

## 升级版小型功率继电器，备有多种型号，适合各种顺序控制和功率应用。

- 适用标准GB/T 21711.1(IEC61810-1.1DT)



关于标准认证机型的最新信息，请参见本公司网站（[www.fa.omron.com.cn](http://www.fa.omron.com.cn)）的“标准认证/适用”。

详情请参见“继电器 共通注意事项”。

## 种类

分类	接点形式	插入/焊接端子	
			带LED指示灯
标准	DPDT	MY2-J	MY2N-J
	4PDT	MY4-J	MY4N-J
内置二极管（仅直流）	DPDT	MY2-D-J	MY2N-D2-J
	4PDT	MY4-D-J	MY4N-D2-J
内置CR元件 (仅AC220/240V、AC200/220V、AC100/110V、AC110/120V)	DPDT	MY2-CR-J	MY2N-CR-J
	4PDT	MY4-CR-J	MY4N-CR-J

注：订货时，在型号编号上加上额定线圈电压，额定线圈电压见线圈额定值表。

例：MY2-J, AC6V  

 额定线圈电压

## 额定规格/性能

### ■ 额定规格

#### ● 线圈额定值

额定电压	额定电流(mA)		线圈电阻(Ω)	电感(参考值)		动作电压(V)	复位电压(V)	最大容许电压(V)	功耗(约)		
	50Hz	60Hz		Arm.OFF	Arm.ON						
AC	6V	214.1mA	183mA	12.2Ω	0.04H	0.08H	30%以上	额定电压的110%	1.0~1.2VA(60Hz)		
	12V	106.5mA	91mA	46Ω	0.17H	0.33H					
	24V	53.8mA	46mA	180Ω	0.69H	1.30H					
	50V	25.7mA	22mA	788Ω	3.22H	5.66H			80%以下	额定电压的110%	0.9~1.1VA(60Hz)
	100/110V	11.7/12.9mA	10/11mA	3,750Ω	14.5H	24.6H					
	110/120V	9.9/10.8mA	8.4/9.2mA	4,430Ω	19.2H	32.1H					
	200/220V	6.2/6.8mA	5.3/5.8mA	12,950Ω	54.8H	94.1H					
220/240V	4.8/5.3mA	4.2/4.6mA	18,790Ω	83.5H	136H						
DC	6V	150mA		40Ω	0.17H	0.33H	10%以上		0.9W		
	12V	75mA		160Ω	0.73H	1.37H					
	24V	36.9mA		650Ω	3.20H	5.72H					
	48V	18.5mA		2,600Ω	10.6H	21.0H					
	100/110V	9.1mA/10mA		11,000Ω	45.6H	86.2H					

注1. 额定电流、线圈电阻是线圈温度在+23℃时的值，公差为AC额定电流+15%、-20%，DC线圈电阻±15%。

2. 动作特性是线圈温度在+23℃时的值。

3. AC线圈电阻、电感为参考值（60Hz时）。

4. 根据上述值测定了功耗点。当晶体管驱动时，请确认漏电流并根据需要连接泄放电阻。



## ● 接点额定值

项目	2极		4极	
	电阻负载 ( $\cos\phi=1$ )	感性负载 ( $\cos\phi=0.4$ 、 $L/R=7ms$ )	电阻负载 ( $\cos\phi=1$ )	感性负载 ( $\cos\phi=0.4$ 、 $L/R=7ms$ )
额定负载	5A, AC220V 5A, DC24V	2A, AC220V 2A, DC24V	3A, AC220V 3A, DC24V	0.8A, AC220V 1.5A, DC24V
负载电流	5A		3A	
最大开关电压	AC250V, DC125V		AC250V, DC125V	
最大开关电流	5A		3A	
最大开关容量	1,100VA 120W	440VA 48W	660VA 72W	176VA 36W
最小容许负载	1mA, DC5V		1mA, DC1V	
接点材质	银		银+镀金	

注：P水平： $\lambda=0.1\times 10^{-6}$ 操作，参考值

## ■ 性能

接触电阻	50mΩ以下		
动作时间	20ms以下		
复位时间	20ms以下		
操作频率	机械	1,800次/小时	
	电气	1,800次/小时	
绝缘电阻	100MΩ以上（在500VDC）		
耐电压	线圈与接点间	AC2,000V, 50/60 Hz 1分钟	
	与同极接点间	AC1,000V, 50/60 Hz 1分钟	
振动	破坏	10~55Hz, 1.0mm双振幅	
	故障	10~55Hz, 1.0mm双振幅	
冲击	破坏	1,000m/s <sup>2</sup> （约100G）	
	故障	200m/s <sup>2</sup> （约20G）	
周围环境温度	-55℃~70℃（无结冰）		
周围环境湿度	35%~85%RH		
耐久性	机械 （开关频率18,000次/小时）	AC线圈	40,000,000次以上
		DC线圈	80,000,000次以上
	电气 （开关频率1,800次/小时）	2极	400,000次以上（额定负载下）
		4极	160,000次以上（额定负载下）
质量	约35g		

注：上述值均为初始值。

## ■ 附件（另售）

## ● 插座及继电器固定支架

继电器类型	极数	正面连接插座 （导轨/螺钉安装）		背面连接插座		
		插座	支架	插座	支架	带支架插座
MY2-J, MY2N-J	2	PYF08A-C	PYC-A1	PY08	PYC-P	PY08-Y1
		PYF08A-E				
MY4-J, MY4N-J	4	PYF14A-C	PYC-A1	PY14	PYC-P	PY14-Y1
		PYF14A-E				

## ● 用于插座及继电器固定支架的安装片

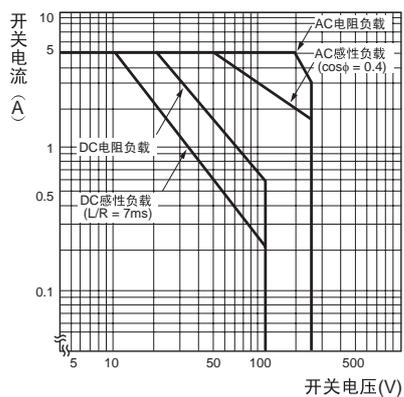
插座型号	适用于1个插座	适用于18个插座	适用于36个插座	支架
PY08, PY14	PYP-1	PYP-18	PYP-36	PYC-S

注：PYP-18和PYP-36可根据插座数目切成任何希望的长度。

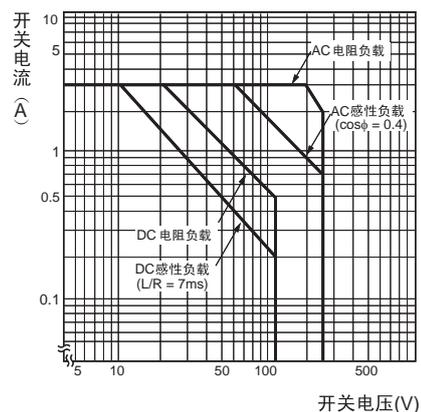
特性数据

■ 开关容量的最大值

MY2-J

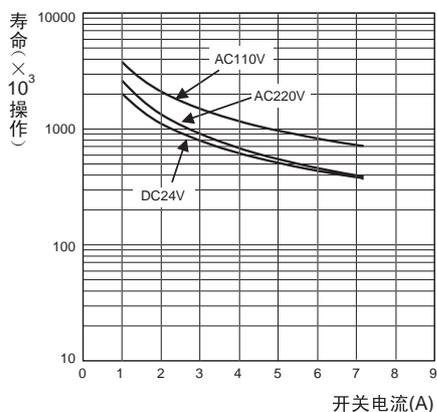


MY4-J

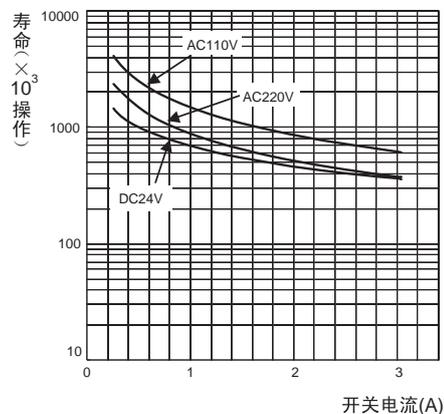


■ 寿命

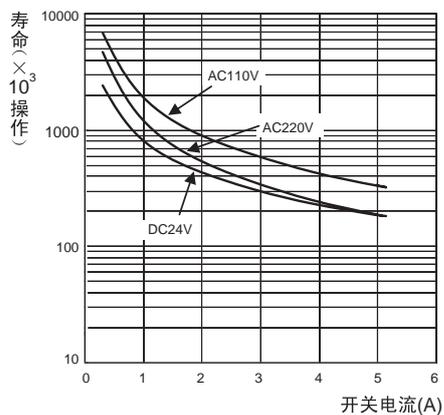
MY2-J (电阻负载)



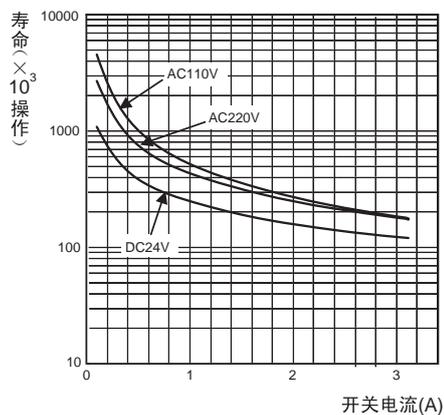
MY2-J (感性负载)



MY4-J (电阻负载)



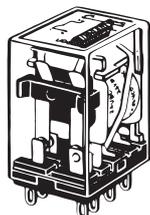
MY4-J (感性负载)



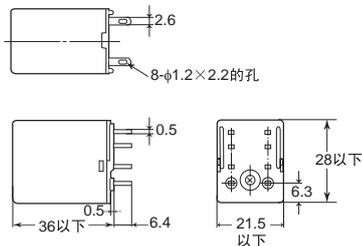
外形尺寸

(单位: mm)

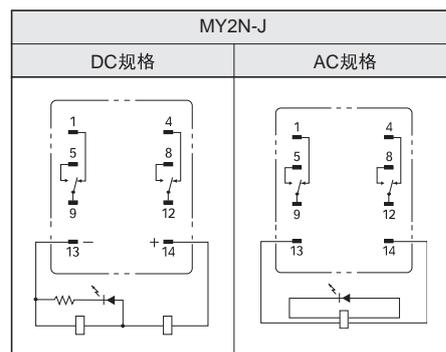
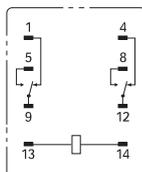
MY2-J、MY2N-J、MY2-D-J、MY2N-D2-J、  
MY2-CR-J、MY2N-CR-J



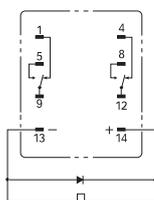
注: DC型号具有极性。



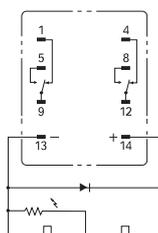
MY2-J



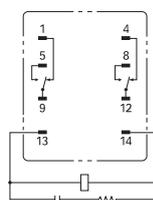
MY2-D-J



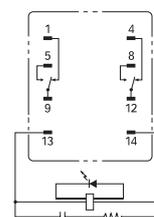
MY2N-D2-J



MY2-CR-J



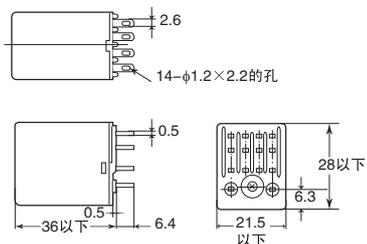
MY2N-CR-J



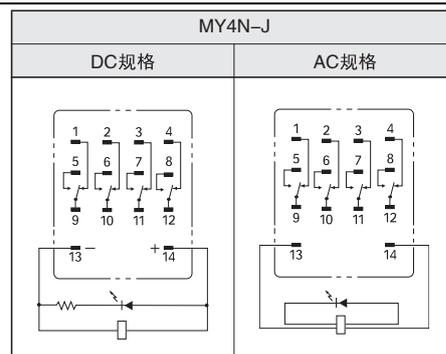
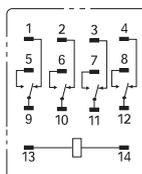
MY4-J、MY4N-J、MY4-D-J、MY4N-D2-J  
MY4-CR-J、MY4N-CR-J



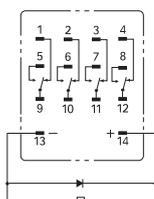
注: DC型号具有极性。



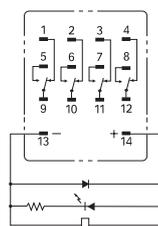
MY4-J



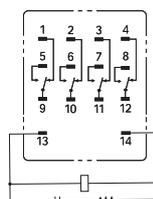
MY4-D-J



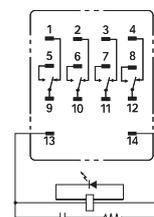
MY4N-D2-J



MY4-CR-J

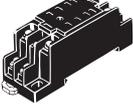
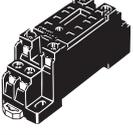
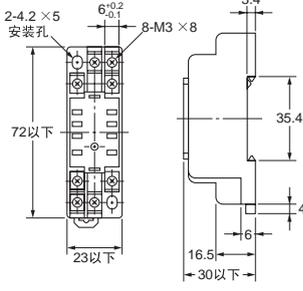
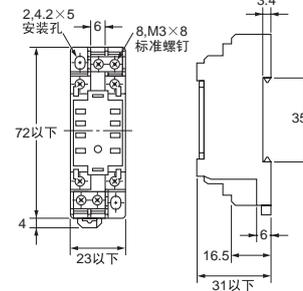
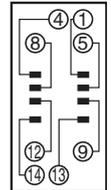
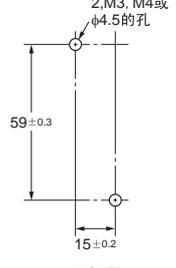
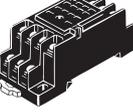
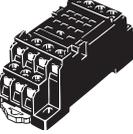
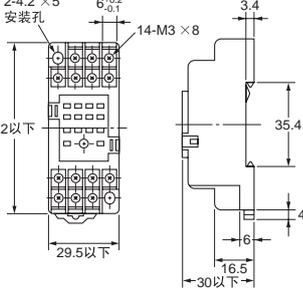
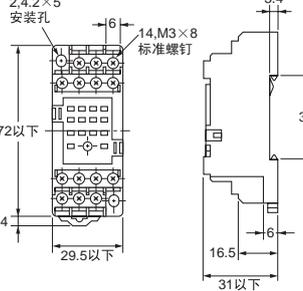
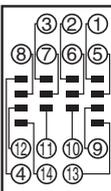
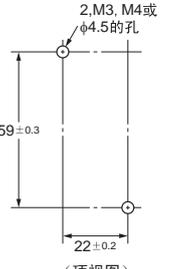


MY4N-CR-J

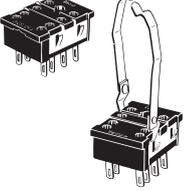
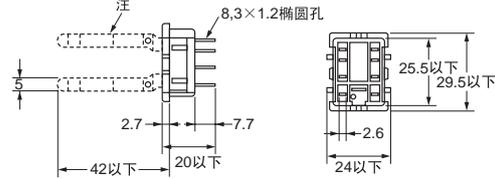
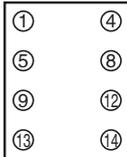
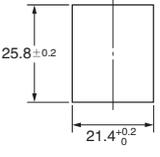
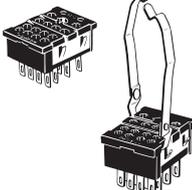
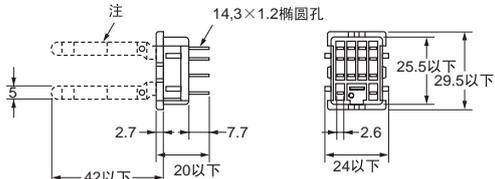
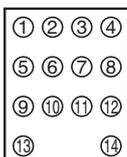
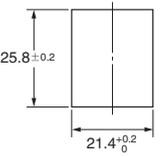


■ 附件

● 导轨安装插座

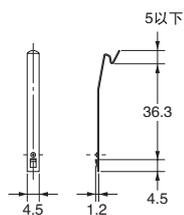
插座	尺寸 (单位: mm)		端子配置/内部连接 (顶视图)	安装孔
PYF08A-C  PYF08A-E 	PYF08A-C 	PYF08A-E 		 2.M3, M4或 $\phi 4.5$ 的孔 $59 \pm 0.3$ $15 \pm 0.2$ (顶视图) 注: 也可以进行导轨安装
PYF14A-C  PYF14A-E 	PYF14A-C 	PYF14A-E 		 2.M3, M4或 $\phi 4.5$ 的孔 $59 \pm 0.3$ $22 \pm 0.2$ (顶视图) 注: 也可以进行导轨安装

● 背面连接插座

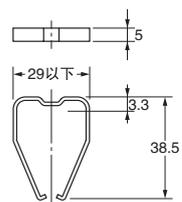
插座	尺寸 (单位: mm)		端子配置/内部连接 (顶视图)	安装孔
PY08/PY08-Y1 	 注: PY08-Y1型包括虚线部位。			 $25.8 \pm 0.2$ $21.4^{+0.2}_0$
PY14/PY14-Y1 	 注: PY14-Y1型包括虚线部位。			 $25.8 \pm 0.2$ $21.4^{+0.2}_0$



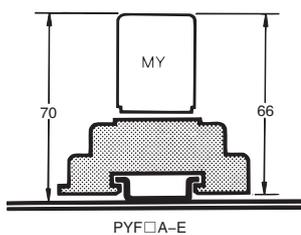
■ 固定支架  
PYC-A1 (1套2个)



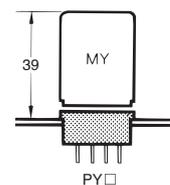
PYC-P



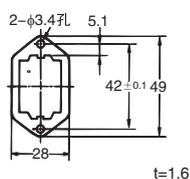
■ 插座安装的高度  
DIN导轨/正面安装插座



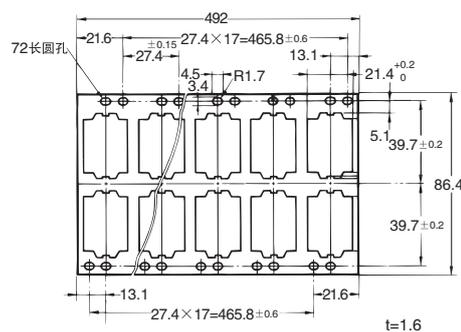
背面安装插座



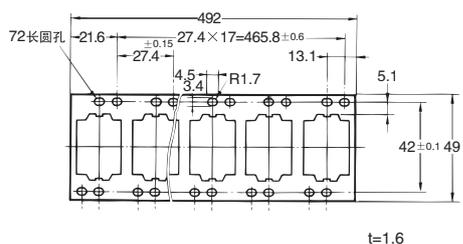
■ 背面连接插座的安装板  
PYP-1



PYP-36



PYP-18



## 购买时的注意事项

承蒙对欧姆龙株式会社（以下简称“本公司”）产品的一贯厚爱和支持，藉此机会再次深表谢意。  
在购买“本公司产品”之际，如果没有其他特别约定，无论客户从哪个经销商购买，都将适用本注意事项中记载的条件。  
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

### 1. 定义

本注意事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”：“本公司”的F系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件
- (2) “产品目录等”：与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、F系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等，包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”：在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、动作环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项
- (4) “客户用途”：是指“本公司产品”的客户使用本产品的的方法，包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”：在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准

### 2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容，请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值，并非保证在各额定值及性能值的综合条件下获得的值。
- (2) 所提供的参考数据仅作参考，并非保证可在该范围内一直正常动作。
- (3) 应用示例仅作参考，“本公司”就“适用性等”不做保证。
- (4) 如果因改进或本公司原因等，本公司可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

### 3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外，使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户必须自己负责确认“适用性等”，然后判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途，必须由客户自己负责对是否已进行了适当配电、安装等进行事先确认。
- (4) 使用“本公司产品”时，客户必须采取如下措施：(i) 相对额定值及性能指标，必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”，并采用冗余设计等安全设计(i)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(ii) 构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv) 针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) “本公司产品”是作为用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。因此，不是为如下用途而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于这些用途，“本公司”关于“本公司产品”不做任何保证。
  - (a) 必须具备很高安全性的用途(例：核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
  - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例：燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
  - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例：安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
  - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (6) 除了不适用于上述3.(5)(a)至(d)中记载的用途外，“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车，以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品，请咨询本公司销售人员。

### 4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买起一年。(但是，“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”，由“本公司”判断实施其中任一种保修方式。
  - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
  - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 非保修对象 当故障原因为如下任何一种情况时，不提供保修。
  - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
  - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
  - (c) 违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用
  - (d) 因非“本公司”进行的改装、修理导致故障时
  - (e) 因非“本公司”出品的软件导致故障时
  - (f) 按照从“本公司”出货时的科学、技术水平无法预见的原因
  - (g) 上述以外，“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

### 5. 责任限度

本注意事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于产生的与“本公司产品”有关的损害，“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。本书的信息已仔细核对并认为是准确的，但是对于文字，印刷和核对错误或疏忽不承担任何责任。

### 6. 出口管理

将“本公司产品”或技术资料出口或向国外提供时，遵守中国及有关各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规的同时，理解防止扩散大规模杀伤性武器和防止过度储备常规武器之宗旨的基础上，为不被用于上述用途而请恰当地管理。若客户涉嫌违反上述法律、法规或将“本公司产品”用于上述用途时，有可能无法提供“本公司产品”或技术资料。