
断开状态下最小dv/dt(最大额定电压时)	V/μsec		500	500	500
最大导通时间	ms		10	10	10
最大关断时间	ms		40	40	40

一般特性						
产品认证			UL, CSA, GOST, CE			
符合标准			IEC 60950			
环境温度	工作	°C	- 40... + 80			
	储存	°C	- 40... + 125			
封装			热传导环氧			
保护等级			IP 20			
螺钉端子扭矩	10...30A继电器	Nm	输入: 0.6...0.7 输出: 0.6...0.7			
	45A 继电器	Nm	输入: 0.6...0.7 输出: 1.1...1.7			
继电器类型	SCR输出, 零电压开关		SSR DP8S10A1	SSR DP8S20A1	SSR DP8S30A1	SSR DF8S45A1
输入规格						
工作电压	~ V		90...280	90...280	90...280	90...140
最小导通电压	Vrms		90	90	90	90
最大关断电压	Vrms		10	10	10	10
典型输入电流	mA		2(120Vrms), 4(240V rms)	2(120Vrms), 4(240V rms)	2(120Vrms), 4(240V rms)	15(120Vrms)
输出规格						
工作电压	~ V		24...280	24...280	24...280	24...280
负载电流范围	A		0.15...10	0.15...20	0.15...30	0.15...45
瞬时过电压	Vpk		600	600	600	600
最大浪涌电流(16.6ms)	Apk		120	250	625	625
导通状态时最大压降(在额定电流时)	Vpk		1.6	1.6	1.6	1.6
熔断最大I²t(8.3ms)	A²sec		60	260	1620	1620
断开状态下最大漏电流(在额定电压时)	mA		10	10	10	10
断开状态下最小dv/dt(在最大额定电压时)	V/µsec		500	500	500	500
最大导通时间	ms		10	10	10	10
最大关断时间	ms		40	40	40	40
继电器类型	SCR输出, 零电压开关		SSR DCDS10A1	SSR DCDS20A1	SSR DCDS30A1	SSR DCDS45A1
输入规格						
控制电压范围	--- V		4...32	4...32	4...32	3...32
最小导通电压	--- V		4	4	4	4
最大关断电压	--- V		1	1	1	1
典型输入电流	mA		8...12	8...12	8...12	17
输出规格						
工作电压	~ V		24...280	24...280	24...280	24...280
负载电流范围	A		0.15...10	0.15...20	0.15...30	0.15...45
瞬时过电压	Vpk		600	600	600	600
最大浪涌电流(16.6ms)	Apk		120	250	625	625
导通状态时最大压降(在额定电流时)	Vpk		1.6	1.6	1.6	1.6
熔断最大I²t(8.3ms)	A²sec		60	260	1620	1620
断开状态下最大漏电流(在额定电压时)	mA		10	10	10	10
断开状态下最小dv/dt(在最大额定电压时)	V/µsec		500	500	500	500
最大导通时间	周期		1/2	1/2	1/2	1/2
最大关断时间	周期		1/2	1/2	1/2	1/2





SSR PCDS25A1



SSR DCDS10A1



SSR DCDS45A1



SSR AH1



SSR AT1

### 固态继电器,1N/O SPST触点

#### 面板安装

开关	电压范围		负载电流范围	型号	重量
	输入	输出			
	V	V	A		kg
SCR输出					
零电压开关	3...32	24...280	10	SSR PCDS10A1	0.113
			25	SSR PCDS25A1	0.113
			50	SSR PCDS50A1	0.113
	4...32	48...530	75	SSR PCDS75A2	0.113
			90	SSR PCDS90A3	0.113
			125	SSR PCDS125A3	0.113
	90...280	24...280	10	SSR PP8S10A1	0.113
			25	SSR PP8S25A1	0.113
			50	SSR PP8S50A1	0.113
	80...530	75	75	SSR PP8S75A2	0.113
			90	SSR PP8S90A3	0.113
			125	SSR PP8S125A3	0.113

Mosfet 输出					
直流开关	3.5...32	3...100	12	SSR PCDM12D5	0.113
			25	SSR PCDM25D5	0.113
			40	SSR PCDM40D5	0.113

#### 导轨安装

SCR输出					
零电压开关	90...280	24...280	10	SSR DP8S10A1	0.272
			20	SSR DP8S20A1	0.272
			30	SSR DP8S30A1	0.272
	90...140	24...280	45	SSR DF8S45A1	0.482
			10	SSR DCDS10A1	0.272
			20	SSR DCDS20A1	0.272
	4...32	24...280	30	SSR DCDS30A1	0.272
			45	SSR DCDS45A1	0.482

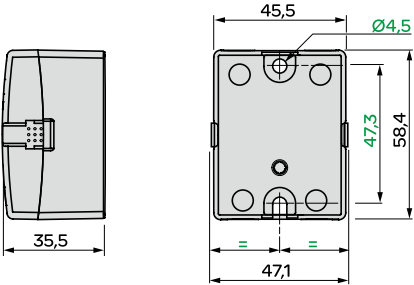
### 面板安装继电器附件

说明	使用继电器类型	热阻抗 °C/w	型号	重量 kg
散热槽	SSR PP8S●●●●	0.7	SSR AH1	0.487
	SSR PCDS●●●●			
	SSR PCDM●●●●			
散热片 最小包装数10	SSR PP8S●●●●	0.1	SSR AT1	0.011
	SSR PCDS●●●●			
	SSR PCDM●●●●			

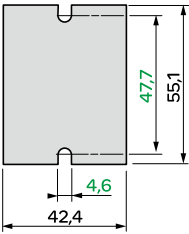
固态继电器 1N/O SPST触点

面板安装

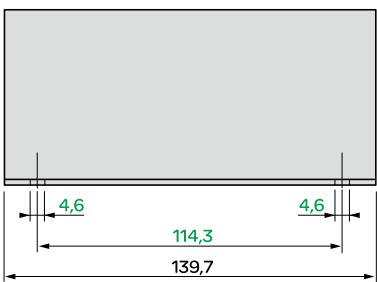
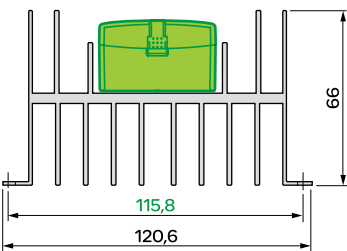
固态继电器SSR P



散热片 SSR AT1

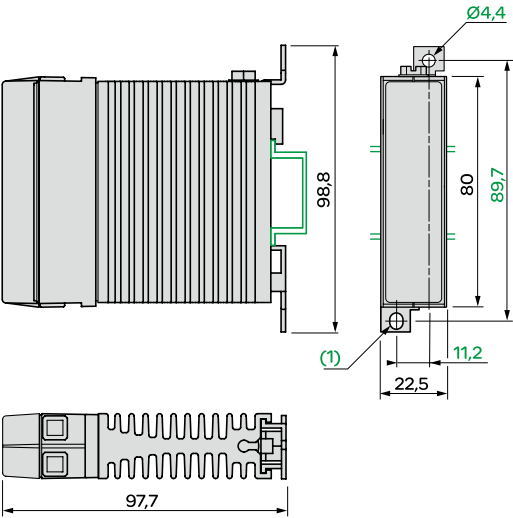


散热槽 SSR AH1



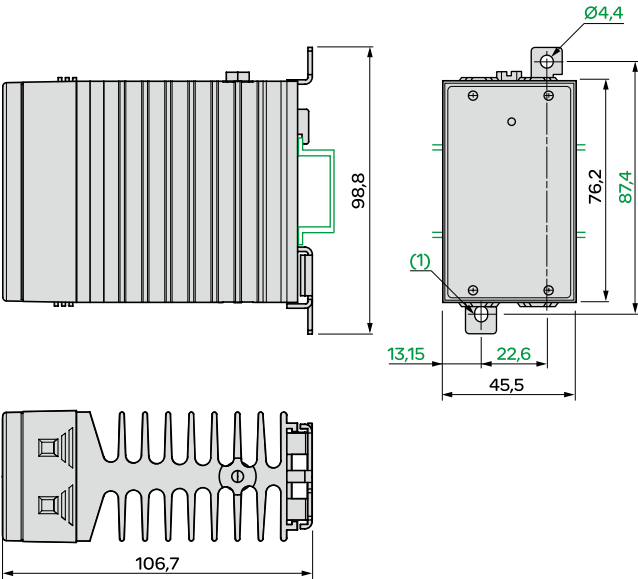
导轨安装

10...30 A继电器



(1) Ø4.4 x 5.5 延长孔

45A 继电器



(1) Ø4.4 x 5.5 延长孔

产品介绍

RSL 薄片式继电器拥有紧凑的外观和模块化设计的优点：纤薄的宽度(6mm)在控制柜导轨上安装时节省了空间。

RSL继电器提供两个版本：

- 预组装版：单一型号(组装完毕的继电器+插座组合)
  - 标准配置的插座包括一个保护回路(保护反向和浪涌)和一个LED指示器
  - 导线连接提供两种连接方式：螺钉压线框或弹簧端子
  - 预组装版提供宽操作电压范围(12V - 230 V)
- 用户组装版：
  - 按用户要求，根据工作电压分别选择继电器(标准或镀金触点)和插座
  - 维护：RSL薄片式继电器可以在无需断开插座接线的情况下进行继电器更换



说明

RSL薄片式继电器(预组装版)

- 1 继电器(标准触点或镀金触点)：1C/0 (6A)
- 2 扣具固定，方便继电器从插座上拆卸
- 3 插座：通过压线框或弹簧端子导线连接
- 4 所有插座都内置保护电路和LED指示器

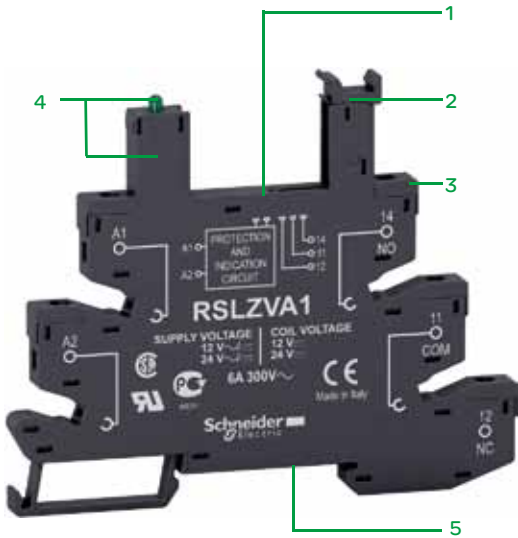
RSL 薄片式继电器

- 1 五个加强型平引脚(PCB 式)



RSL薄片式继电器插座

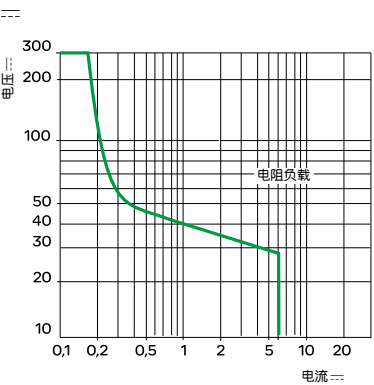
- 1 五个继电器引脚插孔
- 2 带标示标签的扣具
- 3 导线通过压线框或弹簧端子连接
- 4 保护电路和LED指示器(内置在插座中)
- 5 导轨安装槽



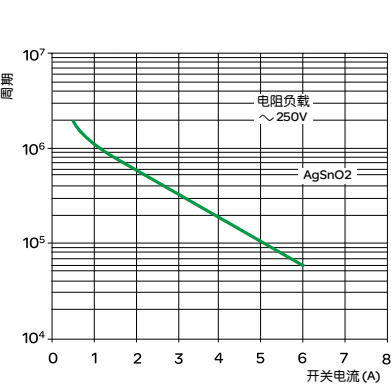
一般特性			
符合标准			IEC 61810-1, UL 508, CSA C22-2 No.14
产品认证			CE, UL, CSA, GOST
环境温度	储存	°C	- 40... + 85
	工作	°C	- 40... + 55
抗振动 符合IEC/EN 60068-2-6	工作中		3 g, ± 1mm (10...150Hz), 10 cycles
	非工作中		5 g, ± 1mm (10...150Hz), 10 cycles
保护等级	符合IEC/EN 60529		IP 40
抗冲击 符合IEC/EN 60068-2-27	打开		10g (11ms)
	闭合		30g (11ms)
保护类别			RT III
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 (Ump)		kV	6
耐压强度 (rms 电压)	线圈和触点之间	~ V	4000
	在触点之间	~ V	1000

触点特性				
继电器类型			RSL 1AB●●●	RSL 1GB●●●
触点数目与类型			1 C/O	1 C/O(镀金触点)
触点材料			AgSnO2	AgSnO2-镀金
常规热电流(I <sub>th</sub> )	对于环境温度 ≤ 55 °C	A	6	6
AC-1和DC-1时的额定	符合IEC N/O	A	6	6
工作电流	N/C	A	6	6
	符合UL	A	6	6
开关电流	最小	mA	100	1/50 mW
开关电压	额定	~ V	250	250
	最大	V	~ 400, --- 300	~ 250, --- 300
	最小	V	12	1/50 mW
额定负载(阻性)		A	6/ ~ 250 V, 0.5 mm	
断开容量	最大 ~	VA	1500	
	---	W	18...150(取决于电压)	
	最小	mW	120	
最大工作频率(次/小时)	空载		72 000	
	加载		360	
机械寿命	(单位: 百万次)		10	
电气寿命	电阻负载		参见以下曲线	
(单位: 百万次)	电感负载		0.05 (N/O 触点/ 250 V, 3A, AC-15)	

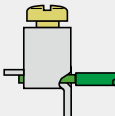
电阻负载上最大断开容量



电气寿命



线圈特性				
平均功耗	---	W	0.17	
压降阈值	---		≥ 0.05 U <sub>c</sub>	
工作时间 (响应时间)	线圈通电和常开触点接通之间	ms	最大12	
	线圈断电和常闭触点接通之间	ms	最大5	
控制电路电压U <sub>c</sub>		V	12	24 48 60
继电器控制电压代码			JD	BD ED ND
DC	在23 °C ± 10%时的平均电阻	Ω	848	3390 10600 20 500
	极限工作电压 最小	V	8.4	16.8 33.6 42
	最大	V	16.8	33.6 67.2 84

插座特性				
插座类型			RSL ZV●●	
使用的继电器类型			RSL 1●●●●	
符合标准			IEC 61984, UL 508, CSA C22-25 No.14	
产品认证			CE, UL, CSA ,GOST	
触点端子排列			分离式	
导线连接方式			螺钉压线框	
宽度			mm	
			6.2	
电气特性				
常规热电流 (Ith)			A	
			6	
最大工作电压			V	
			300	
绝缘特性				
相邻输出触点之间			Vrms	
			2500	
输入输出触点之间			Vrms	
			2500	
触点与导轨之间			Vrms	
			2500	
总特性				
环境温度			°C	
工作			在U > 80 V时,-40...+70/- 40...+55	
储存			°C	
			-40...+85	
保护等级			符合IEC/EN 60529	
			IP 20	
连接			不带管状端头的硬导线	
			1根导线	
			mm <sup>2</sup>	
			0.2...2.5	
			AWG	
			24...14	
			24...16	
			带管状端头的软导线	
			1根导线	
			mm <sup>2</sup>	
			0.2...2.5	
			0.2...1.5	
			AWG	
			24...14	
			24...16	
螺钉尺寸			mm	
			M 2.5	
最大紧固力矩			Nm	
			0.5	
			10 N...40 N(0.2...1.5 mm <sup>2</sup> )	
安装			使用35 mm ㄟ 导轨	
导轨固定			使用塑料压缩弹簧	
端子标准			IEC	
LED指示器			有(内置)	
保护电路			有(内置)	
导线连接方式			螺钉压线框	
			弹簧端子	
				
				



RSL 1PV●●

RSL 1PR●●



RSL 1●●●●



RSL ZRA●



RSL Z2



RSL Z3

薄片式接口型继电器(预组装版)

组装完毕的继电器+插座组合 (最小包装数10)

工作电压	插座类型			
	螺钉压线框		弹簧端子	
	型号	重量	型号	重量
V		kg		kg
==/~ 12	RSL 1PVJU	0.031	RSL 1PRJU	0.029
==/~ 24	RSL 1PVBU	0.031	RSL 1PRBU	0.029
==/~ 48	RSL 1PVEU	0.031	RSL 1PREU	0.029
==/~ 115	RSL 1PVFU	0.031	RSL 1PRFU	0.029
==/~ 230	RSL 1PVPU	0.031	RSL 1PRPU	0.029

薄片式接口型继电器(用户组装版): 继电器/插座

带加强型平引脚(PCB式)(最小包装数 10)

1 C/O -热电流(Ith) 6 A				
控制电路电压	标准		镀金触点	
	型号	重量	型号	重量
V		kg		kg
== 12	RSL 1AB4JD	0.006	RSL 1GB4JD	0.006
== 24	RSL 1AB4BD	0.006	RSL 1GB4GD	0.006
== 48	RSL 1AB4ED	0.006	RSL 1GB4ED	0.006
== 60	RSL 1AB4ND	0.006	RSL 1GB4ND	0.006

带LED和保护电路的插座 (最小包装数 10)

工作电压	插座类型			
	螺钉压线框		弹簧端子	
	型号	重量	型号	重量
V		kg		kg
==/~ 12 和 ==/~ 24	RSL ZVA1	0.025	RSL ZRA1	0.023
==/~ 40 和 ==/~ 60	RSL ZVA2	0.025	RSL ZRA2	0.023
==/~ 110	RSL ZVA3	0.025	RSL ZRA3	0.023
==/~ 230	RSL ZVA4	0.025	RSL ZRA4	0.023

预组装版型号对比表

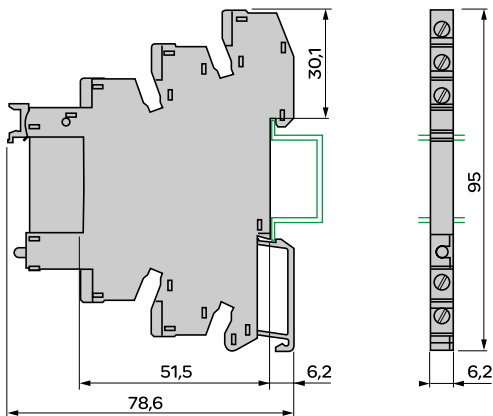
预组装版 (继电器+ 螺钉端子)	螺钉压线底座	工作电压 (AC/DC)	继电器	控制电路电压 (DC)
RSL1PVJU	= RSLZVA1	12 - 24	+ RSL1AB4JD	12
RSL1PVBU	= RSLZVA1	12 - 24	+ RSL1AB4BD	24
RSL1PVEU	= RSLZVA2	48 - 60	+ RSL1AB4ED	48
RSL1PVFU	= RSLZVA3	110	+ RSL1AB4ND	60
RSL1PVPU	= RSLZVA4	230	+ RSL1AB4ND	60
预组装版 (继电器+ 弹簧端子)	弹簧端子底座	工作电压 (AC/DC)	继电器	控制电路电压 (DC)
RSL1PRJU	= RSLZRA1	12 - 24	+ RSL1AB4JD	12
RSL1PRBU	= RSLZRA1	12 - 24	+ RSL1AB4BD	24
RSL1PREU	= RSLZRA2	48 - 60	+ RSL1AB4ED	48
RSL1PRFU	= RSLZRA3	110	+ RSL1AB4ND	60
RSL1PRPU	= RSLZRA4	230	+ RSL1AB4ND	60

插座附件 (最小包装数 10)

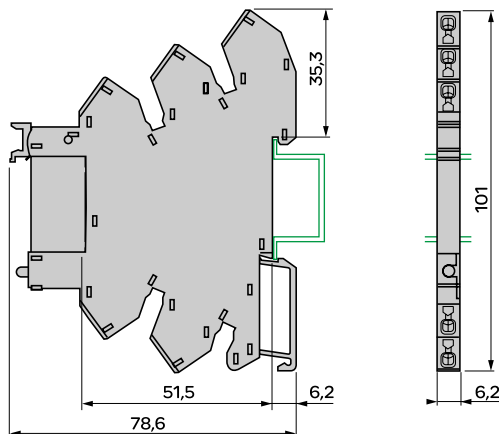
说明	可用于	型号	重量
			kg
标签(64张)	所有插座	RSL Z5	0.001
横联片(20极)	所有插座	RSL Z2	0.003
隔离片	所有插座	RSL Z3	0.001

### 薄片式继电器(预组装版)

RSL 1PV●●(螺钉压线框)

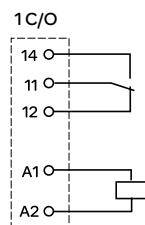
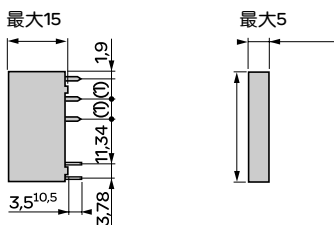


RSL 1PR●●(弹簧端子)



### 薄片式继电器(用户组装版)

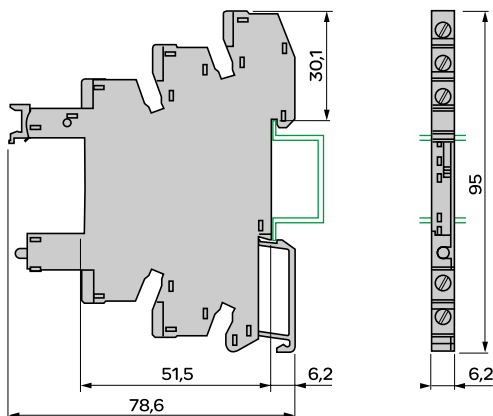
带加强型平引脚 RSL 1●●●●(PCB式)



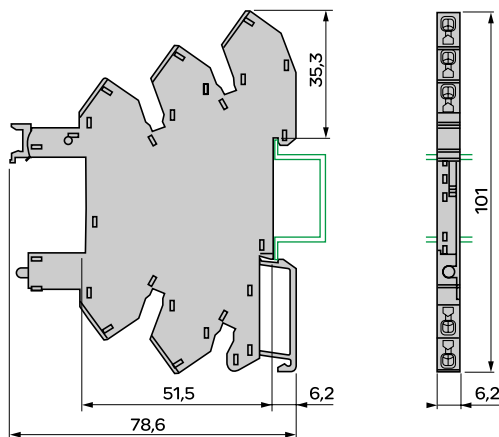
(1): 5.04mm

### 带LED和保护电路的插座

RSL ZV●●(螺钉压线框)

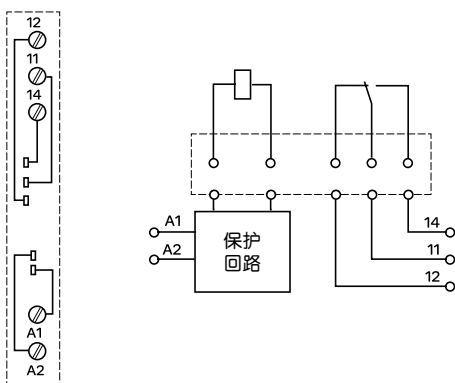


RSL ZR●●(弹簧端子)

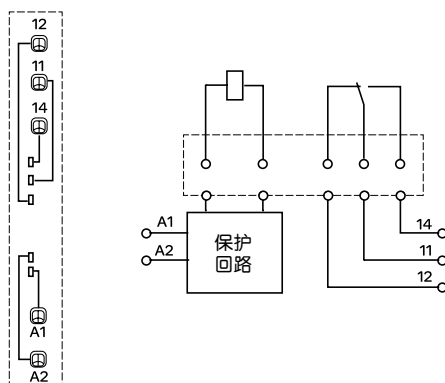


### 插座连接方式




RSL ZV●●(螺钉压线框)



RSL ZR●●(弹簧端子)





继电器			
触点类型			
符号	配置	EU	USA
	接通触点	NO (常开)	单刀单掷-NO 双刀单掷-NO 多刀单掷-NO (1)
	断开触点 (常闭)	NC	单刀单掷-NC 双刀单掷-NC 多刀单掷-NC (1)
	切换触点	CO	单刀单掷-NC 双刀单掷-NC 多刀单掷-NC (1)

使用类别		
类别	电流类型	应用
<b>AC-1</b>	单相交流 三相交流	电阻负载或稍有电感的负载。
<b>AC-3</b>	三相交流	鼠笼式电机的启动或停止，仅在停止电机后改变旋转方向。
<b>AC-4</b>	三相交流	鼠笼式电机的启动，点动。反向制动。改变旋转方向。
<b>DC-1</b>	---	电阻负载或稍有电感的负载 (2)。
<b>AC-14</b>	单相交流	控制电磁负载(<72 VA)、辅助控制继电器、电力接触器、电磁阀和电磁铁。
<b>AC-15</b>	单相交流	控制电磁负载(>72 VA)、辅助控制继电器、电力接触器、电磁阀和电磁铁。
<b>DC-13</b>	---	控制电磁负载、辅助控制继电器、电力接触器、电磁阀和电磁铁。

保护类别		
类别	解释	条件
<b>RT 0</b>	不密封的继电器	继电器没有保护外壳。
<b>RT I</b>	防尘继电器	继电器有阻止灰尘进入其机构的外壳。
<b>RT II</b>	防熔继电器	不必将熔剂移出预定区域而能自动焊接的继电器。
<b>RT III</b>	防水继电器	能自动焊接并随后除去多余熔剂而不会有进入熔剂或清洗溶剂危险的继电器。
<b>RT IV</b>	密封继电器	具有与外部大气相隔离的密封外壳的继电器。
<b>RT V</b>	高密封继电器	具有更高密封级别的继电器。

(1) n = 触点数目

(2) 通过两个触点串联，在相等电流下，开关电压可增大一倍。

## 保护模块

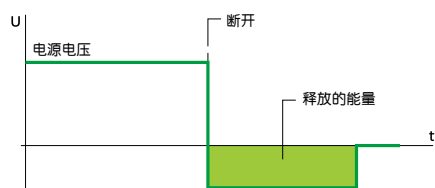
每当电感负载断电时(继电器或接触器的线圈),就会在其两端出现过电压。这电压的峰值可达几千伏,频率可达几兆赫。

这可能干扰包含有电子器件的自动化系统的工作。

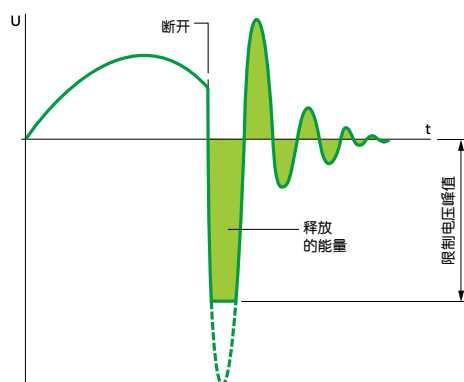
使用保护模块来减少断电时的电压峰值,因此它们能将干扰信号的能量减少至不会干扰邻近线圈和电子器件的程度。

使用这些模块能避免:

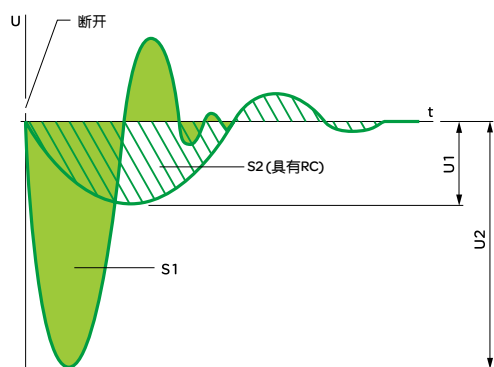
- 电磁兼容性的问题
- 触点材料的变质
- 过压引起的绝缘损坏
- 电子元件的损坏



具有二极管保护模块的线圈电压(仅为直流)



具有可变电阻保护模块的线圈电压(可为交流和直流)



具有RC电路保护模块的线圈电压(仅为交流)

S1 = S2 = 释放的能量

## 二极管保护模块(带有或不带有LED)

- 优点
  - 积累的能量允许电流在同一方向流动
  - 线圈端子上没有任何电压峰值
  - 成本低
- 缺点
  - 增加继电器的释放时间(3到4倍的正常时间)
  - 没有极性保护
  - 继电器断电

## 具有可变电阻的保护模块

- 优点
  - 可用于交流和直流电源
  - 电压峰值限制在约 $2U_n$
  - 对继电器的释放时间影响很小
- 缺点
  - 不改变线圈的固有振荡频率
  - 限制开关频率

## 具有RC电路的保护模块

- 优点
  - 线圈的固有振荡频率可减小到约150 Hz
  - 电压峰值限制到 $3U_n$
  - 对继电器的释放时间影响很小
- 缺点
  - 不保护低电压

# 用户快速选型表



RSB系列接口型继电器				
型号	触点数量	额定电流	线圈电压	LED指示灯
RSB1A120B7	1	12A	AC24V	无
RSB1A120BD	1	12A	DC24V	无
RSB1A120E7	1	12A	AC48V	无
RSB1A120ED	1	12A	DC48V	无
RSB1A120F7	1	12A	AC110V	无
RSB1A120FD	1	12A	DC110V	无
RSB1A120JD	1	12A	DC12V	无
RSB1A120M7	1	12A	AC220V	无
RSB1A120ND	1	12A	DC60V	无
RSB1A120P7	1	12A	AC230V	无
RSB1A120RD	1	12A	DC6V	无
RSB1A120U7	1	12A	AC240V	无
RSB1A160B7	1	16A	AC24V	无
RSB1A160BD	1	16A	DC24V	无
RSB1A160E7	1	16A	AC48V	无
RSB1A160ED	1	16A	DC48V	无
RSB1A160F7	1	16A	AC110V	无
RSB1A160FD	1	16A	DC110V	无
RSB1A160JD	1	16A	DC12V	无
RSB1A160M7	1	16A	AC220V	无
RSB1A160ND	1	16A	DC60V	无
RSB1A160P7	1	16A	AC230V	无
RSB1A160RD	1	16A	DC6V	无
RSB1A160U7	1	16A	AC240V	无
RSB2A080B7	2	8A	AC24V	无
RSB2A080BD	2	8A	DC24V	无
RSB2A080E7	2	8A	AC48V	无
RSB2A080ED	2	8A	DC48V	无
RSB2A080F7	2	8A	AC110V	无
RSB2A080FD	2	8A	DC110V	无
RSB2A080JD	2	8A	DC12V	无
RSB2A080M7	2	8A	AC220V	无
RSB2A080ND	2	8A	DC60V	无
RSB2A080P7	2	8A	AC230V	无
RSB2A080RD	2	8A	DC6V	无
RSB2A080U7	2	8A	AC240V	无
基座				
型号	适用于	插件接口	电流	接线结构
RSZE1S35M	RSB1A120	有	12A	分离式
RSZE1S48M	RSB2, RSB1A160	有	12A	分离式
防浪涌保护插件				
型号	适用于线圈电压范围		描述	
RZM040W	DC：6-230V		二极管	
RZM031RB	DC：6-24V		二极管带指示灯	
RZM031BN	DC：24-60V		二极管带指示灯	
RZM031FPD	DC：110-230V		二极管带指示灯	
RZM021RB	DC或AC：6-24V		变阻器带指示灯	
RZM021BN	DC或AC：24-60V		变阻器带指示灯	
RZM021FP	DC或AC：110-230V		变阻器带指示灯	
RZM041BN7	AC：24-60V		RC回路	
RZM041FU7	AC：110-240V		RC回路	
其他附件				
型号	描述			
RSZR215	塑料保护夹子			

# 用户快速选型表



RXM●A系列小型继电器

型号	触点数量	额定电流	线圈电压	LED指示灯
RXM2AB1B7	2	12A	AC24V	
RXM2AB1BD	2	12A	DC24V	
RXM2AB1E7	2	12A	AC48V	
RXM2AB1ED	2	12A	DC48V	
RXM2AB1F7	2	12A	AC120V	
RXM2AB1FD	2	12A	DC110V	
RXM2AB1JD	2	12A	DC12V	
RXM2AB1P7	2	12A	AC230V	
RXM2AB2B7	2	12A	AC24V	有
RXM2AB2BD	2	12A	DC24V	有
RXM2AB2E7	2	12A	AC48V	有
RXM2AB2ED	2	12A	DC48V	有
RXM2AB2F7	2	12A	AC120V	有
RXM2AB2FD	2	12A	DC110V	有
RXM2AB2JD	2	12A	DC12V	有
RXM2AB2P7	2	12A	AC230V	有
RXM3AB1B7	3	10A	AC24V	
RXM3AB1BD	3	10A	DC24V	
RXM3AB1E7	3	10A	AC48V	
RXM3AB1ED	3	10A	DC48V	
RXM3AB1F7	3	10A	AC120V	
RXM3AB1FD	3	10A	DC110V	
RXM3AB1JD	3	10A	DC12V	
RXM3AB1P7	3	10A	AC230V	
RXM3AB2B7	3	10A	AC24V	有
RXM3AB2BD	3	10A	DC24V	有
RXM3AB2E7	3	10A	AC48V	有
RXM3AB2ED	3	10A	DC48V	有
RXM3AB2F7	3	10A	AC120V	有
RXM3AB2FD	3	10A	DC110V	有
RXM3AB2JD	3	10A	DC12V	有
RXM3AB2P7	3	10A	AC230V	有
RXM4AB1B7	4	6A	AC24V	
RXM4AB1BD	4	6A	DC24V	
RXM4AB1E7	4	6A	AC48V	
RXM4AB1ED	4	6A	DC48V	
RXM4AB1F7	4	6A	AC120V	
RXM4AB1FD	4	6A	DC110V	
RXM4AB1JD	4	6A	DC12V	
RXM4AB1MD	4	6A	DC220V	
RXM4AB1P7	4	6A	AC230V	
RXM4AB1U7	4	6A	AC240V	
RXM4AB2B7	4	6A	AC24V	有
RXM4AB2BD	4	6A	DC24V	有
RXM4AB2E7	4	6A	AC48V	有
RXM4AB2ED	4	6A	DC48V	有
RXM4AB2F7	4	6A	AC120V	有
RXM4AB2FD	4	6A	DC110V	有
RXM4AB2GD	4	6A	DC125V	有
RXM4AB2JD	4	6A	DC12V	有
RXM4AB2P7	4	6A	AC230V	有
RXM4GB1B7	4(镀金触点)	3A	AC24V	
RXM4GB1BD	4(镀金触点)	3A	DC24V	
RXM4GB1E7	4(镀金触点)	3A	AC48V	
RXM4GB1ED	4(镀金触点)	3A	DC48V	
RXM4GB1F7	4(镀金触点)	3A	AC120V	
RXM4GB1FD	4(镀金触点)	3A	DC110V	
RXM4GB1JD	4(镀金触点)	3A	DC12V	
RXM4GB1P7	4(镀金触点)	3A	AC230V	
RXM4GB2B7	4(镀金触点)	3A	AC24V	有
RXM4GB2BD	4(镀金触点)	3A	DC24V	有
RXM4GB2E7	4(镀金触点)	3A	AC48V	有
RXM4GB2ED	4(镀金触点)	3A	DC48V	有
RXM4GB2F7	4(镀金触点)	3A	AC120V	有
RXM4GB2FD	4(镀金触点)	3A	DC110V	有
RXM4GB2JD	4(镀金触点)	3A	DC12V	有
RXM4GB2P7	4(镀金触点)	3A	AC230V	有
RXM4GB2U7	4(镀金触点)	3A	AC240V	有

# 用户快速选型表



RXM●C系列小型继电器				
型号	触点数量	额定电流	线圈电压	LED 指示灯
RXM2CB2JD	2	10A	DC12V	有
RXM2CB2BD	2	10A	DC24V	有
RXM2CB2ED	2	10A	DC48V	有
RXM2CB2FD	2	10A	DC110V	有
RXM2CB2B7	2	10A	AC24V	有
RXM2CB2E7	2	10A	AC48V	有
RXM2CB2F7	2	10A	AC120V	有
RXM2CB2P7	2	10A	AC230V	有
RXM2CB1JD	2	10A	DC12V	
RXM2CB1BD	2	10A	DC24V	
RXM2CB1ED	2	10A	DC48V	
RXM2CB1FD	2	10A	DC110V	
RXM2CB1B7	2	10A	AC24V	
RXM2CB1E7	2	10A	AC48V	
RXM2CB1F7	2	10A	AC120V	
RXM2CB1P7	2	10A	AC230V	
RXM4CB2JD	4	5A	DC12V	有
RXM4CB2BD	4	5A	DC24V	有
RXM4CB2ED	4	5A	DC48V	有
RXM4CB2FD	4	5A	DC110V	有
RXM4CB2B7	4	5A	AC24V	有
RXM4CB2E7	4	5A	AC48V	有
RXM4CB2F7	4	5A	AC120V	有
RXM4CB2P7	4	5A	AC230V	有
RXM4CB1JD	4	5A	DC12V	
RXM4CB1BD	4	5A	DC24V	
RXM4CB1ED	4	5A	DC48V	
RXM4CB1FD	4	5A	DC110V	
RXM4CB1MD	4	5A	DC220V	
RXM4CB1B7	4	5A	AC24V	
RXM4CB1E7	4	5A	AC48V	
RXM4CB1F7	4	5A	AC120V	
RXM4CB1P7	4	5A	AC230V	

# 用户快速选型表



## RXM●L系列小型继电器

型号	触点数量	额定电流	线圈电压	LED指示灯
RXM2LB1JD	2	5A	12V DC	
RXM2LB1BD	2	5A	24V DC	
RXM2LB1ED	2	5A	48V DC	
RXM2LB1B7	2	5A	24V AC	
RXM2LB1F7	2	5A	120V AC	
RXM2LB1P7	2	5A	230V AC	
RXM2LB2JD	2	5A	12V DC	有
RXM2LB2BD	2	5A	24V DC	有
RXM2LB2ED	2	5A	48V DC	有
RXM2LB2B7	2	5A	24V AC	有
RXM2LB2F7	2	5A	120V AC	有
RXM2LB2P7	2	5A	230V AC	有
RXM2LB2CD	2	5A	36V DC	有
RXM2LB2FD	2	5A	110V DC	有
RXM4LB1JD	4	3A	12V DC	
RXM4LB1BD	4	3A	24V DC	
RXM4LB1ED	4	3A	48V DC	
RXM4LB1B7	4	3A	24V AC	
RXM4LB1F7	4	3A	120V AC	
RXM4LB1P7	4	3A	230V AC	
RXM4LB2JD	4	3A	12V DC	有
RXM4LB2BD	4	3A	24V DC	有
RXM4LB2ED	4	3A	48V DC	有
RXM4LB2B7	4	3A	24V AC	有
RXM4LB2F7	4	3A	120V AC	有
RXM4LB2P7	4	3A	230V AC	有
RXM4LB2CD	4	3A	36V DC	有
RXM4LB2FD	4	3A	110V DC	有

## 基座

型号	适用于	插件接口	电流	接线结构
RXZE1M2C	RXM 2	无	7A	优化型
RXZE1M4C	RXM 2/4	无	7A	优化型
RXZE2M114	RXM 2/4	有	10A	混合式
RXZE2M114M	RXM 2/4	有	10A	混合式
RXZE2S108M	RXM 2	有	12A	分离式
RXZE2S111M	RXM 3	有	12A	分离式
RXZE2S114M	RXM 4	有	12A	分离式

## 防浪涌保护插件

型号	适用于线圈电压范围	描述
RXM 040W	DC: 6-230V	二极管
RXM 021RB	DC或AC: 6-24V	变阻器
RXM 021BN	DC或AC: 24-60V	变阻器
RXM 021FP	DC或AC: 110-230V	变阻器
RXM 041BN7	AC: 24-60V	RC回路
RXM 041FU7	AC: 110-240V	RC回路

## 其他附件

订货号	描述
RXZR335	塑料保护夹子, 用于除优化型以外的基座
RXZ400	金属保护夹子, 用于除优化型以外的基座
RXZ410	金属保护夹子, 用于优化型基座
RXZL420	标签位, 用于除优化型以外的基座
RXZL520	标签位, 用于继电器本体
RXZS2	横联片(2P)
RXZE2DA	导轨安装附件
RXZE2FA	面板安装附件

# 用户快速选型表



RUM系列通用型继电器				
型号	触点数量	额定电流	线圈电压	LED指示灯
RUMC2AB1B7	2(圆针)	10A	AC24V	
RUMC2AB1BD	2(圆针)	10A	DC24V	
RUMC2AB1E7	2(圆针)	10A	AC48V	
RUMC2AB1ED	2(圆针)	10A	DC48V	
RUMC2AB1F7	2(圆针)	10A	AC120V	
RUMC2AB1FD	2(圆针)	10A	DC110V	
RUMC2AB1JD	2(圆针)	10A	DC12V	
RUMC2AB1P7	2(圆针)	10A	AC230V	
RUMC2AB2B7	2(圆针)	10A	AC24V	有
RUMC2AB2BD	2(圆针)	10A	DC24V	有
RUMC2AB2E7	2(圆针)	10A	AC48V	有
RUMC2AB2ED	2(圆针)	10A	DC48V	有
RUMC2AB2F7	2(圆针)	10A	AC120V	有
RUMC2AB2FD	2(圆针)	10A	DC110V	有
RUMC2AB2JD	2(圆针)	10A	DC12V	有
RUMC2AB2P7	2(圆针)	10A	AC230V	有
RUMC3AB1B7	3(圆针)	10A	AC24V	
RUMC3AB1BD	3(圆针)	10A	DC24V	
RUMC3AB1E7	3(圆针)	10A	AC48V	
RUMC3AB1ED	3(圆针)	10A	DC48V	
RUMC3AB1FD	3(圆针)	10A	DC110V	
RUMC3AB1GD	3(圆针)	10A	DC125V	
RUMC3AB1JD	3(圆针)	10A	DC12V	
RUMC3AB1MD	3(圆针)	10A	DC220V	
RUMC3AB1ND	3(圆针)	10A	DC60V	
RUMC3AB1P7	3(圆针)	10A	AC230V	
RUMC3AB2B7	3(圆针)	10A	AC24V	有
RUMC3AB2BD	3(圆针)	10A	DC24V	有
RUMC3AB2E7	3(圆针)	10A	AC48V	有
RUMC3AB2ED	3(圆针)	10A	DC48V	有
RUMC3AB2F7	3(圆针)	10A	AC120V	有
RUMC3AB2FD	3(圆针)	10A	DC110V	有
RUMC3AB2GD	3(圆针)	10A	DC125V	有
RUMC3AB2JD	3(圆针)	10A	DC12V	有
RUMC3AB2ND	3(圆针)	10A	DC60V	有
RUMC3AB2P7	3(圆针)	10A	AC230V	有
RUMC3GB2B7	3(圆针, 镀金触点)	3A	AC24V	有
RUMC3GB2BD	3(圆针, 镀金触点)	3A	DC24V	有
RUMC3GB2E7	3(圆针, 镀金触点)	3A	AC48V	有
RUMC3GB2ED	3(圆针, 镀金触点)	3A	DC48V	有
RUMC3GB2F7	3(圆针, 镀金触点)	3A	AC120V	有
RUMC3GB2P7	3(圆针, 镀金触点)	3A	AC230V	有

# 用户快速选型表



## RUM系列通用型继电器

型号	触点数量	额定电流	线圈电压	LED指示灯
RUMF2AB1B7	2 (平针)	10A	AC24V	
RUMF2AB1BD	2 (平针)	10A	DC24V	
RUMF2AB1E7	2 (平针)	10A	AC48V	
RUMF2AB1ED	2 (平针)	10A	DC48V	
RUMF2AB1F7	2 (平针)	10A	AC120V	
RUMF2AB1FD	2 (平针)	10A	DC110V	
RUMF2AB1JD	2 (平针)	10A	DC12V	
RUMF2AB1P7	2 (平针)	10A	AC230V	
RUMF2AB2B7	2 (平针)	10A	AC24V	有
RUMF2AB2BD	2 (平针)	10A	DC24V	有
RUMF2AB2E7	2 (平针)	10A	AC48V	有
RUMF2AB2ED	2 (平针)	10A	DC48V	有
RUMF2AB2F7	2 (平针)	10A	AC120V	有
RUMF2AB2FD	2 (平针)	10A	DC110V	有
RUMF2AB2JD	2 (平针)	10A	DC12V	有
RUMF2AB2P7	2 (平针)	10A	AC230V	有
RUMF3AB1B7	3 (平针)	10A	AC24V	
RUMF3AB1BD	3 (平针)	10A	DC24V	
RUMF3AB1E7	3 (平针)	10A	AC48V	
RUMF3AB1ED	3 (平针)	10A	DC48V	
RUMF3AB1F7	3 (平针)	10A	AC120V	
RUMF3AB1FD	3 (平针)	10A	DC110V	
RUMF3AB1JD	3 (平针)	10A	DC12V	
RUMF3AB1P7	3 (平针)	10A	AC230V	
RUMF3AB2B7	3 (平针)	10A	AC24V	有
RUMF3AB2BD	3 (平针)	10A	DC24V	有
RUMF3AB2E7	3 (平针)	10A	AC48V	有
RUMF3AB2ED	3 (平针)	10A	DC48V	有
RUMF3AB2F7	3 (平针)	10A	AC120V	有
RUMF3AB2FD	3 (平针)	10A	DC110V	有
RUMF3AB2JD	3 (平针)	10A	DC12V	有
RUMF3AB2P7	3 (平针)	10A	AC230V	有

## 底座

型号	描述
RUZC2M	2CO配套插座, 有插件接口, 12A, 混合式, 圆针
RUZC3M	3CO配套插座, 有插件接口, 12A, 混合式, 圆针
RUZSC2M	2CO配套插座, 有插件接口, 12A, 分离式, 圆针
RUZSC3M	3CO配套插座, 有插件接口, 12A, 分离式, 圆针
RUZSF3M	2/3CO配套插座, 有插件接口, 12A, 分离式, 平针

## 保护选配插件

型号	描述
RUW240BD	DC: 6-250V, 二极管
RUW241P7	AC: 110-240V, RC 回路
RUW242B7	DC 或 AC: 24V, 变阻器
RUW242P7	DC 或 AC: 240V, 变阻器

## 定时器模块

型号	描述
RUW101MW	定时器模块

## 附件

型号	描述
RUZC200	金属保护夹子
RUZL420	标签位, 安装于底座
RUZS2	横联片(2P)



# 用户快速选型表



RPM系列功率型继电器				
型号	触点数量	额定电流	线圈电压	LED指示灯
RPM11B7	1	15A	AC24V	
RPM11BD	1	15A	DC24V	
RPM11E7	1	15A	AC48V	
RPM11ED	1	15A	DC48V	
RPM11F7	1	15A	AC120V	
RPM11FD	1	15A	DC110V	
RPM11JD	1	15A	DC12V	
RPM11P7	1	15A	AC230V	
RPM12B7	1	15A	AC24V	有
RPM12BD	1	15A	DC24V	有
RPM12E7	1	15A	AC48V	有
RPM12ED	1	15A	DC48V	有
RPM12F7	1	15A	AC120V	有
RPM12FD	1	15A	DC110V	有
RPM12JD	1	15A	DC12V	有
RPM12P7	1	15A	AC230V	有
RPM21B7	2	15A	AC24V	
RPM21BD	2	15A	DC24V	
RPM21E7	2	15A	AC48V	
RPM21ED	2	15A	DC48V	
RPM21F7	2	15A	AC120V	
RPM21FD	2	15A	DC110V	
RPM21JD	2	15A	DC12V	
RPM21P7	2	15A	AC230V	
RPM22B7	2	15A	AC24V	有
RPM22BD	2	15A	DC24V	有
RPM22E7	2	15A	AC48V	有
RPM22ED	2	15A	DC48V	有
RPM22F7	2	15A	AC120V	有
RPM22FD	2	15A	DC110V	有
RPM22JD	2	15A	DC12V	有
RPM22P7	2	15A	AC230V	有
RPM31B7	3	15A	AC24V	
RPM31BD	3	15A	DC24V	
RPM31E7	3	15A	AC48V	
RPM31ED	3	15A	DC48V	
RPM31F7	3	15A	AC120V	
RPM31FD	3	15A	DC110V	
RPM31JD	3	15A	DC12V	
RPM31P7	3	15A	AC230V	
RPM32B7	3	15A	AC24V	有
RPM32BD	3	15A	DC24V	有
RPM32E7	3	15A	AC48V	有
RPM32ED	3	15A	DC48V	有
RPM32F7	3	15A	AC120V	有
RPM32FD	3	15A	DC110V	有
RPM32JD	3	15A	DC12V	有
RPM32P7	3	15A	AC230V	有
RPM41B7	4	15A	AC24V	
RPM41BD	4	15A	DC24V	
RPM41E7	4	15A	AC48V	
RPM41ED	4	15A	DC48V	
RPM41F7	4	15A	AC120V	
RPM41FD	4	15A	DC110V	
RPM41JD	4	15A	DC12V	
RPM41P7	4	15A	AC230V	
RPM42B7	4	15A	AC24V	有
RPM42BD	4	15A	DC24V	有
RPM42E7	4	15A	AC48V	有
RPM42ED	4	15A	DC48V	有
RPM42F7	4	15A	AC120V	有
RPM42FD	4	15A	DC110V	有
RPM42JD	4	15A	DC12V	有
RPM42P7	4	15A	AC230V	有

# 用户快速选型表

基座	
型号	描述
RPZF1	RPM1继电器配套, 有插件接口, 16A, 混合式, 螺钉端子
RPZF2	RPM2继电器配套, 有插件接口, 16A, 混合式, 螺钉端子
RPZF3	RPM3继电器配套, 有插件接口, 16A, 混合式, 螺钉端子
RPZF4	RPM4继电器配套, 有插件接口, 16A, 混合式, 螺钉端子
保护选配插件	
型号	描述
RXM040W	DC: 6-250V, 二极管, 适用于RPM1/RPM2
RXM021RB	DC或AC: 6-24V, 变阻器, 适用于RPM1/RPM2
RXM021BN	DC或AC: 24-60V, 变阻器, 适用于RPM1/RPM2
RXM021FP	DC或AC: 110-240V, 变阻器, 适用于RPM1/RPM2
RXM041BN7	AC: 24-60V, RC回路, 适用于RPM1/RPM2
RXM041FU7	AC: 110-240V, RC回路, 适用于RPM1/RPM2
RUW240BD	DC: 6-250V, 二极管, 适用于RPM3/RPM4
RUW241P7	AC: 110-240V, RC回路, 适用于RPM3/RPM4
RUW242B7	DC或AC: 24V, 变阻器, 适用于RPM3/RPM4
RUW242P7	DC或AC: 240V, 变阻器, 适用于RPM3/RPM4
定时器模块	
型号	描述
RUW101MW	定时器模块, 适用于RPM3/RPM4
其他附件	
型号	描述
RPZR235	金属保护夹子(适用于RPF1)
RXZL520	标签位(所有RPM)
RPZ1DA	导轨安装附件(适用于RPM1)
RXZE2DA	导轨安装附件(适用于RPM2)
RPZ3DA	导轨安装附件(适用于RPM3)
RPZ4DA	导轨安装附件(适用于RPM4)
RPZ1FA	面板安装附件(适用于RPM1)
RXZE2FA	面板安装附件(适用于RPM2)
RPZ3FA	面板安装附件(适用于RPM3)
RPZ4FA	面板安装附件(适用于RPM4)

# 用户快速选型表



RPF系列功率型继电器				
型号	触点数量	额定电流	线圈电压	LED指示灯
RPF2AB7	2NO	25A	AC24V	无
RPF2ABD	2NO	25A	DC24V	无
RPF2AF7	2NO	25A	AC120V	无
RPF2AFD	2NO	25A	DC110V	无
RPF2AJD	2NO	25A	DC12V	无
RPF2AP7	2NO	25A	AC230V	无
RPF2BB7	2CO	25A	AC24V	无
RPF2BBD	2CO	25A	DC24V	无
RPF2BF7	2CO	25A	AC120V	无
RPF2BFD	2CO	25A	DC110V	无
RPF2BJD	2CO	25A	DC12V	无
RPF2BP7	2CO	25A	AC230V	无

# 用户快速选型表



## SSRP面板安装固态继电器

继电器本体	触点数量	额定电流	控制电压	工作电压	散热槽
SSRPP8S10A1	1NO	10 A	90...280 V AC	24...280 V AC	无
SSRPP8S25A1	1NO	25 A	90...280 V AC	24...280 V AC	无
SSRPP8S50A1	1NO	50 A	90...280 V AC	24...280 V AC	无
SSRPP8S75A2	1NO	75 A	90...280 V AC	48...530 V AC	无
SSRPP8S90A3	1NO	90 A	90...280 V AC	48...660 V AC	无
SSRPP8S125A3	1NO	125 A	3...32 V DC	48...660 V AC	无
SSRPCDS10A1	1NO	10 A	3...32 V DC	24...280 V AC	无
SSRPCDS25A1	1NO	25 A	3...32 V DC	24...280 V AC	无
SSRPCDS50A1	1NO	50 A	3...32 V DC	24...280 V AC	无
SSRPCDS75A2	1NO	75 A	3...32 V DC	48...530 V AC	无
SSRPCDS90A3	1NO	90 A	3...32 V DC	48...660 V AC	无
SSRPCDS125A3	1NO	125 A	3...32 V DC	48...660 V AC	无
SSR PCDM12D5	1NO	12 A	3.5...32 V DC	3...100 V DC	无
SSR PCDM25D5	1NO	25 A	3.5...32 V DC	3...100 V DC	无
SSR PCDM40D5	1NO	40 A	3.5...32 V DC	3...100 V DC	无

## SSRD 导轨安装固态继电器

继电器本体	触点数量	额定电流	控制电压	工作电压	散热槽
SSRDP8S10A1	1NO	10 A	90...280 V AC	24...280 V AC	有
SSRDP8S20A1	1NO	20 A	90...280 V AC	24...280 V AC	有
SSRDP8S30A1	1NO	30 A	90...280 V AC	24...280 V AC	有
SSRDP8S45A1	1NO	45 A	90...140 V AC	24...280 V AC	有
SSRDCDS10A1	1NO	10 A	4...32 V DC	24...280 V AC	有
SSRDCDS20A1	1NO	20 A	4...32 V DC	24...280 V AC	有
SSRDCDS30A1	1NO	30 A	4...32 V DC	24...280 V AC	有
SSRDCDS45A1	1NO	45 A	3...32 V DC	24...280 V AC	有

## 附件

型号	描述
SSRAH1	散热槽(适用于SSRP面板安装系列)
SSRAT1	散热片(10片起起订, 适用于SSRP面板安装系列)

# 用户快速选型表



RSL系列预安装型薄片式继电器					
型号	触点数量	额定电流	线圈电压	LED指示灯	端子类型
RSL1PVJU	1	6 A	12 V AC/DC	有	螺钉
RSL1PVBU	1	6 A	24 V AC/DC	有	螺钉
RSL1PVEU	1	6 A	48 V AC/DC	有	螺钉
RSL1PVFU	1	6 A	115 V AC/DC	有	螺钉
RSL1PVPU	1	6 A	230 V AC/DC	有	螺钉
RSL1PRJU	1	6 A	12 V AC/DC	有	弹簧
RSL1PRBU	1	6 A	24 V AC/DC	有	弹簧
RSL1PREU	1	6 A	48 V AC/DC	有	弹簧
RSL1PRFU	1	6 A	115 V AC/DC	有	弹簧
RSL1PRPU	1	6 A	230 V AC/DC	有	弹簧
RSL系列薄片式继电器单体					
型号	触点数量	额定电流	线圈电压	触点类型	
RSL1GB4JD	1	6 A	12 V DC	镀金	
RSL1AB4JD	1	6 A	12 V DC		
RSL1GB4BD	1	6 A	24 V DC	镀金	
RSL1AB4BD	1	6 A	24 V DC		
RSL1GB4ED	1	6 A	48 V DC	镀金	
RSL1AB4ED	1	6 A	48 V DC		
RSL1GB4ND	1	6 A	60 V DC	镀金	
RSL1AB4ND	1	6 A	60 V DC		
RSL系列薄片底座单体					
型号	触点数量	额定电流	线圈电压	继电器单体控制电压	端子类型
RSLZVA1	1	6 A	12...24 V AC/DC	12或24 V DC	螺钉
RSLZVA2	1	6 A	48...60V AC/DC	48或60 V DC	螺钉
RSLZVA3	1	6 A	110V AC/DC	60 V DC	螺钉
RSLZVA4	1	6 A	230V AC/DC	60 V DC	螺钉
RSLZRA1	1	6 A	12...24V AC/DC	12或24 V DC	弹簧
RSLZRA2	1	6 A	48...60V AC/DC	48或60 V DC	弹簧
RSLZRA3	1	6 A	110V AC/DC	60 V DC	弹簧
RSLZRA4	1	6 A	230V AC/DC	60 V DC	弹簧
附件					
型号	描述				
RSLZ5	标签(64张起订)				
RSLZ2	横联片(20极起订)				
RSLZ3	隔离片				





## 施耐德电气(中国)有限公司

施耐德电气(中国)有限公司	北京市朝阳区望京东路6号施耐德电气大厦	邮编：100102	电话：(010) 84346699	传真：(010) 65037402
■ 北京SBMLV	北京经济技术开发区凉水河二街2号	邮编：100176	电话：(010) 65039999/9001	传真：(010) 65039639/9295
■ 上海分公司	上海市普陀区云岭东路89号长风国际大厦6-9层, 11-13层	邮编：200062	电话：(021) 60656699	传真：(021) 60656688
■ 张江办事处	上海市浦东新区龙东大道3000号9号楼	邮编：201203	电话：(021) 61598888	
■ 广州分公司	广州市珠江新城临江大道3号发展中心大厦25层	邮编：510623	电话：(020) 85185188	传真：(020) 85185195
■ 武汉分公司	武汉市东湖高新区光谷大道77号金融港B11栋	邮编：430205	电话：(027) 59373000	传真：(027) 59373001
■ 天津办事处	天津市滨海高新技术产业开发区华苑产业区(环外)海泰创新六路11号施耐德电气工业园2号楼5层	邮编：300392	电话：(022) 23748000	传真：(022) 23748100
■ 唐山办事处	唐山市高新技术开发区建设北路101号高科总部大厦207室	邮编：063000	电话：(0315) 6710148	传真：(0315) 6710146
■ 呼和浩特办事处	呼和浩特市新城区新华东街85号太伟方恒国际广场C座6层6027室	邮编：010010	电话：(0471) 6537509	传真：(0471) 6537529
■ 济南办事处	济南市市中区二环南路6636号中海广场21层2104室	邮编：250024	电话：(0531) 81678100	传真：(0531) 86121628
■ 青岛办事处	青岛市崂山区秦岭路18号青岛国展财富中心二号楼四层413-414室	邮编：266061	电话：(0532) 85793001	传真：(0532) 85793002
■ 石家庄办事处	石家庄市中山东路303号世贸广场酒店办公楼12层1201室	邮编：050011	电话：(0311) 86698713	传真：(0311) 86698723
■ 沈阳办事处	沈阳市东陵区上深沟村860-6号F9-412房间	邮编：110167	电话：(024) 23964339	传真：(024) 23964296
■ 哈尔滨办事处	哈尔滨市南岗区红军街15号奥威斯发展大厦21层J座	邮编：150001	电话：(0451) 53009797	传真：(0451) 53009640
■ 长春办事处	长春市解放大路 2677号长春光大银行大厦1211-12室	邮编：130061	电话：(0431) 88400302/03	传真：(0431) 88400301
■ 大连办事处	大连市沙河口区五一一路267号17号楼201-1室	邮编：116023	电话：(0411) 84769100	传真：(0411) 84769511
■ 西安办事处	西安市高新区天谷八路211号环普产业园科技园C栋1-4层	邮编：710077	电话：(029) 65692599	传真：(029) 65692588
■ 太原办事处	太原市府西街268号力鸿大厦B区805室	邮编：030002	电话：(0351) 4937186	传真：(0351) 4937029
■ 乌鲁木齐办事处	乌鲁木齐市新华北路165号广汇中天广场21层XTUVW号	邮编：830001	电话：(0991) 6766838	传真：(0991) 6766830
■ 南京办事处	南京市建邺区河西大街66号明星国际商务中心8层	邮编：210019	电话：(025) 83198399	传真：(025) 83198321
■ 苏州办事处	苏州市工业园区东沈浒路118号	邮编：215123	电话：(0512) 68622550	传真：(0512) 68622620
■ 无锡办事处	无锡市高新技术产业开发区汉江路20号	邮编：214028	电话：(0510) 81009780	传真：(0510) 81009760
■ 南通办事处	江苏省南通市工农路111号华辰大厦A座1103室	邮编：226000	电话：(0513) 85228138	传真：(0513) 85228134
■ 常州办事处	常州市新北区太湖东路101-1常发商业广场5-1801室	邮编：213022	电话：(0519) 85516601	传真：(0519) 88130711
■ 合肥办事处	合肥市胜利路198号希尔顿酒店六楼	邮编：230011	电话：(0551) 64291993	传真：(0551) 64279010
■ 杭州办事处	杭州市滨江区江南大道588号恒鑫大厦10楼	邮编：310053	电话：(0571) 89825880	传真：(0571) 89825801
■ 南昌办事处	江西省南昌市红谷滩赣江北大道1号中航广场1001-1002室	邮编：330008	电话：(0791) 82075750	传真：(0791) 82075751
■ 福州办事处	福州仓山区浦上大道272号仓山万达广场A2楼13层11室	邮编：350001	电话：(0591) 38729998	传真：(0591) 38729990
■ 洛阳办事处	洛阳市涧西区凯旋西路88号华阳广场国际大饭店930室	邮编：471003	电话：(0379) 65588678	传真：(0379) 65588679
■ 厦门办事处	厦门市火炬高新区马垄路455号	邮编：361006	电话：(0592) 2386700	传真：(0592) 2386701
■ 宁波办事处	宁波市江东北路1号中信宁波国际大酒店 833 室	邮编：315040	电话：(0574) 87706806	传真：(0574) 87717043
■ 温州办事处	温州市龙湾区上江路198号新世纪商务大厦B幢9楼902-2	邮编：325000	电话：(0577) 86072225	传真：(0577) 86072228
■ 成都办事处	成都市高新区世纪城南路599号天府软件园D区7栋5层	邮编：610041	电话：(028) 66853777	传真：(028) 66853778
■ 重庆办事处	重庆市渝中区瑞天路56号企业天地4号办公楼10层5、6、7单元	邮编：400043	电话：(023) 63839700	传真：(023) 63839707
■ 佛山办事处	佛山市祖庙路33号百花广场26层2622-2623室	邮编：528000	电话：(0757) 83990312	传真：(0757) 83992619
■ 昆明办事处	昆明市三市街6号柏联广场A座10楼07-08单元	邮编：650021	电话：(0871) 63647550	传真：(0871) 63647552
■ 长沙办事处	长沙市雨花区万家丽中路二段8号华晨世纪广场B区10层24号	邮编：410007	电话：(0731) 88968983	传真：(0731) 88968986
■ 郑州办事处	郑州市金水路115号中州皇冠假日酒店C座西翼2层	邮编：450003	电话：(0371) 65939211	传真：(0371) 65939213
■ 中山办事处	中山市东区兴政路1号中环广场3座1103室	邮编：528403	电话：(0760) 88235979	传真：(0760) 88235979
■ 兰州办事处	兰州市城关区广场南路4-6号国芳写字楼2310-2311室	邮编：730030	电话：(0931) 8795058	传真：(0931) 8795055
■ 烟台办事处	烟台市开发区长江路218号烟台昆仑大酒店1806室	邮编：264006	电话：(0535) 6381175	传真：(0535) 6381275
■ 扬州办事处	扬中市环城东路1号东苑大酒店4楼666房间	邮编：212200	电话：(0511) 88398528	传真：(0511) 88398538
■ 南宁办事处	广西南宁市青秀区民族大道111号的广西发展大厦10楼	邮编：530022	电话：(0771) 5519761/62	传真：(0771) 5519760
■ 东莞办事处	东莞市南城区体育路2号鸿禧中心B417单元	邮编：523000	电话：(0769) 22413010	传真：(0769) 22413160
■ 深圳办事处	深圳市南山区西丽镇同沙路168号凯达尔大厦A座20层施耐德电气	邮编：518000	电话：(0755) 36677988	传真：(0755) 3667 7982
■ 贵阳办事处	贵阳市观山湖区诚信路西侧腾祥·迈德国际 一期(A2)1-14-6	邮编：550002	电话：(0851) 85887006	传真：(0851) 85887009
■ 海口办事处	海口市文华路18号海南君华海逸酒店6层607室	邮编：570105	电话：(0898) 68597287	传真：(0898) 68597295
■ 施耐德电气(香港)有限公司	香港鲗鱼涌英皇道979号太古坊和城大厦13楼东翼		电话：(00852) 25650621	传真：(00852) 28111029
■ 施耐德电气大学中国学习与发展学院	北京市朝阳区望京东路6号施耐德电气大厦	邮编：100102	电话：(010) 84346699	传真：(010) 84501130

客户关爱中心热线：400 810 1315

施耐德电气(中国)有限公司  
Schneider Electric (China) Co.,Ltd.  
[www.schneider-electric.cn](http://www.schneider-electric.cn)

北京市朝阳区望京东路6号  
施耐德电气大厦  
邮编: 100102  
电话: (010) 8434 6699  
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,  
East WangJing Rd., Chaoyang District  
Beijing 100102 P.R.C.  
Tel: (010) 8434 6699  
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更，文中所述特性和本资料中的图像  
只有经过我们的业务部门确认以后，才对我们有约束。



本手册采用生态纸印刷