

通用继电器最畅销的MY标配机械指示灯，可确认接点的动作状态



- 与Push-In Plus插座 PYF-□-PU组合，可缩短60%的配线工时（本公司实测值数据）
- 根据LED动作指示灯的颜色，可识别AC线圈规格、DC线圈规格
- 在线圈胶带上印刷操作线圈规格，识别性更高
- 所有规格标配机械动作指示机构（机械指示灯）
- 适用环保型RoHS
- 取得UL、CSA、IEC（VDE认证）标准认证

 请参见“继电器 共通注意事项”。



## 特点

- 所有型号标配机械指示灯，便于接点的动作确认
- 可根据LED的颜色，识别线圈电压AC/DC



## 型号结构

### 型号标准

MY □ □ - □□ -GS DC24

① ②      ③      ④

①接点的极数

2: 2极

4: 4极

②动作指示机构

无指示：机械指示灯内置型

N：LED动作指示灯、机械指示灯内置型

③线圈浪涌吸收

无显示：标准型

D2：二极管内置型

CR：CR电路内置型

④操作线圈电压

显示示例：DC24

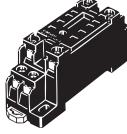
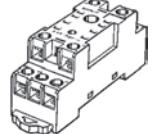
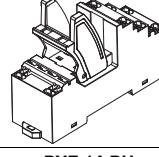
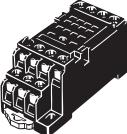
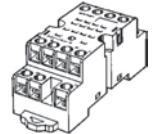
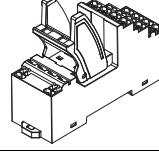
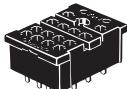
## 种类

## 本体

分类	接点构成	型号	线圈电压 (V)
标准型	2C	MY2-GS	AC12, AC24, AC48, AC100/110, AC110/120, AC200/220, AC220/240
	4C		DC6, DC12, DC24, DC48, DC100/110
动作指示灯内置型	2C	MY2N-GS	AC12, AC24, AC48, AC100/110, AC110/120, AC200/220, AC220/240
	4C		DC6, DC12, DC24, DC48, DC100/110, DC220
动作指示灯、二极管内置型	2C	MY2N-D2-GS	AC12, AC24, AC48, AC100/110, AC110/120, AC200/220, AC220/240
	4C		DC6, DC12, DC24, DC48, DC100/110, DC220
动作指示灯·CR内置型	2C	MY2N-CR-GS	AC100/110, AC110/120, AC200/220, AC220/240
	4C		

## 选装件 (另售)

## 连接插座/固定金属件

	正面连接插座			背面连接插座
安装	DIN导轨安装、螺钉紧固安装共用			印刷电路板安装用
接线	螺钉连接型		Push-In Plus端子台型	焊接连接型
MY2-GS MY2N-GS	PYF08A-E 	PYF08A-N 	PYF-08-PU 	PY08-02 
MY4-GS MY4N-GS	PYF14A-E 	PYF14A-N 	PYF-14-PU 	PY14-02 
固定金属件型号	PYC-A1		插座一体型	PYC-P

## 额定规格/性能

### 额定规格

#### 操作线圈

项目	额定电流 (mA)		线圈电阻 (Ω)	线圈电感 (H)		动作电压	复位电压	最大容许电压	消耗功率 (VA、W)
	50Hz	60Hz		铁片开路时	铁片动作时				
AC	12	106.5	91	46	0.17	0.33	30%以上*2	110%	约0.9~1.3 (60Hz)
	24	53.8	46	180	0.69	1.3			
	48	25.7	21.1	788	3.22	5.66			
	100/110	11.7/12.9	10.0/11.0	3,750	14.54	24.6	80%以下*1	10%以上*2	约0.9
	110/120	9.9/10.8	8.4/9.2	4,430	19.2	32.1			
	200/220	6.2/6.8	5.3/5.8	12,950	54.75	94.07			
	220/240	5.2/6.2	4.3/5.0	15,920	83.5	136.4			
DC	6	146 (151)		41.0 (39.8)	0.17	0.33	80%以下*1	110%	约0.8
	12	72.7 (75)		165 (160)	0.73	1.37			
	24	36.3 (37.7)		662 (636)	3.2	5.72			
	48	17.6 (18.8)		2,725 (2,560)	10.6	21.0			
	100/110	8.7 (9.0) / 9.6 (9.9)		11,440 (11,100)	45.6	86.2			
	220	3.6		60,394	362.3	452.9			

**注1:** 额定电流、线圈电阻值指的是线圈温度为+23°C时的值，公差为AC额定电流+15%、-20%、DC线圈电阻±15%。

**2:** AC线圈电阻、电感的值为参考值。(60Hz时)

**3:** 动作特性指的是线圈温度为+23°C时的值。

**4:** DC线圈的额定电流、线圈电阻 ( ) 内表示带动作指示灯的值。

**5:** 最大容许电压指的是环境温度为+23°C时的值。

**\*1:** 每个产品有个体差异，预测实际值为80%以下。

施加额定值80%以上的电压时，继电器会运行，但若要实现规定的性能，请向线圈施加额定电压。

**\*2:** 每个产品有个体差异，预测实际值为AC30%以上、DC10%以上。若要切实复位，请确保小于该值。

### 开关部

	2极		4极	
	电阻负载	电感负载 (cos φ=0.4、L/R=7ms)	电阻负载	电感负载 (cos φ=0.4、L/R=7ms)
接点构成	2c		4c	
接点机构	单			
接点材质	Ag			
额定负载	AC220V 5A DC24V 5A	AC220V 2A DC24V 2A	AC220V 3A DC24V 3A	AC220V 0.8A DC24V 1.5A
额定通电电流	5A		3A	
接点电压的最大值	AC250V、DC220V		AC250V、DC220V	
接点电流的最大值	5A		3A	
开关容量的最大值	1,100VA 120W	440VA 48W	660VA 72W	176VA 36W
最小适用负载(参考值)*	DC5V 1mA			

\* 表示电子回路等微小负载等级中可开关极限的大致基准，并非保证值。

该值可能因开关频率、环境、希望可靠性基准而发生变化。请在实际使用条件下对实际设备进行确认。

**性能**

		2极	4极
<b>接触电阻*1</b>		100mΩ以下	
<b>动作时间*2</b>		20ms以下	
<b>复位时间*2</b>		20ms以下	
<b>最大开关频率</b>	<b>机械</b>	18,000次/小时	
	<b>额定负载</b>	2,400次/小时	
<b>绝缘电阻*3</b>		1,000MΩ以上	
<b>耐电压</b>	<b>线圈和接点间</b>	AC2,000V 50/60Hz 1min	
	<b>异极接点间</b>	AC2,000V 50/60Hz 1min	
	<b>同极接点间</b>	AC1,000V 50/60Hz 1min	
<b>振动</b>	<b>耐久</b>	10~55~10Hz、双振幅1.0mm	
	<b>误动作</b>	10~55~10Hz、双振幅1.0mm	
<b>冲击</b>	<b>耐久</b>	1,000m/s <sup>2</sup> (约100G)	
	<b>误动作</b>	200m/s <sup>2</sup> (约20G)	
<b>耐久性</b>	<b>机械</b>	50,000,000次 (开关频率18,000次/小时)	
	<b>电气 *4</b>	500,000次 (开关频率2,400次/小时)	200,000次 (开关频率2,400次/小时)
<b>使用环境温度</b>		标准型 -55°C ~ +70°C (无结冰、凝露) 带动作指示灯 -40°C ~ +70°C (不结冰、凝露)	
<b>使用环境湿度</b>		5~85%RH	
<b>质量</b>		约35g	

**注** 上述值为初始值。

\*1. 测量条件: DC5V 1A 电压下降法。

\*2. 测量条件: 外加额定操作电压时不包括接点跳动时间。

\*3. 测量条件: 用DC500V绝缘电阻计测量与耐电压项目中相同的部位。

\*4. 环境温度条件: +23°C

DUTY比: 33%

**国际标准认证额定值**

国际标准认证的额定规格值与本产品目录中指定的其他性能规格有所不同, 请务必仔细确认后再使用。

**UL标准认证型UL508** 

MY-GS	极数	操作线圈额定值	接点额定规格	开关认证次数
	2	AC12、AC24、AC48、AC100/110、 AC110/120、AC200/220、AC220/240 DC6、DC12、DC24、DC48、DC100/110、DC220	5A, DC30V GENERAL PURPOSE 5A, AC250V GENERAL PURPOSE	6,000次
	4	AC12、AC24、AC48、AC100/110、AC110/120、 AC200/220、AC220/240 DC6、DC12、DC24、DC48、DC100/110、DC220	3A, DC30V GENERAL PURPOSE 3A, AC250V GENERAL PURPOSE	6,000次

**CSA标准认证型CSA C22.2 No.14** 

MY-GS	极数	操作线圈额定值	接点额定规格	开关认证次数
	2	AC12、AC24、AC48、AC100/110、 AC110/120、AC200/220、AC220/240 DC6、DC12、DC24、DC48、DC100/110、DC220	5A, DC30V GENERAL PURPOSE 5A, AC250V GENERAL PURPOSE	6,000次
	4	AC12、AC24、AC48、AC100/110、 AC110/120、AC200/220、AC220/240 DC6、DC12、DC24、DC48、DC100/110、DC220	3A, DC30V GENERAL PURPOSE 3A, AC250V GENERAL PURPOSE	6,000次

**VDE标准认证型EN61810-1** 

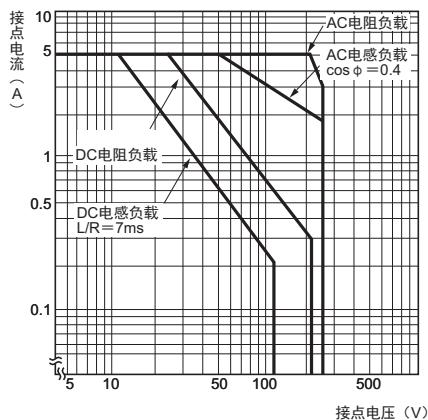
MY-GS	极数	操作线圈额定值	接点额定规格	开关认证次数
	2	AC12、AC24、AC48、AC100/110、 AC110/120、AC200/220、AC220/240 DC6、DC12、DC24、DC48、DC100/110、DC220	5A, DC30V L/R=1 5A, AC250V cosφ=1	10,000次
	4	AC12、AC24、AC48、AC100/110、 AC110/120、AC200/220、AC220/240 DC6、DC12、DC24、DC48、DC100/110、DC220	3A, DC30V L/R=1 3A, AC250V cosφ=1	10,000次

## 特性数据

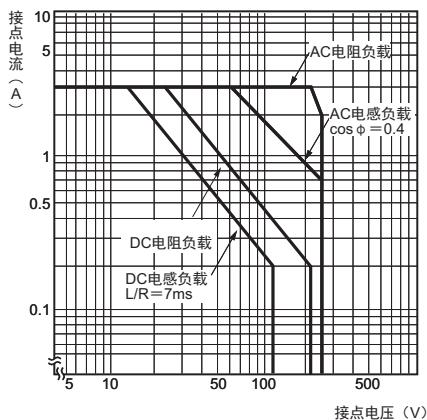
### 参考数据

#### 开关容量的最大值

MY2-GS

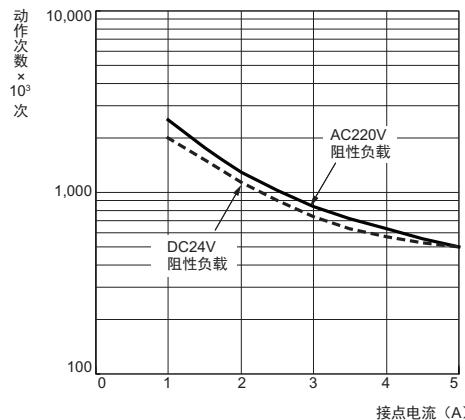


MY4-GS

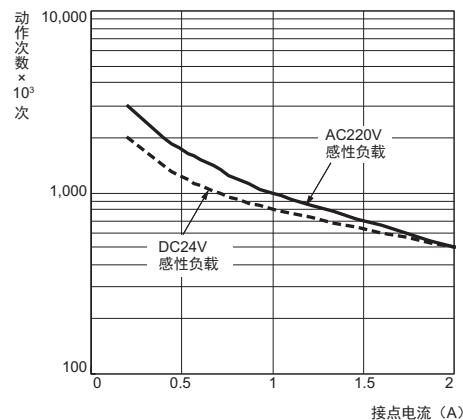


#### 耐久性曲线

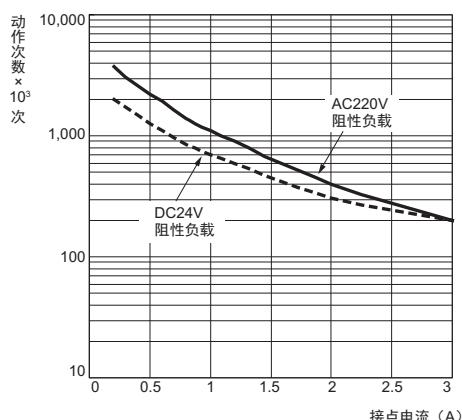
MY2-GS (阻性负载)



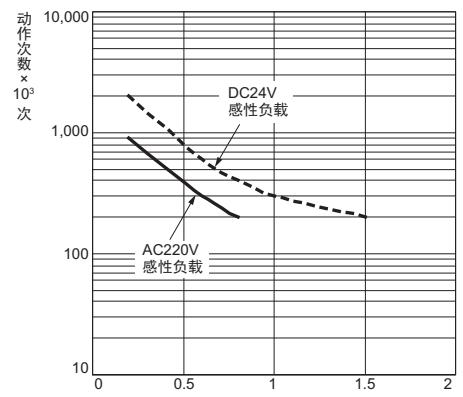
MY2-GS (感性负载)



MY4-GS (阻性负载)



MY4-GS (感性负载)

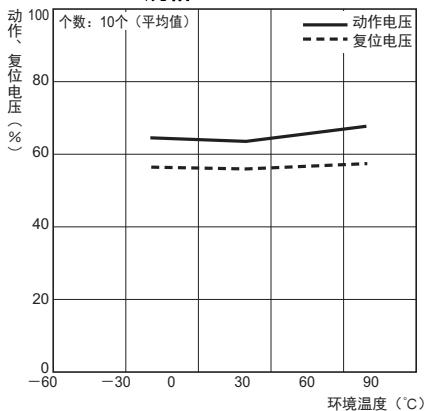


注1: 动作次数: AC负载50Hz时80%

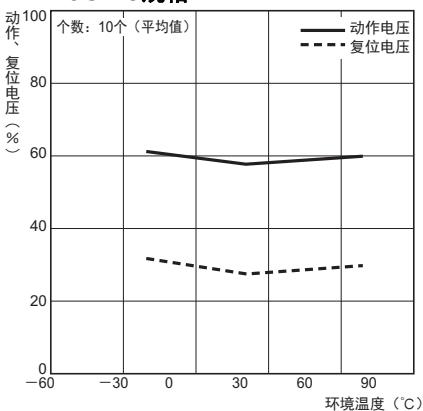
2. 开关条件: NO或NC

### 环境温度和动作、复位电压

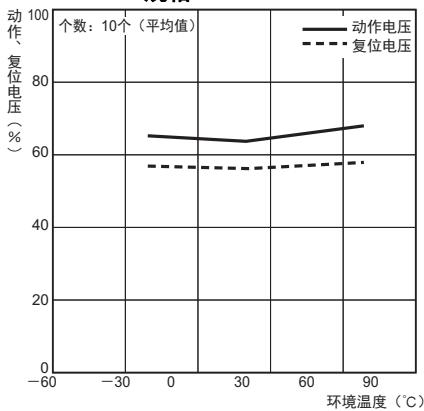
#### MY2-GS AC 规格



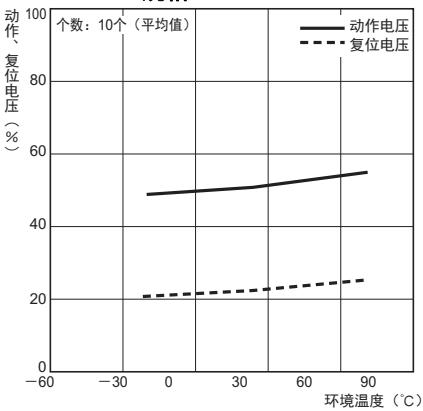
#### MY2-GS DC 规格



#### MY4-GS AC 规格

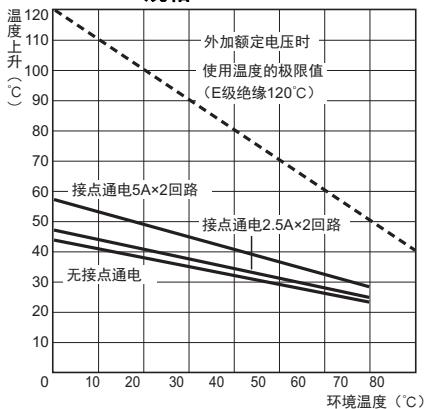


#### MY4-GS DC 规格

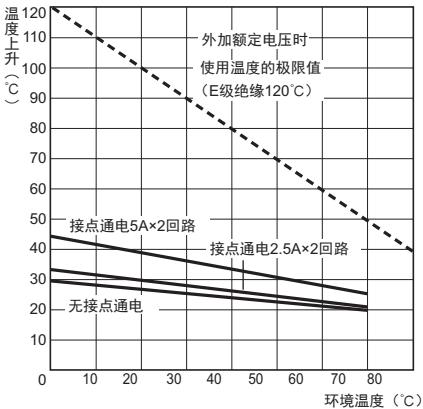


### 环境温度和线圈温度上升

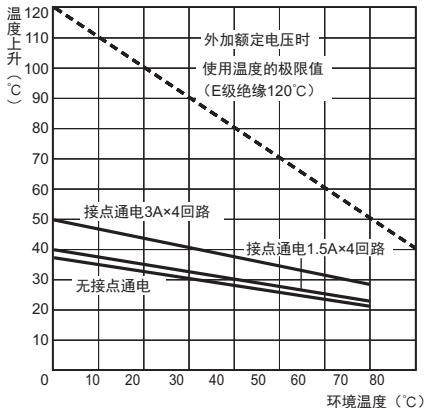
#### MY2-GS AC 规格 50Hz



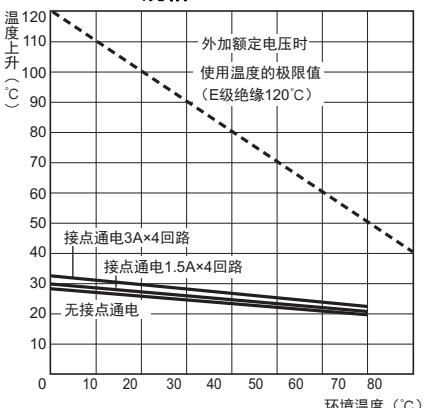
#### MY2-GS DC 规格



#### MY4-GS AC 规格 50Hz



#### MY4-GS DC 规格

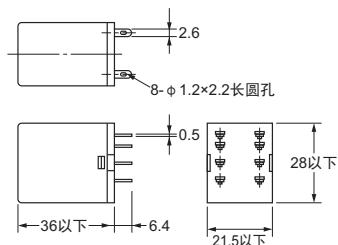


## 外形尺寸

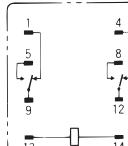
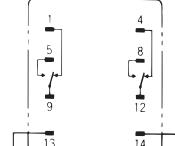
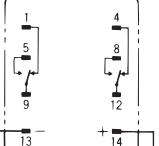
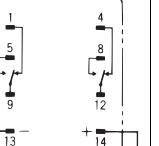
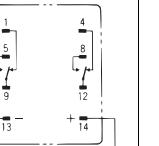
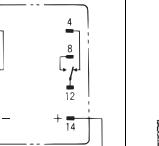
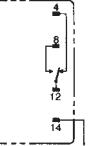
(单位: mm)

## 本体

## MY2-GS、MY2N-GS



端子配置/内部连接图(底视图)

MY2-GS	MY2N-GS			MY2N-D2-GS	DC220V规格	MY2N-CR-GS
AC规格、DC规格	AC规格	DC规格 (DC220V除外)	DC220V规格	DC规格 (DC220V除外)	DC220V规格	AC规格
 (无线圈极性)	 (无线圈极性)	 (请在确认线圈极性后正确接线。)	 (请在确认线圈极性后正确接线。)	 (请在确认线圈极性后正确接线。)	 (请在确认线圈极性后正确接线。)	 (无线圈极性)

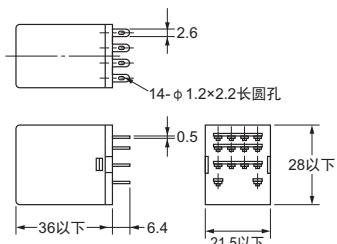
注1: AC规格备有线圈断线自检功能。

2: 对于DC规格, 请在确认线圈极性后正确接线。

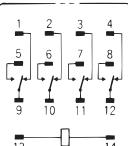
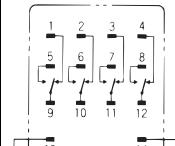
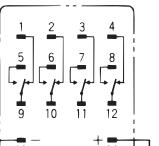
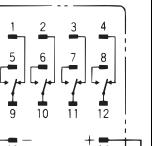
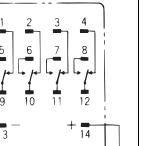
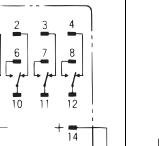
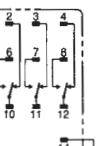
3: LED的颜色为AC红色、DC绿色。

4: 动作指示灯显示无线圈通电状态, 不显示接点动作状态。

## MY4-GS、MY4N-GS



端子配置/内部连接图(底视图)

MY4-GS	MY4N-GS			MY4N-D2-GS	DC220V规格	MY4N-CR-GS
AC规格、DC规格	AC规格	DC规格 (DC220V除外)	DC220V规格	DC规格 (DC220V除外)	DC220V规格	AC规格
 (无线圈极性)	 (无线圈极性)	 (请在确认线圈极性后正确接线。)	 (请在确认线圈极性后正确接线。)	 (请在确认线圈极性后正确接线。)	 (请在确认线圈极性后正确接线。)	 (无线圈极性)

注1: AC规格备有线圈断线自检功能。

2: 对于DC规格, 请在确认线圈极性后正确接线。

3: LED的颜色为AC红色、DC绿色。

4: 动作指示灯显示无线圈通电状态, 不显示接点动作状态。

## 选配件（另售）

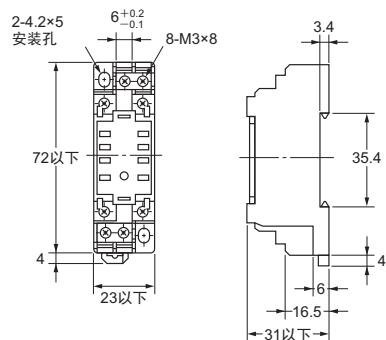
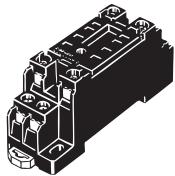
关于连接插座、DIN导轨安装用另售件的详情，请参见“**共用插座/DIN导轨相关产品**”。

关于Push-In Plus端子台插座的详情，请参见“**PYF-□□-PU/P2RF-□□-PU**”。

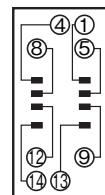
### 连接插座

#### 正面连接插座

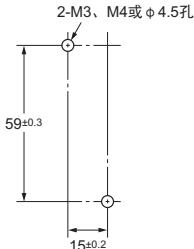
**PYF08A-E**



端子配置/内部连接图  
(顶视图)

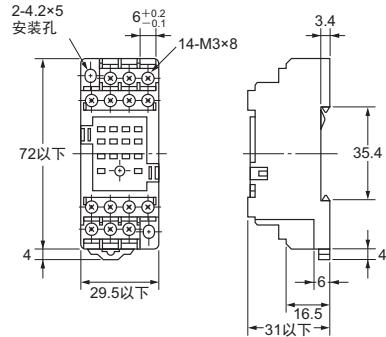
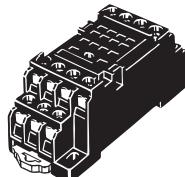


安装孔加工尺寸  
(顶视图)

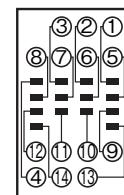


**注** 也可进行DIN导轨安装。

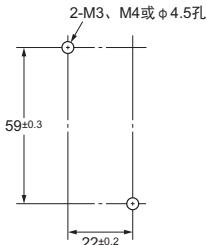
**PYF14A-E**



端子配置/内部连接图  
(顶视图)

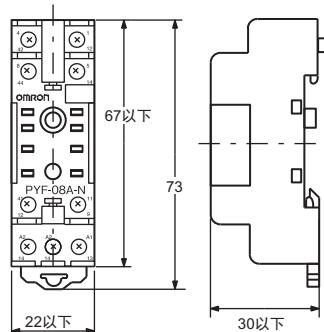
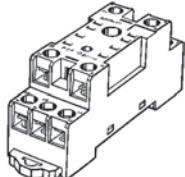


安装孔加工尺寸  
(顶视图)

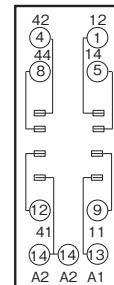


**注** 也可进行DIN导轨安装。

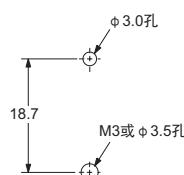
**PYF08A-N**



端子配置/内部连接图  
(顶视图)

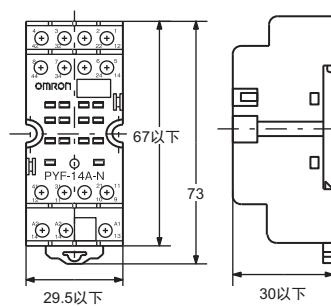
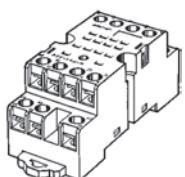


安装孔加工尺寸  
(顶视图)

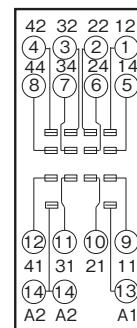


**注** 也可进行DIN导轨安装。

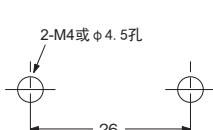
**PYF14A-N**



端子配置/内部连接图  
(顶视图)

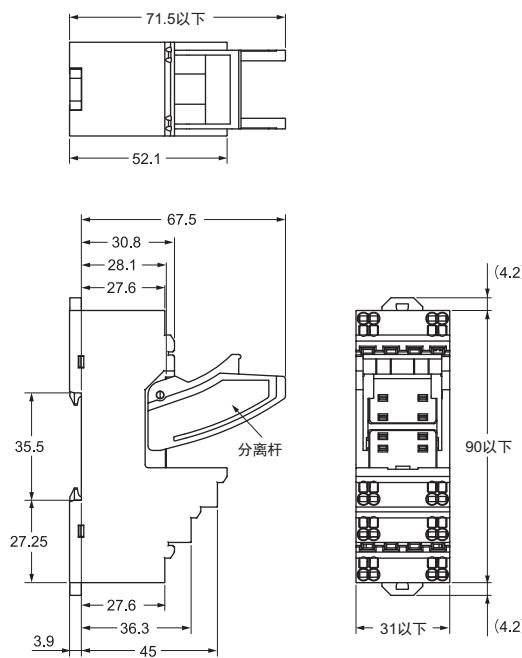
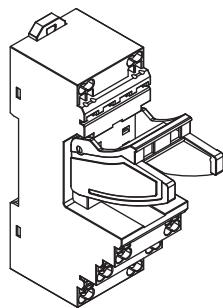
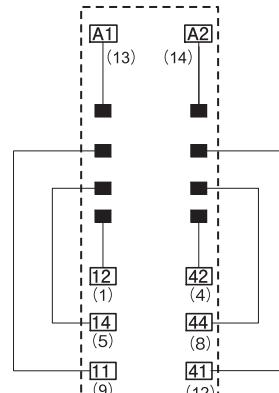


安装孔加工尺寸  
(顶视图)

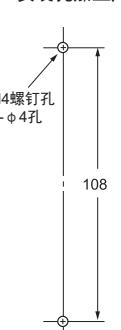


**注** 也可进行DIN导轨安装。

## PYF-08-PU

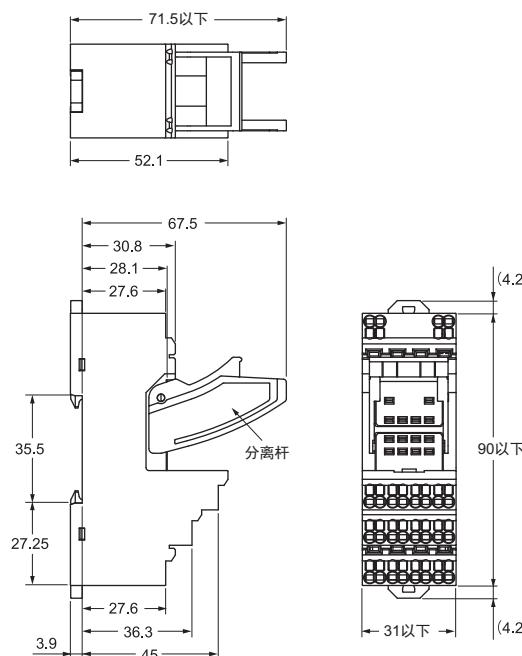
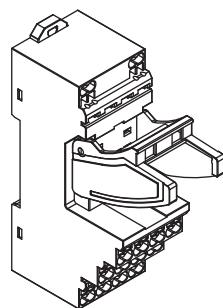
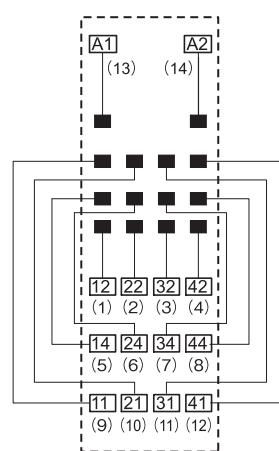
端子配置/内部连接图  
(顶视图)

安装孔加工尺寸



**注** ( ) 内的数字为传统  
标示的端子No.。

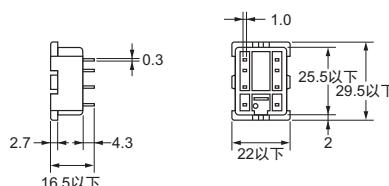
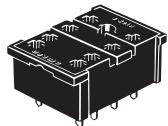
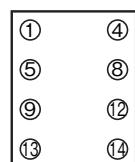
## PYF-14-PU

端子配置/内部连接图  
(顶视图)

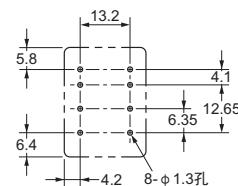
**注** ( ) 内的数字为传统  
标示的端子No.。

## 背面连接插座

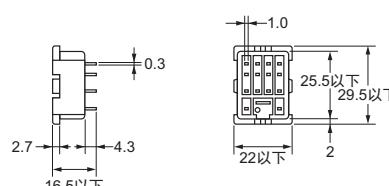
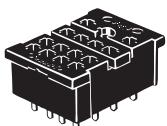
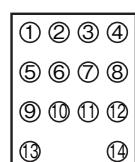
PY08-02

端子配置/内部连接图  
(底视图)

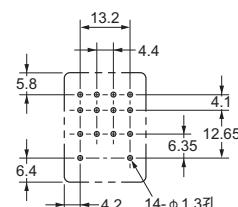
印刷电路板加工尺寸



PY14-02

端子配置/内部连接图  
(底视图)

印刷电路板加工尺寸



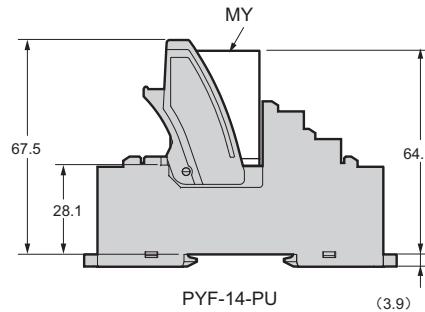
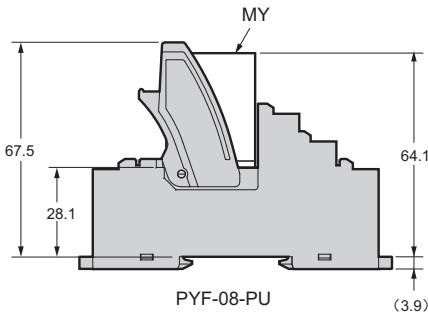
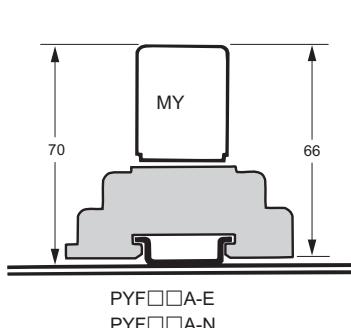
## 附件

## 固定金属件

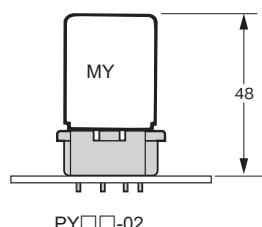
插座型号	PYF08A-E PYF14A-E PYF08A-N PYF14A-N	PY08-02 PY14-02
继电器型号 MY2-GS MY2N-GS MY4-GS MY4N-GS	PYC-A1 1套 (2根)	PYC-P

## 插座安装高度 (单位: mm)

## 正面连接插座时



## 背面连接插座时



## 注意事项

共通注意事项请参见“**继电器共通注意事项**”。

### 使用注意事项

#### ●关于使用

对于动作指示灯内置型，请在确认线圈极性后正确接线。（DC操作）

#### ●关于安装

无安装方向限制，请尽量避免接点移动方向易受振动、冲击的安装方式。

#### ●关于MY-GS低频率开关微小负载

MY-GS在低频率条件下开关微小负载时，会出现接点接触不稳定，可能导致接触不良。此类条件下，请使用微小负载接触可靠性更高的MY4Z-CBG系列。

#### ●关于继电器的更换

因维护等原因更换继电器时，为防止继电器的误动作及触电事故，请务必切断负载侧和继电器线圈侧的电源。

#### ●关于专用插座

请配套使用本公司的继电器与指定插座。

## 购买欧姆龙产品的客户须知

### 承诺事项

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。  
如果未特别约定，无论贵司从何处购买的产品，都将适用本承诺事项中记载的事项。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

#### 1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”：是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”：是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA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”：是指在“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、运行环境、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”：是指客户使用“本公司产品”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”：是指在“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，并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考，并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考，不构成对“适用性等”的保证。

#### 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) 客户应事先确认“适用性等”，进而再判断是否选用“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，客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (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(ii)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、(iii)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”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于以下所列用途，则本公司对产品不作任何保证。但“本公司”已表明可用于特殊用途，或已与客户有特殊约定时，另行处理。
  - (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 自购买之日起1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”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
  - (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) 当故障因以下任何一种情形引起时，不属于保修的范围。
  - (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) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
  - (e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
  - (f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
  - (g) 除上述情形外的其它原因，如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

#### 5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害，“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

#### 6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时，请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则，“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

## 欧姆龙自动化（中国）有限公司

欧姆龙自动化（中国）有限公司北京分公司

欧姆龙自动化（中国）有限公司天津分公司

欧姆龙自动化（中国）有限公司广州分公司



欢迎关注  
欧姆龙自动化微信

技术咨询

网 址: <http://www.fa.omron.com.cn>

400咨询热线：400-820-4535

上海总公司	021-50372222	太原事务所	0351-5229870
南京事务所	025-83240556	天津分公司	022-83191580
徐州事务所	0516-83736516	沈阳事务所	024-22815131
武汉事务所	027-82282145	西安事务所	029-88851505
苏州事务所	0512-68669277	银川联络处	0951-5670076
昆山事务所	0512-50110866	成都事务所	028-86765345
杭州事务所	0571-87652855	锦阳联络处	0816-2687423
宁波事务所	0574-27888220	自贡联络处	0813-8255616
温州事务所	0577-88919195	重庆事务所	023-68796406
合肥事务所	0551-63639629	大连事务所	0411-39948181
长沙事务所	0731-84585551	哈尔滨事务所	0451-53009917
无锡事务所	0510-85169303	昆明事务所	0871-63527224
张家港事务所	0512-56313157	兰州事务所	0931-8720101
南昌事务所	0791-86304711	长春事务所	0431-81928301
郑州事务所	0371-65585192	乌鲁木齐事务所	0991-5198587
北京分公司	010-57395399	贵阳事务所	0851-4812320
唐山事务所	0315-6328518	广州分公司	020-87557798
石家庄事务所	0311-86918122	深圳事务所	0755-26948238
济南事务所	0531-82929795	厦门事务所	0592-2686709
青岛事务所	0532-66775819	东莞事务所	0769-22423200
烟台事务所	0535-6865018	佛山事务所	0757-83305268

中山事务所 0760-88224545  
福州事务所 0591-88088551  
南宁事务所 0771-5531371

### 特约店

注：规格如有变更，恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。