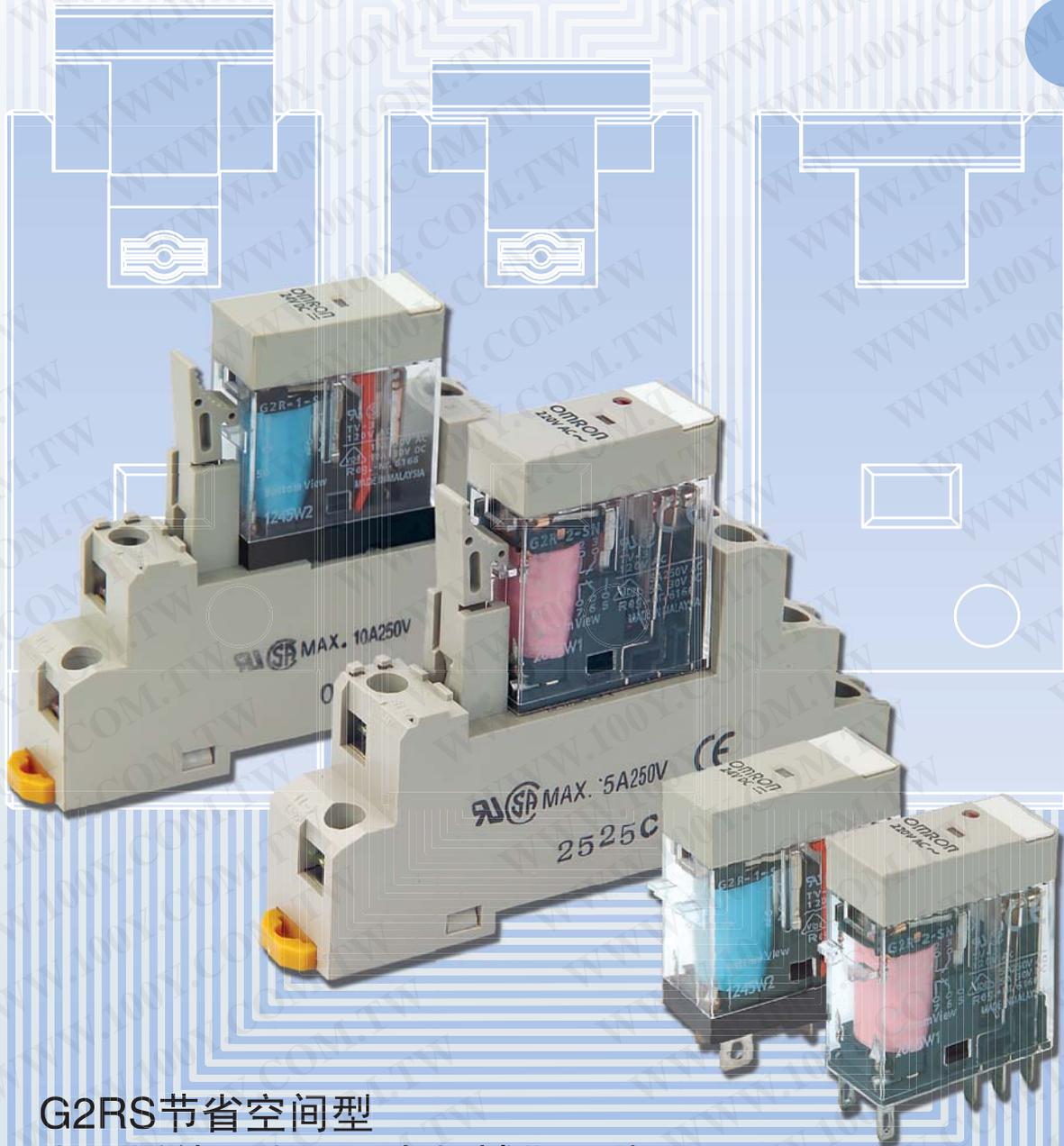


勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

OMRON

## 新G2RS系列



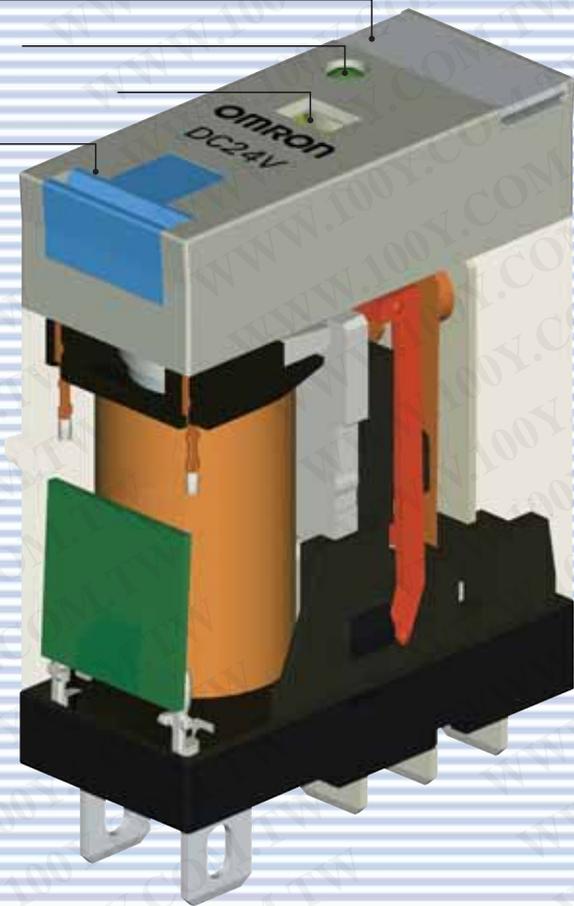
### G2RS节省空间型

电源插件继电器具有机械指示装置和铭牌作为标准特征。亦可使用带有可锁测试按钮的继电器。

# 新 G 2 R S 的 详 情

## 概述

- 铭牌
- LED显示灯
- 机械指示装置
- 测试按钮  
DC: 蓝  
AC: 红



## 新特性

- 作为标准提供了铭牌和机械指示装置。
- 具有带双动作测试按钮的型号。
- 环境友好的构造。

## 双动作测试按钮

运行中的继电器



用于瞬间测试



用于锁定测试



按下测试按钮至第一次停止位置，然后以绝缘工具按下黄色按钮来操作接点。

按下测试按钮至第二次停止位置（此时接点处于锁定位置）。



## ■ 附件 (另售)

### 连接插座

可用的继电器型号	导轨 / 表面安装插座		背后安装插座	
	无螺丝夹具端子	螺丝端子	端子	型号
1 极 G2R-1-S(N)(D)(ND)(NI)(NDI)	• P2RF-05S (见注) + (P2CM-S (可选))	• P2RF-05-E • P2RF-05	PCB 端子 焊接端子	P2R-05P, P2R-057P P2R-05A
2 极 G2R-2-S(N)(D)(ND)(NI)(NDI)	• P2RF-08S (见注) + (P2CM-S (可选))	• P2RF-08-E • P2RF-08	PCB 端子 焊接端子	P2R-08P, P2R-087P P2R-08A

注: 推荐P2CM夹子和释放杆以确保稳固安装。

### 用于无螺丝端子插座的附件 (可选)

名称	型号
夹子和释放杆	P2CM-S
铭牌	MY的R99-11铭牌
插座桥	P2RM-SR (AC), P2RM-SB (DC)

### 安装导轨

可用的插座	描述	型号
导轨连接插座	安装导轨	50 cm (ℓ) × 7.3 mm (t): PFP-50N 1 m (ℓ) × 7.3 mm (t): PFP-100N 1 m (ℓ) × 16 mm (t): PFP-100N2
	端板	PFP-M
	隔板	PFP-S
背后连接插座	安装台	P2R-P*

\*用于紧凑安装多个P2R-05A和P2R-08A连接插座。

## 规格

### ■ 线圈额定值

额定电压		额定电流 *		线圈电阻 *	线圈电感 (H) (参考值)		必须 动作 电压	必须 释放 电压	最大 电压	消耗 功率 (约)
		50 Hz	60 Hz		Arm.OFF	Arm.ON				
AC	24 V	43.5 mA	37.4 mA	253 Ω	0.81	1.55	80% 最大	30% 最大	110%	60 Hz时0.9 VA
	110 V	9.5 mA	8.2 mA	5,566 Ω	13.33	26.83				
	120 V	8.6 mA	7.5 mA	7,286 Ω	16.13	32.46				
	230 V	4.4 mA	3.8 mA	27,172 Ω	72.68	143.90				
	240 V	3.7 mA	3.2 mA	30,360 Ω	90.58	182.34				

额定电压		额定电流 *		线圈电阻 *	线圈电感 (H) (参考值)		必须 动作 电压	必须 释放 电压	最大 电压	消耗 功率 (约)
		50 Hz	60 Hz		Arm.OFF	Arm.ON				
DC	6 V	87.0 mA		69 Ω	0.25	0.48	70% 最大	15% 最小	110%	0.53 W
	12 V	43.2 mA		278 Ω	0.98	2.35				
	24 V	21.6 mA		1,113 Ω	3.60	8.25				
	48 V	11.4 mA		4,220 Ω	15.2	29.82				

\*额定电流和线圈电阻是在线圈温度为23 公差为 ± 10%的条件下测量的。

## ■ 接点额定值

极数	1极		2极	
负载	阻性负载 ( $\cos\phi = 1$ )	感性负载 ( $\cos\phi = 0.4$ ; L/R = 7 ms)	阻性负载 ( $\cos\phi = 1$ )	感性负载 ( $\cos\phi = 0.4$ ; L/R = 7 ms)
额定负载	10 A 250 VAC; 10 A 30 VDC	7.5 A 250 VAC; 5 A 30 VDC	5 A 250 VAC; 5 A 30 VDC	2 A 250 VAC; 3 A 30 VDC
额定通电流	10 A		5 A	
最大开关电压	440 VAC, 125 VDC		380 VAC, 125 VDC	
最大开关电流	10 A		5 A	
最大开关功率	2,500 VA, 300 W	1,875 VA, 150 W	1,250 VA, 150 W	500 VA, 90 W
故障率 (参考值)	100 mA 5 VDC		10 mA 5 VDC	

注: P等级:  $\lambda_{60} = 0.1 \times 10^{-6}$ /操作

## ■ 性能

项目	1极	2极
接触电阻	最大100 mΩ	
动作 (设置) 时间	最大15 ms	
释放 (复位) 时间	AC: 最大10 ms; DC: 最大5 ms (w/内置二极管: 最大20 ms)	AC: 最大15ms; DC: 最大10 ms (w/内置二极管: 最大20 ms)
最大操作频率	机械寿命: 18,000次操作/小时 电气寿命: 1,800次操作/小时 (额定负载下)	
绝缘电阻	最小1,000 MΩ (500 VDC)	
绝缘强度	线圈和接点之间1分钟为5,000 VAC, 50/60 Hz*, 相同极性接点之间1分钟为1,000 VAC, 50/60 Hz	线圈和接点之间1分钟为5,000 VAC, 50/60 Hz*; 不同极性接点之间1分钟为3,000 VAC, 50/60 Hz; 相同极性接点之间1分钟为1,000 VAC, 50/60 Hz
耐振动	毁坏: 10 ~ 55 ~ 10 Hz, 单振幅0.75 mm (双振幅1.5 mm) 故障: 10 ~ 55 ~ 10 Hz, 单振幅0.75 mm (双振幅1.5 mm)	
耐冲击	毁坏: 1,000 m/s <sup>2</sup> 故障: 活跃时200 m/s <sup>2</sup> ; 不活跃时100 m/s <sup>2</sup>	
寿命	机械寿命: AC线圈: 10,000,000次操作以上; DC线圈: 20,000,000次操作以上 (18,000次操作/小时) 电气寿命: 100,000次操作以上 (在额定负载下, 1,800次操作/小时) (DC线圈型)	
环境温度	运行: -40 ~ 70 (无结冰或结露)	
环境湿度	运行: 5% ~ 85%	
质量	大约21 g	

注: 上表中的数值为初始值。

\*安装了P2R-05A或P2R-08A插座时1分钟为4,000 VAC, 50/60 Hz。

## ■ 已批准的标准

### UL 508 (文件号: E41643)

型号	接点形式	线圈额定值	接点额定值	操作
G2R-1-S	SPDT	5 ~ 110 VDC 5 ~ 240 VAC	10 A, 30 VDC (阻性) 10 A, 250 VAC (普通使用) TV-3 (仅NO接点)	$6 \times 10^3$
G2R-2-S	DPDT		5 A, 30 VDC (阻性) 5 A, 250 VAC (普通使用) TV-3 (仅NO接点)	$6 \times 10^3$

### CSA 22.2 No.0, No.14

### (文件号: LR31928)

型号	接点形式	线圈额定值	接点额定值	操作
G2R-1-S	SPDT	5 ~ 110 VDC 5 ~ 240 VAC	10 A, 30 VDC (阻性) 10 A, 250 VAC (普通使用) TV-3 (仅NO接点)	$6 \times 10^3$
G2R-2-S	DPDT		5 A, 30 VDC (阻性) 5 A, 250 VAC (普通使用) TV-3 (仅NO接点)	$6 \times 10^3$

### IEC/VDE (EN61810)

接点形式	线圈额定值	接点额定值	操作
1极	6, 12, 24, 48 VDC 24, 110, 120, 230, 240 VAC	5 A, 440 VAC ( $\cos\phi = 1.0$ ) 10 A, 250 VAC ( $\cos\phi = 1.0$ ) 10 A, 30 VDC (0 ms)	$100 \times 10^3$
2极	6, 12, 24, 48 VDC 24, 110, 120, 230, 240 VAC	5 A, 250 VAC ( $\cos\phi = 1.0$ ) 5 A, 30 VDC (0 ms)	$100 \times 10^3$

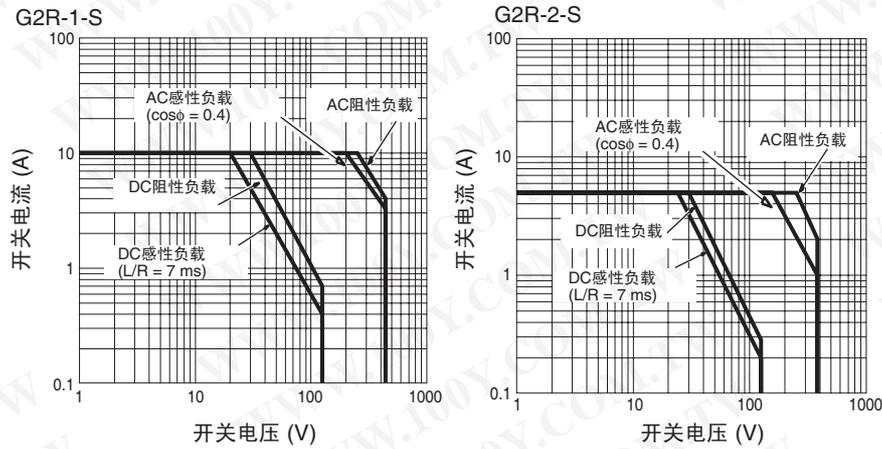
### LR

接点形式	线圈额定值	接点额定值	操作
1极	5 ~ 110 VDC 5 ~ 240 VDC	10 A, 250 VAC (普通使用) 7.5 A, 250 VAC (PF0.4) 10 A, 30 VDC (阻性) 5A, 30VDC (L/R=7ms)	$100 \times 10^3$
2极	5 ~ 110 VDC 5 ~ 240 VDC	5 A, 250 VAC (普通使用) 2 A, 250 VAC (PF0.4) 5 A, 30 VDC (阻性) 3A, 30VDC (L/R=7ms)	$100 \times 10^3$

# 特性数据

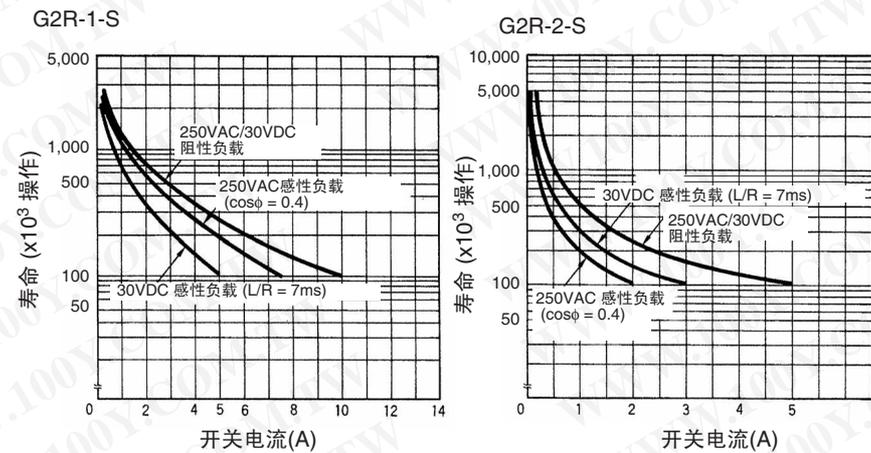
## 最大开关功率

### 插件继电器

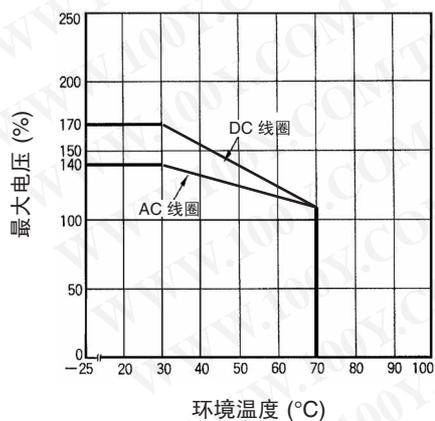


## 寿命

### 插件继电器



## 环境温度 vs 最大线圈电压



注：最大电压引用可变操作功率电压范围内的最大值，并非持续电压。

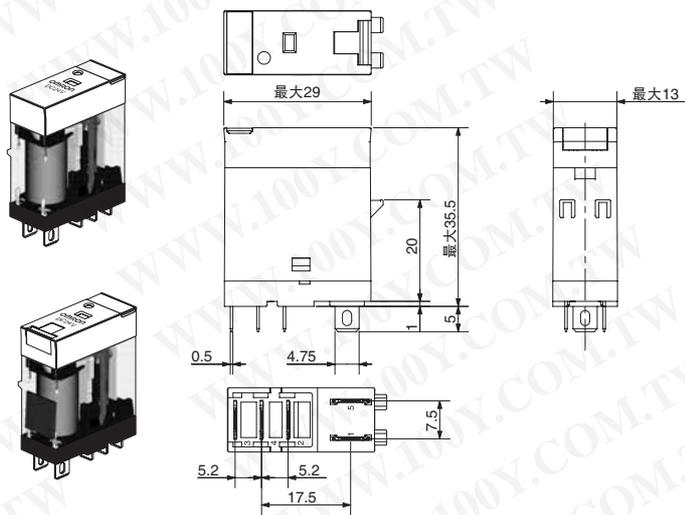
# 尺寸

注：除非另行注明，否则所有单位均为毫米。

## 带插件端子的继电器

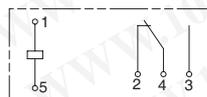
### SPDT 继电器

G2R-1-S, G2R-1-SN, G2R-1-SNI  
 G2R-1-SD, G2R-1-SND, G2R-1-SNDI

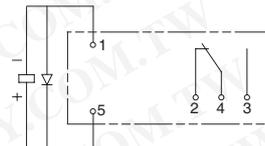


端子排布/内部连接  
 (底视图)

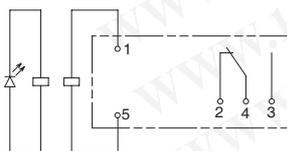
G2R-1-S



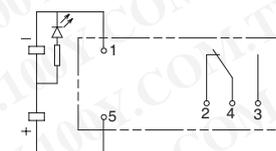
G2R-1-SD (DC)



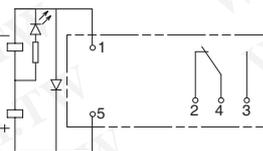
G2R-1-SN, G2R-1-SNI (AC)



G2R-1-SN, G2R-1-SNI (DC)

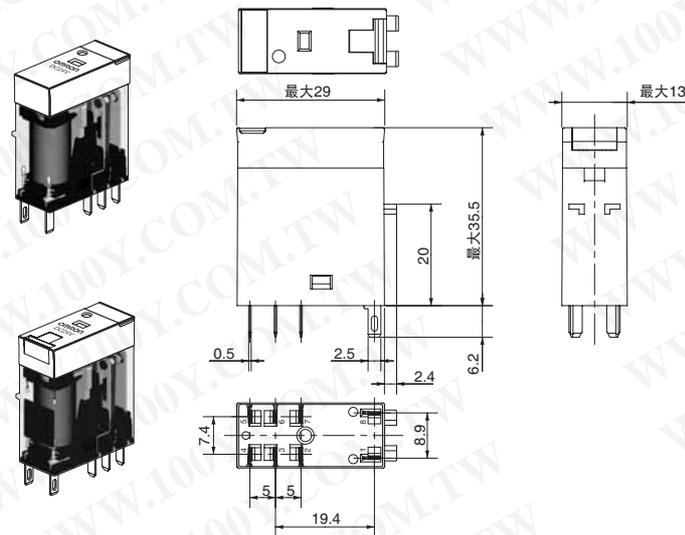


G2R-1-SND, G2R-1-SNDI (DC)



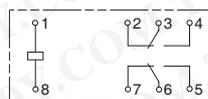
### DPDT 继电器

G2R-2-S, G2R-2-SN, G2R-2-SNI  
 G2R-2-SD, G2R-2-SND, G2R-2-SNDI

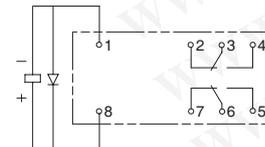


端子排布/内部连接  
 (底视图)

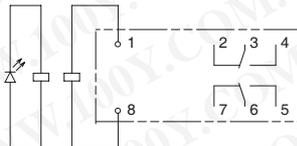
G2R-2-S



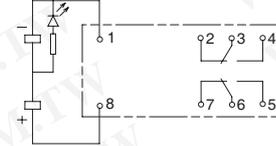
G2R-2-SD (DC)



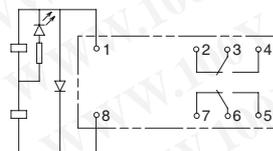
G2R-2-SN, G2R-2-SNI (AC)



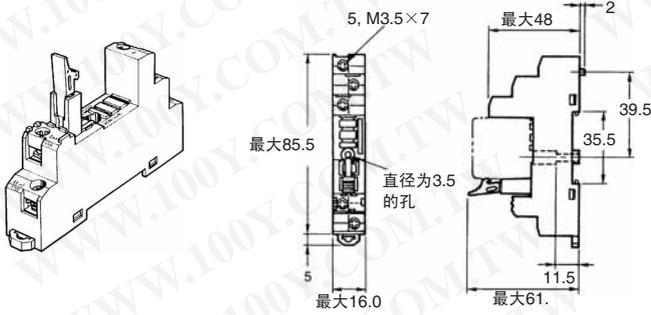
G2R-2-SN, G2R-2-SNI (DC)



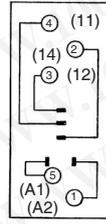
G2R-2-SND, G2R-2-SNDI (DC)



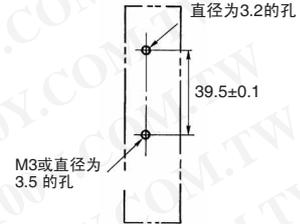
P2RF-05-E



端子排布  
(顶视图)

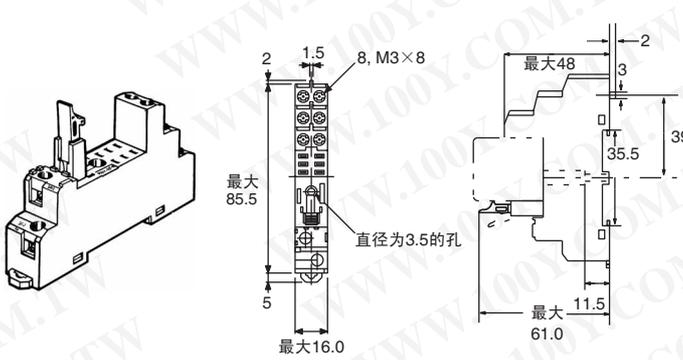


安装孔  
(用于表面安装)

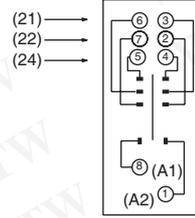


注：括号中的引脚编号适用于DIN标准。

P2RF-08-E



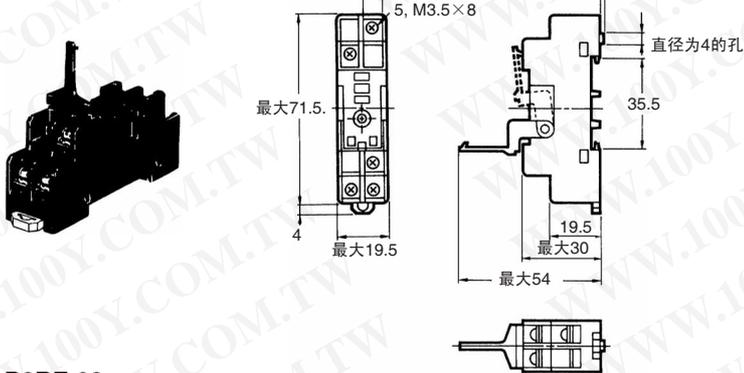
端子排布  
(顶视图)



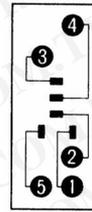
安装孔  
(用于表面安装)



P2RF-05



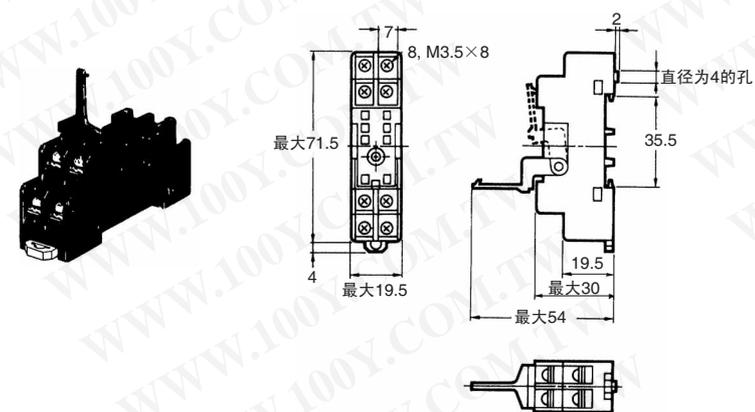
端子排布  
(顶视图)



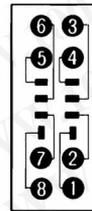
安装孔  
(用于表面安装)



P2RF-08



端子排布  
(顶视图)

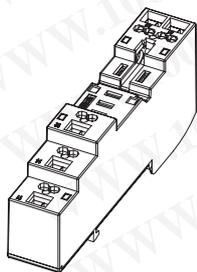


安装孔  
(用于表面安装)

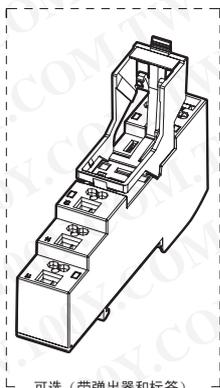


## 导轨 / 表面安装插座

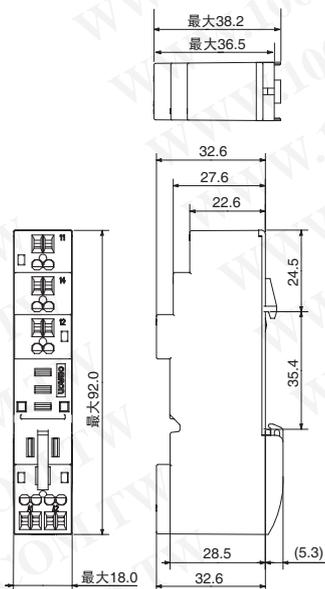
P2RF-05-S



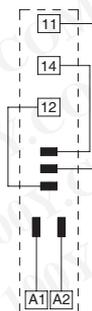
标准型号



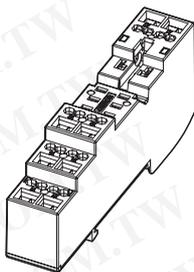
可选 (带弹出器和标签)



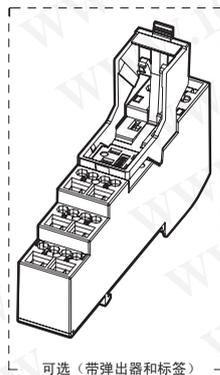
端子排布  
(顶视图)



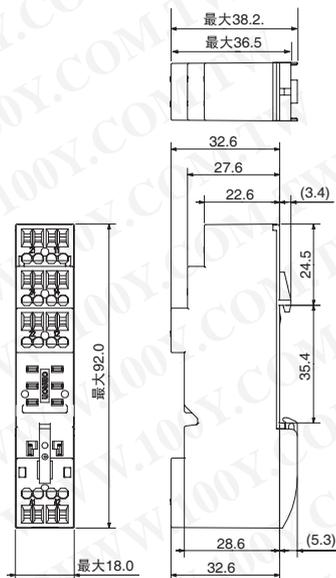
P2RF-08-S



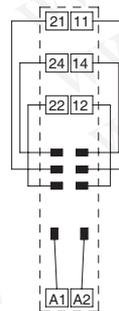
标准型号



可选 (带弹出器和标签)

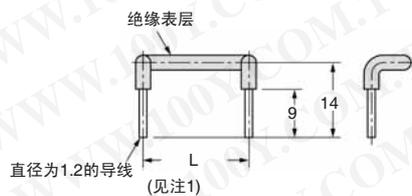


端子排布  
(顶视图)

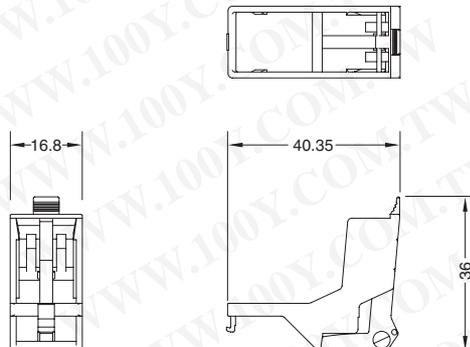


## 用于P2RF- -S的附件

插座桥



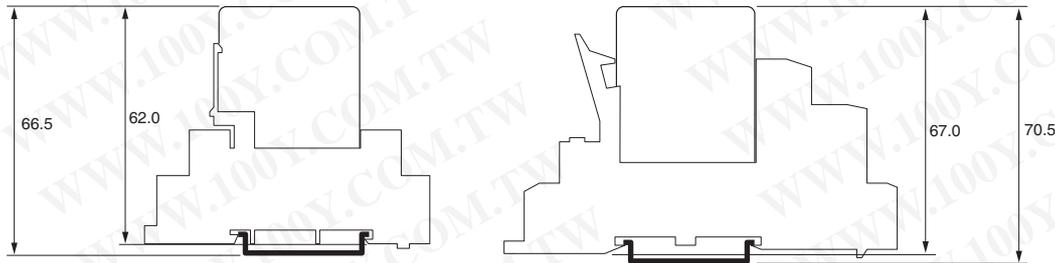
夹子和释放杆



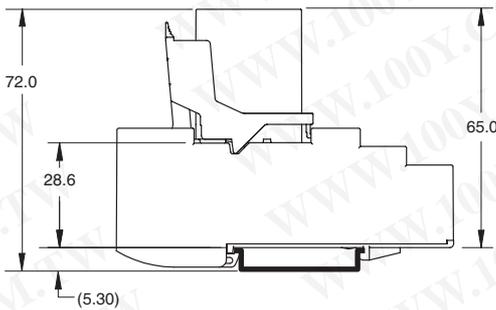
## 带导轨 / 表面安装插座的继电器的安装高度

P2RF-□

P2RF-□-E

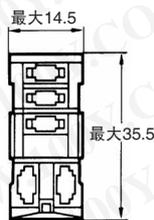
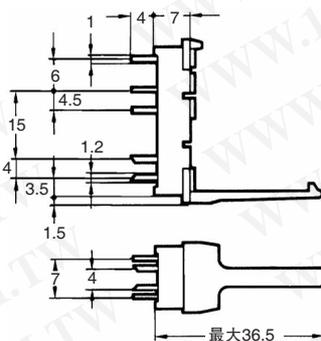


P2RF-□-S



## 后端连接插座

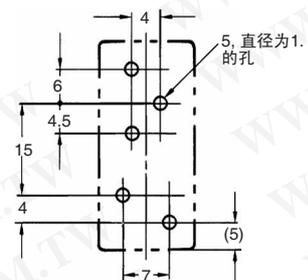
P2R-05P (1极)



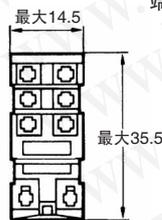
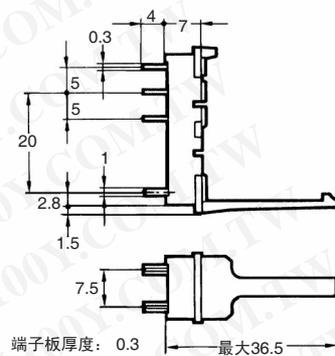
端子排布  
(底视图)



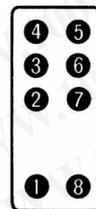
安装孔  
公差: ±0.1



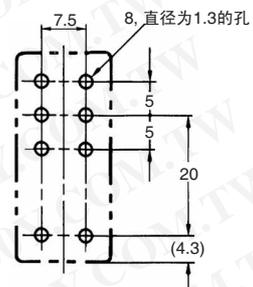
P2R-08P (2极)



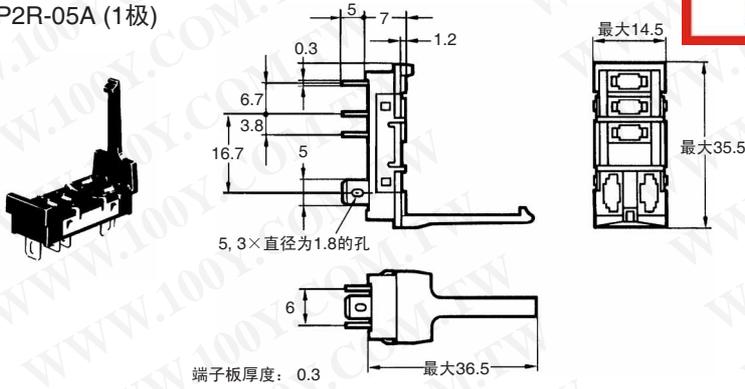
端子排布  
(底视图)



安装孔



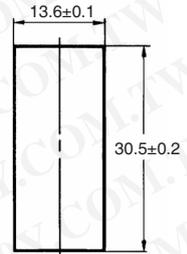
P2R-05A (1极)



端子排布  
(底视图)

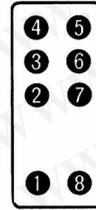
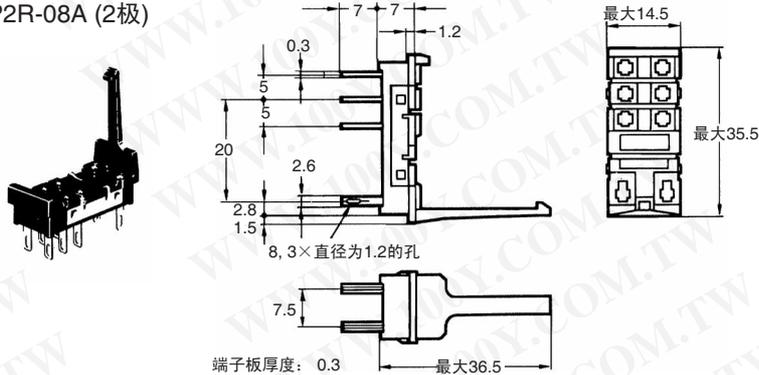


面板开口

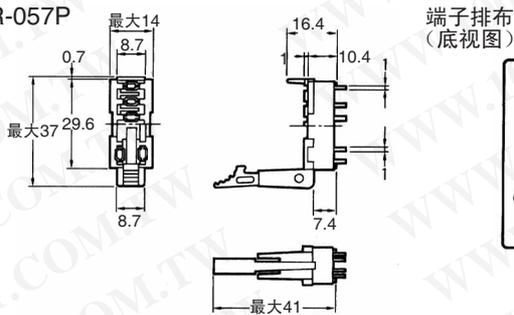


推荐的面板厚度为1.6~2.0 mm

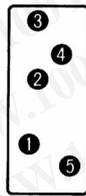
P2R-08A (2极)



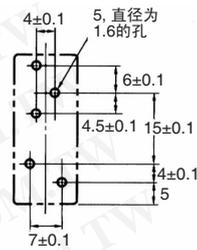
P2R-057P



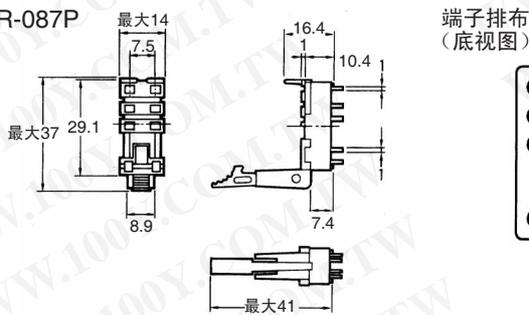
端子排布  
(底视图)



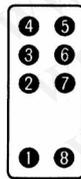
安装孔



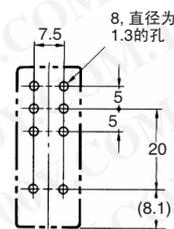
P2R-087P



端子排布  
(底视图)

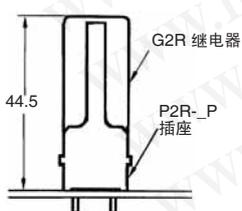


安装孔

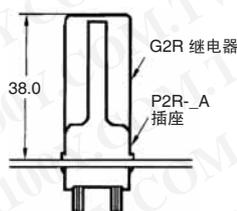


### 带后端连接插座的继电器的安装高度

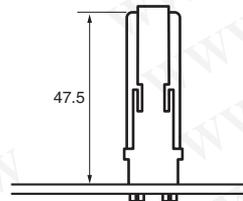
G2R-□P



G2R-□A

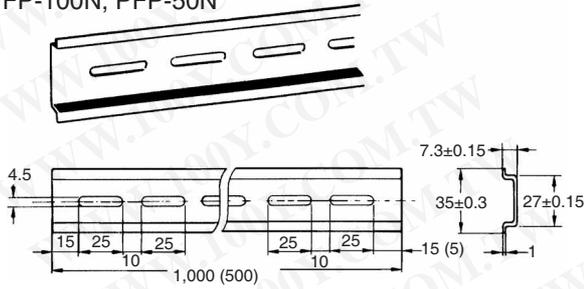


G2R-□7P



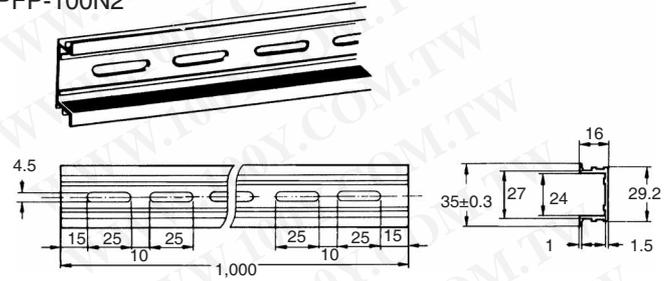
## 安装导轨

PFP-100N, PFP-50N



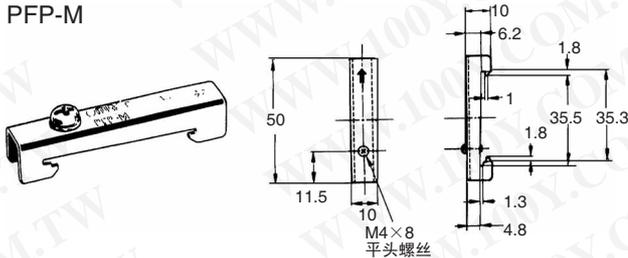
推荐使用厚度为1.6~2.0 mm的面板。

PFP-100N2



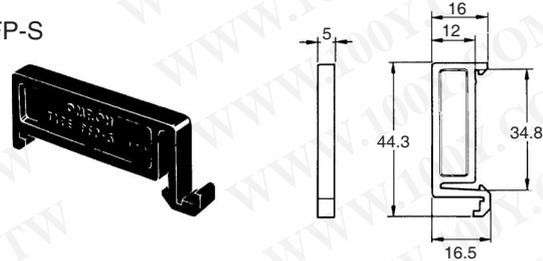
## 端板

PFP-M



## 隔板

PFP-S



参考产品样本订购本公司工业自动化产品(以下简称公司产品)时,当报价表、合同、规格书等没有提及特别说明事项时,适用以下的保证内容、免费事项、适用用途的条件等。  
 请务必在确认以下内容后进行订货。

### 1. 保证内容

#### ① 保证期限

本公司产品的保证期限为购买后或在指定地点交货后1年。

#### ② 保证范围

在上述保证期限内由于本公司的责任造成所购商品故障的情况下,本公司负责免费对故障产品进行维修或更换,用户可以在购买处进行更换或要求维修。

但故障是由以下原因引起时,则不属于保证对象范围:

- 在本公司产品说明书所述条件·环境·使用方法以外的情况下使用而引起故障
- 非本公司原因引起的故障
- 非本公司进行的改造和修理引起故障
- 进行了本公司记录使用以外的使用
- 货品出厂时,当时的科学水平无法预见可能引起问题时
- 其它由于天灾、灾害等非本公司负责的因素

#### 2. 责任限定

- 因本公司产品引起的特别损失、间接损失及其他相关损失等情况,本公司不承担任何责任。
- 使用可编程设备时,因非本公司人员进行的编程,或者由此引起的后果,本公司不承担任何责任。

#### 3. 适用用途·条件

- 当公司产品与其他产品组合使用时,客户应事先确认适用规格·导则或者规制等。另外,将公司产品用于客户的系统、设备、装置时,客户应自己确认其适用性。若不执行上述事项时,本公司将对本公司产品的适用性不承担责任。

②用于下述场合时,请与本公司销售人员商谈,确认产品规格书,并应选择额定·性能有一定余量的产品,同时应当考虑各种安全对策,即使发生故障,也能将危险降低到最小程度的安全回路等。

- 用于户外、可能有潜在的化学污染或电气故障的用途、或产品图册中未提及的条件/环境下使用时
- 原子能控制设备、焚烧设备、铁路/航空/车辆设备、医用设备、娱乐设备、安全装置以及必须符合行政机关和个别行业特殊规定的设备
- 可能危及人身财产的系统、设备、装置
- 煤气、自来水、电力的供应系统、24小时连续运转系统等要求高可靠性的设备
- 其它的,类似上述(a)~(d)的,要求高度安全性的用途

③当用户将本产品用于与人身财产安全密切相关的场合时,应做到明确系统整体的危险性,为确保安全性采用特殊的冗余设计,同时按照本公司产品在该系统中的适用目的,做到配套的配电·设置等。

④本书中提及的应用实例仅作参考之用,实际需要采用时,应确认设备·装置的功能以及安全性等之后,再行使用。

⑤请务必遵守各项使用注意事项和使用禁止事项,避免发生不正确使用以及由第三者造成的损害。

#### 4. 规格的变更

本书中记载的各项产品规格、以及附属品,由于各种原因,可能会根据需要进行变更,请及时与各销售网点的人员联系,确认实际的规格。

#### 5. 服务范围

本公司的产品价格不包含技术人员的派遣等服务费用,如有这方面的需求,请与各销售网点的营业担当联系。

#### 6. 价格

本书中的价格只限于参考之用,并非实际销售价格,此价格也不包含税金。

#### 7. 适用范围

上述内容仅限于中国大陆(香港、澳门和台湾地区除外)内的交易,其他地区和海外的交易及使用注意事项请与当地营业担当者接洽。

## 欧姆龙自动化(中国)统辖集团

欧姆龙(中国)有限公司  
 欧姆龙亚洲有限公司  
 欧姆龙贸易(上海)有限公司  
 欧姆龙贸易(天津)有限公司  
 欧姆龙(广州)自动化有限公司  
 欧姆龙(香港)自动化有限公司

上海办事处 021-50372222  
 苏州办事处 0512-68669277  
 杭州办事处 0571-87652855  
 南京办事处 025-83240556  
 武汉办事处 027-65776566  
 无锡联络处 0510-2798079  
 江西联络处 0791-6304711  
 安徽联络处 0551-7128728  
 长沙联络处 0731-4585551  
 温州联络处 0577-88869525  
 宁波联络处 0574-87721015  
 广州办事处 020-87557798  
 厦门办事处 0592-2686709  
 深圳办事处 0755-26948238  
 香港办事处 00852-23753827

北京办事处 010-58693030  
 天津办事处 022-83191580  
 山东办事处 0531-2929795  
 沈阳办事处 024-22566105  
 亦庄办事处 010-51029800  
 郑州办事处 0371-5585192  
 长春办事处 0431-5889105  
 青岛办事处 0532-5971282  
 大连办事处 0411-84626743  
 哈尔滨办事处 0451-85977080  
 西安办事处 029-87998892  
 重庆办事处 023-89039481  
 成都办事处 028-86765345  
 昆明办事处 0871-3527224  
 东莞办事处 0769-2423200

特约店

### 技术咨询

电子邮件: omron@omron.com.cn  
 网址: http://www.omron.com  
 800免费技术咨询电话: 800-820-4535

注: 规格随时可能改变, 恕不另行通知。最终以产品说明书为准。