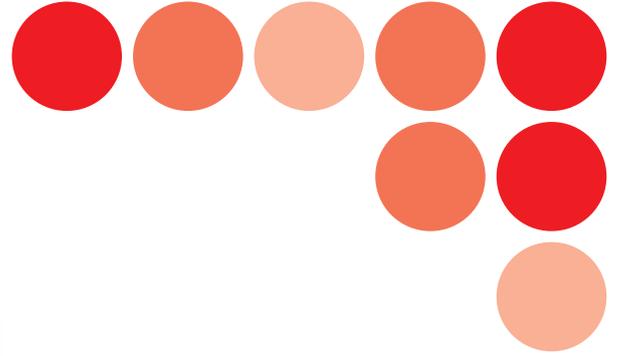


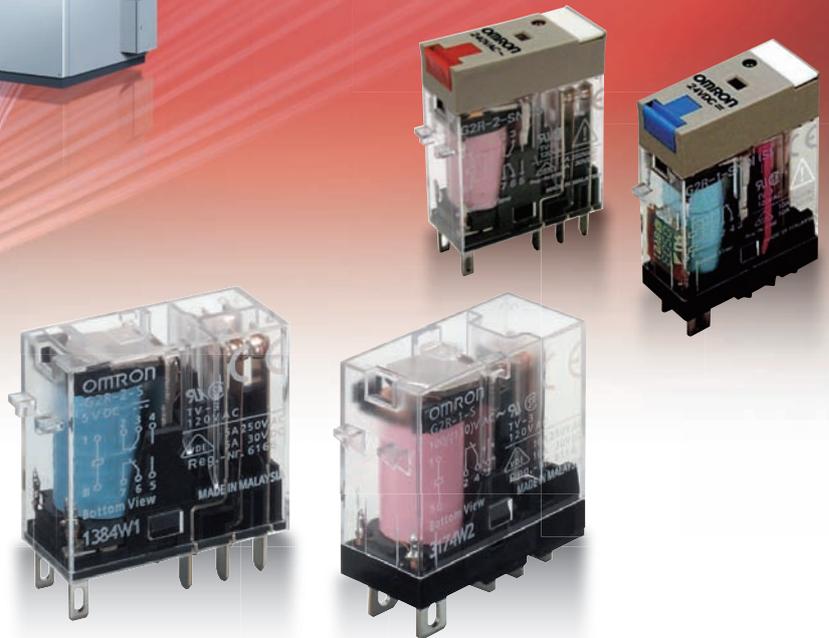
OMRON

微型功率继电器插入式端子型

G2RS



New



G2RS系列新增低背型
让中转用途的产品类型更丰富

realizing

在用于中转可编程控制器 (PLC) 输出的用途中,

外观

为了防止用户错误使用, 特别用不同颜色的线圈胶带, 让规格的区别一目了然。

直流 (DC): 蓝色
交流 (AC): 红色

铭牌

机械指示灯

闭锁摆杆

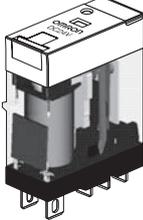
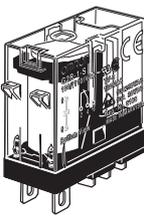
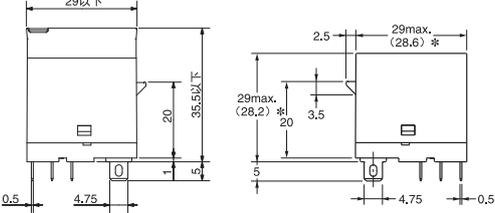
动作指示灯(LED)

二极管内置型

特点

海外规格

详情请参考第7页。

标准型	低背型 NEW
<p>G2R-1-S□(S) G2R-2-S□(S)</p>  <p>DC线圈规格 AC线圈规格</p>	<p>G2R-1-S□(L) G2R-2-S□(L)</p>  <p>DC线圈规格 AC线圈规格</p>
●	
●	
●	
●	●
●	●
<p style="text-align: center;">回路检测简单</p> <p>铭牌 LED指示灯 机械指示灯 闭锁摆杆 DC: 蓝色 AC: 红色</p>  <p>【闭锁摆杆的用途】 继电器时序回路的 动作检查等</p> <p style="text-align: center;">闭锁摆杆的操作方法</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="359 1675 438 1888"> <p>正常</p>  </div> <div data-bbox="555 1664 635 1899"> <p>模式1 (瞬动)</p>  </div> <div data-bbox="751 1664 831 1910"> <p>模式2 (锁定)</p>  </div> </div> <p>黄色按钮</p> <p>将摆杆滑动到1段, 用绝缘工具按下黄色按钮使接点动作</p> <p>当摆杆滑动到第2段时接点在动作位置被锁定</p>	<p style="text-align: center;">与标准型相比, 高度仅有6.5mm的低背形状</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="975 1216 1118 1469"> <p>标准型</p>  </div> <div data-bbox="1222 1216 1366 1469"> <p>低背型</p>  </div> </div>  <p>*为平均尺寸。</p>
	

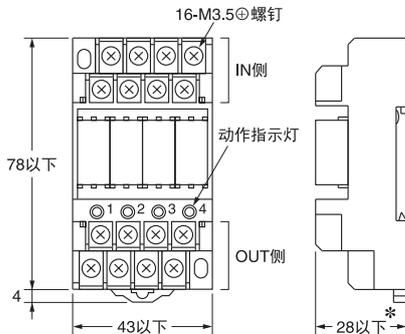
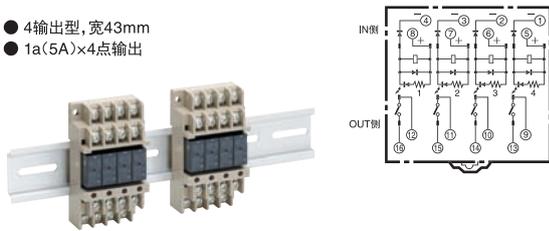
拥有广泛应用业绩的 G2R-□-S 系列新增了低背型产品。

可编程控制器(PLC)的控制数量再增加也毫无压力!!!
为您提供各种继电器。

想要缩小继电器的安装空间时就用它!

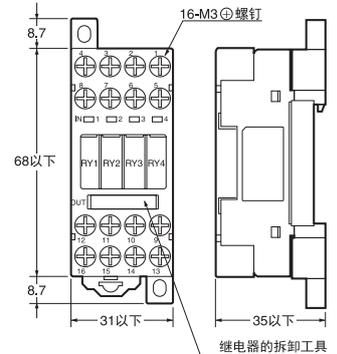
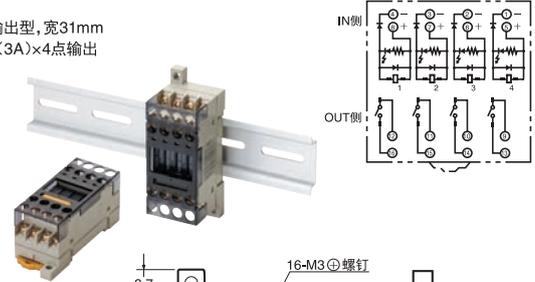
G6B-4BND

- 4输出型, 宽43mm
- 1a(5A)×4点输出



G6D-F4B

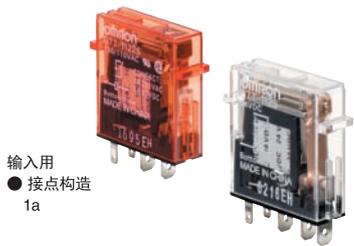
- 4输出型, 宽31mm
- 1a(3A)×4点输出



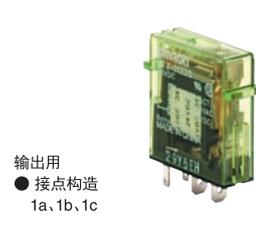
想要开关微小负载时就用它!

G7T

备有采用交叉式双接点的输入用继电器, 它拥有非常高的接触可靠性, 可以用于PLC的输入。



输入用
● 接点构造
1a



输出用
● 接点构造
1a, 1b, 1c

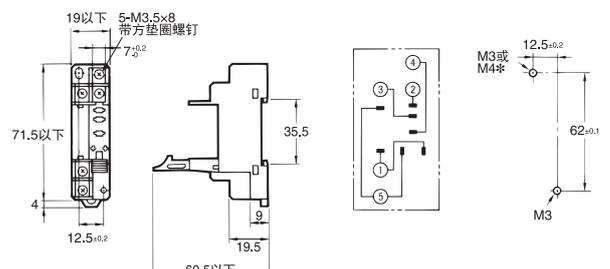
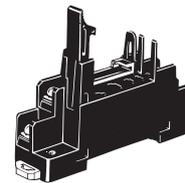
● 开关部

分类	输入用		输出用	
	电阻负载	感性负载 (L/R=7ms)	电阻负载	感性负载 (cosφ=0.4 L/R=7ms)
接触构造	交叉式双接点		单	
接点材质	AgAu包层+Ag		AgSnIn	
额定负载	DC 24V 1A AC 110V 1A	DC 24V 0.5A	DC 24V 5A AC 220V 2A	DC 24V 2A AC 220V 1A
额定通电电流	1A		5A	
接点电压最大值	AC 250V、DC125V			
接点电流的最大值	1A		5A	
开关容量的最大值 (参考值)	DC24W、AC110VA	DC12W	DC120W、 AC440VA	DC48W、AC220VA

● 性能

机械寿命	5,000万次	
电气寿命 *5	输入用	1,000万次(10mA) 5万次(1A)(电阻负载) 250万次(10mA) 2万次(1A)(电阻负载)
	输出用	100万次(额定负载)
故障率P水准 (参考值*4)	输入用	DC 1V 100μA
	输出用	DC 5V 10mA

● 专用插座



微型功率继电器插座端子型 G2R-□-S

1极10A、2极5A的通用功率继电器

- 与Push-In Plus插座型P2RF-□-PU组合使用，可缩短60%配线工时（本公司实测值数据）
- 不含镉、铅等有害物质，环保型产品。
- 线圈—接点之间的耐电压为5,000V，耐浪涌电压为10,000V的安全设计。
- 为了识别AC/DC规格，改变了线圈胶带的颜色，以提高识别度。

CE LR



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）的“标准认证/适用”。

型号标准

■ 型号图例

G2R- \square -S \square \square (\square)
1 2 3 4 5

1. 极数

- 1: 1极
2: 2极

2. 端子

- S: 插件

3. 分类

- 空白: 通用
N: LED指示灯
D: 二极管
ND: LED指示灯和二极管
NI: 带测试按钮的LED指示灯
NDI: 带测试按钮的LED指示灯和二极管

4. 额定线圈电压

5. 形状

- (S) 标准型 有铭牌/带机械指示灯
(L) 低背型 无铭牌

注. 镀金接点规格，请咨询经销商。

型号结构

标准型 (S)



分类	项目	无动作指示灯	带动作指示灯	带闭锁摆杆
标准型	1极	G2R-1-S (S)	G2R-1-SN (S)	G2R-1-SNI (S)
	2极	G2R-2-S (S)	G2R-2-SN (S)	G2R-2-SNI (S)
线圈浪涌吸收用二极管内置型	1极	G2R-1-SD (S)	G2R-1-SND (S)	G2R-1-SNDI (S)
	2极	G2R-2-SD (S)	G2R-2-SND (S)	G2R-2-SNDI (S)

低背型 (L)



分类	项目	无动作指示灯	带动作指示灯
标准型	1极	G2R-1-S (L)	G2R-1-SN (L)
	2极	G2R-2-S (L)	G2R-2-SN (L)
线圈浪涌吸收用二极管内置型	1极	G2R-1-SD (L)	G2R-1-SND (L)
	2极	G2R-2-SD (L)	G2R-2-SND (L)

注1. 标准认证产品以UL/CSA、VDE认证产品为标准。另外，与P2RF-E、P2RF-S、P2RF-PU组合符合“EC适合宣言”。产品带有“CE标记”。

2. 适用的插座型号请参见下述的“●连接插座”。

3. 表示形状的 (S)、(L) 标示在线圈电压规格的后面。

(例: G2R-1-S DC24V (S), G2R-1-S DC24V (L))

种类

■ 型号列表

分类		封装形式	线圈额定值	接点形式	
				SPDT	DPDT
标准型	通用	未密封	AC12、24、100/(110)、110 200/(220)、220、230、240V DC 5、6、12、24、48、100V	G2R-1-S (S)	G2R-2-S (S)
	LED指示灯			G2R-1-SN (S)	G2R-2-SN (S)
	带测试按钮的LED指示灯			G2R-1-SNI (S)	G2R-2-SNI (S)
	二极管		DC5、6、12、24、48、100V	G2R-1-SD (S)	G2R-2-SD (S)
	LED指示灯和二极管			G2R-1-SND (S)	G2R-2-SND (S)
带测试按钮的LED指示灯和二极管	G2R-1-SNDI (S)	G2R-2-SNDI (S)			
低背型	通用	未密封	AC220V DC24V	G2R-1-S (L)	G2R-2-S (L)
	LED指示灯			G2R-1-SN (L)	G2R-2-SN (L)
	二极管		DC24V	G2R-1-SD (L)	G2R-2-SD (L)
	LED指示灯和二极管			G2R-1-SND (L)	G2R-2-SND (L)

注：订购时，在型号上添加线圈电压和(S)或(L)。线圈额定值表中给出了额定线圈电压。

例如：G2R-1-S DC12V (S)

□ 额定线圈电压

● 连接插座

极数	适用继电器型号	正面连接插座			背面连接插座		
		导轨安装/螺钉安装共用			印刷电路板用端子		焊接端子
		螺钉紧固端子	Push-In Plus 端子	手指保护*			
1极	G2R-1-S□ (□)	P2RF-05			P2RF-05-E	P2RF-05-PU	P2R-05P
2极	G2R-2-S□ (□)	P2RF-08	P2RF-08-E	P2RF-08-PU	P2R-08P	P2R-087P	P2R-08A

* P2RF-□-E型为手指保护结构。不可使用圆形端子。请使用Y形端子。

● Push-In Plus端子插座用 (P2RF-□-PU) 附件

标签

型号	最低订货数量 (板)
	(每板的数量)
XW5Z-P4.0LB1	5 (1板/60个)

短接棒

用途	间距	极数	颜色	型号*	最低订货数量 (个)
接点端子 (公共) 的交叉	7.75 mm	2	红色(R) 蓝色(S) 黄色(Y)	PYDN-7.75-020□	5
		3		PYDN-7.75-030□	
		4		PYDN-7.75-040□	
		20		PYDN-7.75-200□	
线圈端子的交叉	15.5 mm	8		PYDN-15.5-080□	

注：请用于统一插座或相邻插座的交叉配线。

* 型号的口内为覆膜颜色的符号。□颜色选择：R=红色、S=蓝色、Y=黄色

● 选装件 (安装用零部件)

适用插座	项目 产品名	型号	最低订货数量 (个)
正面连接插座	支承导轨	PFP-100N	—
		PFP-50N	
		PFP-100N2	
	终端板*	PFP-M	10
间隔	PFP-S		
背面连接插座	安装支架	P2R-P	1

* DIN导轨安装时，请使用终端板 (PFP-M)。

规格

■ 线圈额定值

G2R-1-S□ (S), G2R-2-S□ (S)

额定电压	额定电流		线圈电阻	必须动作电压	必须复位电压	最大电压	功耗 (约)	
	50Hz	60Hz						
AC	24V	43.5mA	37.4mA	253Ω	80%最大	30%最小	110%	
	110V	9.5mA	8.2mA					5,566Ω
	220V	4.8mA	4.1mA					25,300Ω
	230V	4.4mA	3.8mA					27,172Ω

额定电压	额定电流		线圈电阻	必须动作电压	必须复位电压	最大电压	功耗 (约)
	50Hz	60Hz					
DC	5V	106mA	47Ω	70%最大	15%最小	110%	0.53W
	6V	87mA	69Ω				
	12V	43.2mA	278Ω				
	24V	21.6mA	1,113Ω				
	48V	11.4mA	4,220Ω				

G2R-1-S□ (L), G2R-2-S□ (L)

线圈电压	额定电流		线圈电阻	动作电压	复位电压	最大电压	消耗电力
	50Hz	60Hz					
AC	220V	5.8mA	5.0mA	25,000Ω	80%最大	30%最小	110%

线圈电压	额定电流		线圈电阻	动作电压	复位电压	最大电压	消耗电力
	50Hz	60Hz					
DC	24V	21.6mA	1,113Ω	70%最大	15%最小	110%	0.53W

注1. 额定电流、线圈电阻值指的是线圈温度为+23℃时的值。公差为AC额定电流+15%、-20%、DC线圈电阻±10%。

2. AC线圈电阻、电感的值为参考值。

3. 动作特性指的是线圈温度为+23℃时的值。

4. 最大容许电压指的是继电器线圈能承受的电压最大值。

■ 接点额定值

极数	1极		2极	
负载	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 ($\cos\phi = 0.4$; $L/R = 7ms$)
接点结构	C接点			
接点构成	单一型			
接点材质	Ag合金			
额定负载	10A AC250V 10A DC30V	7.5A AC250V 5A DC30V	5A AC250V 5A DC30V	2A AC250V 3A DC30V
额定通电电流	10A		5A	
最大开关电压	AC440V, DC125V		AC380V, DC125V	
最大开关电流	10 A		5A	
最大开关容量	2,500VA, 300W		1,875VA, 150W	1,250VA, 150W
故障率 (参考值)	100mA DC5V		10mA DC5V	

注: P等级: $\lambda_{60} = 0.1 \times 10^{-6}$ 操作
该值为开关频度120次/min时的值。

■ 性能

项目	极数	1极	2极
接触电阻*1		100mΩ	100mΩ
动作时间*2		15ms以下	
复位时间*2		AC: 10ms以下 DC: 5ms以下 (20ms以下*3)	AC: 15ms以下 DC: 10ms以下 (20ms以下*3)
最大开关频率	机械	18,000次/h	
	额定负载	1,800次/h	
绝缘电阻*4		1,000MΩ以上	
耐压*5	线圈和接点之间	AC5,000V 50/60Hz 1min	线圈和接点之间 AC5,000V 50/60Hz 1min
	同极接点之间	AC1,000V 50/60Hz 1min	异极接点之间 AC3,000V 50/60Hz 1min 同极接点之间 AC1,000V 50/60Hz 1min
振动	耐久	10~55~10Hz 单振幅0.75mm (双振幅1.5mm)	
	误动作	10~55~10Hz 单振幅0.75mm (双振幅1.5mm)	
冲击	耐久	1,000m/s ²	
	误动作	励磁: 200m/s ² 、无励磁: 100m/s ²	
耐久性	机械	AC1,000万次以上、DC2,000万次以上 (开关频率18,000次/h)	
	电气	10万次以上 (额定负载 开关频率1,800次/h)	
使用环境温度		-40~+70℃ (无结冰、结露)	
使用环境湿度		5~85%RH	
质量		约20g	

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。

*3. 为二极管内置型的值。

*4. 测量条件: 用DC500V绝缘电阻计测量与耐压项目中相同的部位。

*5. 为继电器单体的性能。安装插座使用时, 请核实插座的性能。(详情请参见“共用插座/DIN导轨相关产品”。)

■ 国际标准认证额定值

- 国际标准认证的额定值与本产品目录的性能值不同, 请务必仔细确认后再使用。
- 订购标准型号, 即可获得带UL/CSA、VDE标准认证符号、CE符号的商品。

● UL标准认证型 (文件No.E41643) UL508

1极型

型号	极数	操作线圈额定规格	接点额定规格	认证开关次数
G2R-1-S□(□)	1c	5~110V DC 6~240V AC	10A 250V AC (一般使用)	100,000次
			10A 30V DC (电阻) TV-3 (仅限N.O.)	25,000次

2极型

型号	极数	操作线圈额定规格	接点额定规格	认证开关次数
G2R-2-S□(□)	2c	5~110V DC 6~240V AC	5A 250V AC (一般使用) 5A 30V DC (电阻)	100,000次
			TV-3 (仅限N.O.)	25,000次

注: 关于UL/CSA的接点认定额定规格, 请另行咨询。

● CSA标准认定型 (文件No.LR31928) CSA C22.2 No.0、No.14

1极型

型号	极数	操作线圈额定规格	接点额定规格	认证开关次数
G2R-1-S□(□)	1c	3~110V DC 3~240V AC	10A 250V AC (一般使用) 10A 30V DC (电阻)	100,000次
			TV-3 (仅限N.O.)	25,000次

2极型

型号	极数	操作线圈额定规格	接点额定规格	认证开关次数
G2R-2-S□(□)	2c	3~110V DC 3~240V AC	5A 250V AC (一般使用) 5A 30V DC (电阻)	100,000次
			TV-3 (仅限N.O.)	25,000次

● IEC/VDE认证型 (Certificate No.40015012) EN61810-1

型号	极数	操作线圈额定规格	接点额定规格	认证开关次数
G2R-1-S□(S)系列	1c	5、6、12、 24、48、60、 100、110V DC	5A 440V AC (cos φ=1.0) 10A 250V AC (cos φ=1.0) 10A 30V DC (0ms)	100,000次
G2R-1-S□(L)系列			6、12、24、 48、50、100/ (110)、 110、120、 200/ (220)、 220、230、 240V AC	
G2R-2-S□(S)系列	2c	5A 250V AC (cos φ=1.0) 5A 30V DC (0ms)		
G2R-2-S□(L)系列				

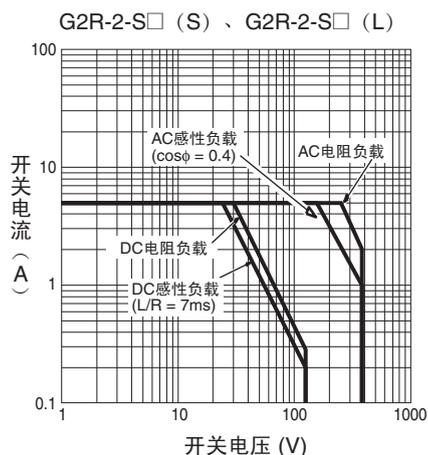
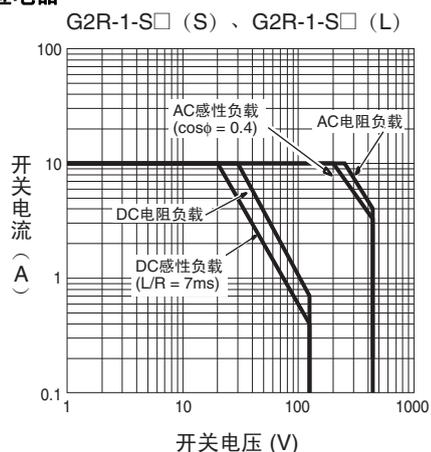
● LR标准认证型 LR (文件No.94/10019 (E2)) No.1-1996

型号	极数	操作线圈额定规格	接点额定规格	认证开关次数
G2R-1-S□(S)系列	1c	3~110V DC 6~240V AC	10A 250V AC (一般使用) 7.5A 250V AC (PF0.4) 10A 30V DC (电阻) 5A 30V DC (L/R=7ms)	100,000次
G2R-2-S□(S)系列	2c		5A 250V AC (一般使用) 2A 250V AC (PF0.4) 5A 30V DC (电阻) 3A 30V DC (L/R=7ms)	

特性数据

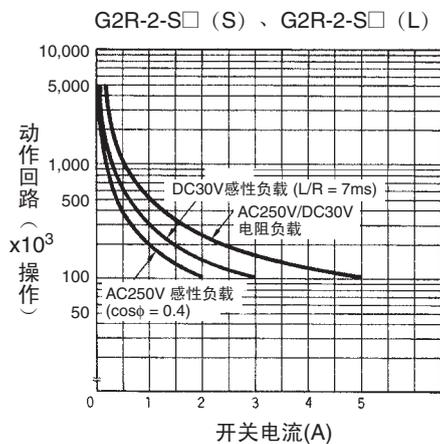
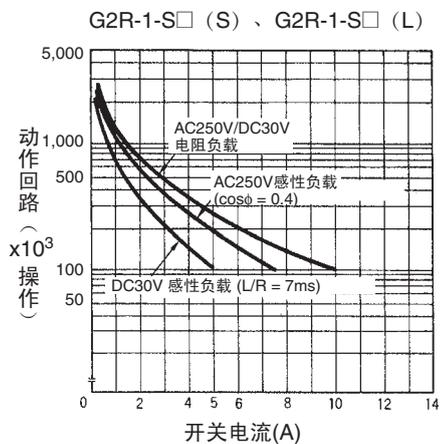
●最大开关容量

插件继电器

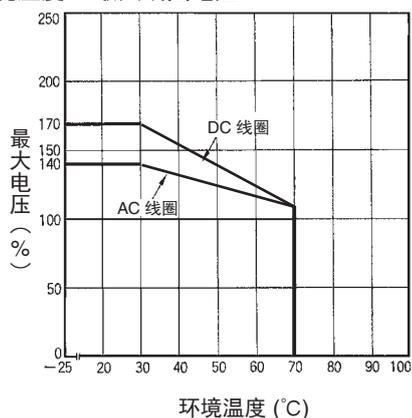


●耐久性曲线

插件继电器



●环境温度Vs最大线圈电压

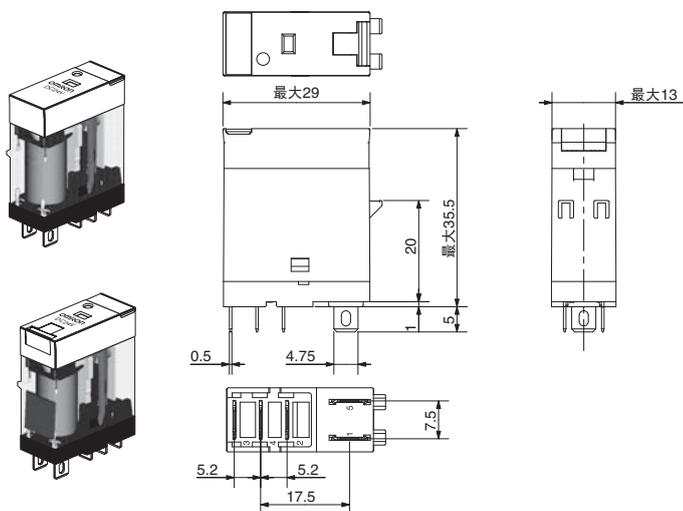
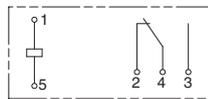
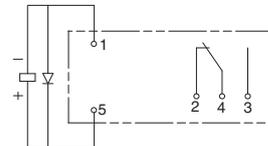
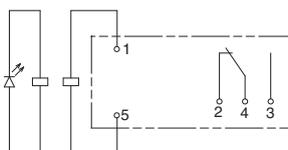
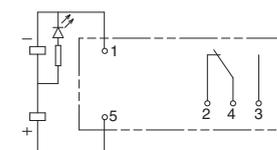
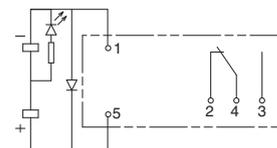


外形尺寸

●带插件端子的继电器

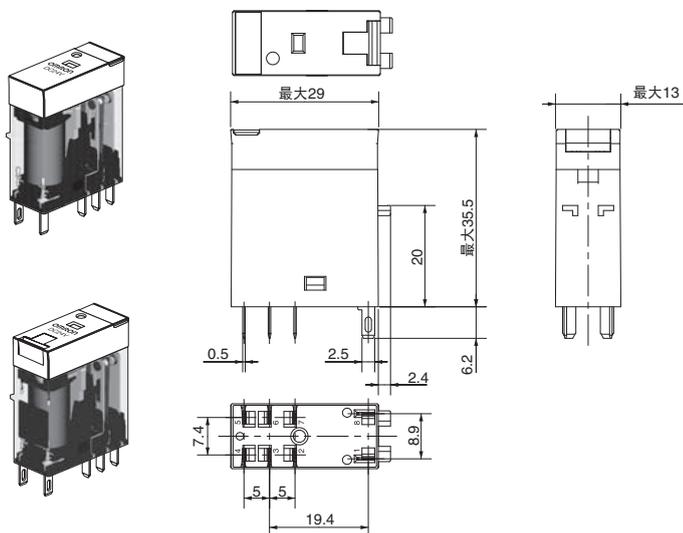
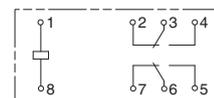
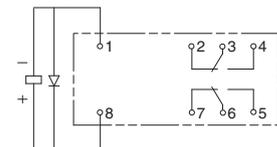
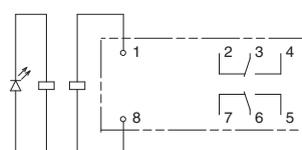
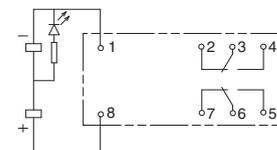
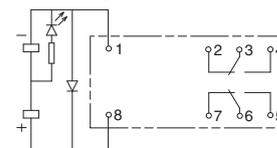
SPDT 继电器

G2R-1-S□ (S) 系列

端子配置/内部连接
(底视图)G2R-1-S (S)
※ 线圈无极性G2R-1-SD (S)
※ 线圈规格: DCG2R-1-SN (S)
G2R-1-SNI (S)
※ 线圈规格: ACG2R-1-SN (S)
G2R-1-SNI (S)
※ 线圈规格: DCG2R-1-SND (S)
G2R-1-SNDI (S)
※ 线圈规格: DC

DPDT 继电器

G2R-2-S□ (S) 系列

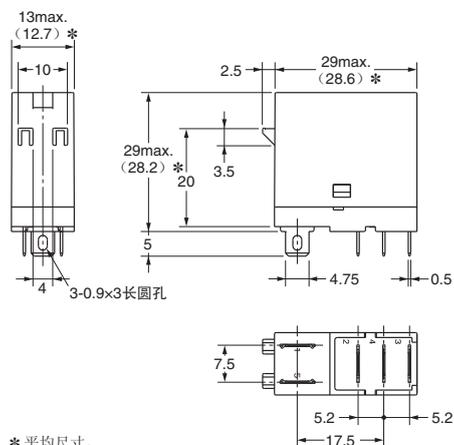
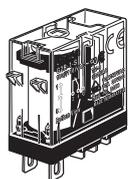
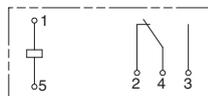
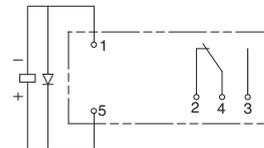
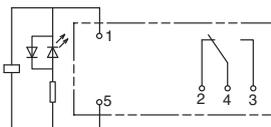
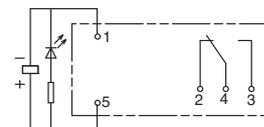
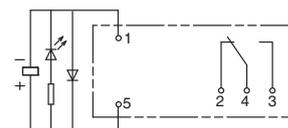
端子配置/内部连接
(底视图)G2R-2-S (S)
※ 线圈无极性G2R-2-SD (S)
※ 线圈规格: DCG2R-2-SN (S)
G2R-2-SNI (S)
※ 线圈规格: ACG2R-2-SN (S)
G2R-2-SNI (S)
※ 线圈规格: DCG2R-2-SND (S)
G2R-2-SNDI (S)
※ 线圈规格: DC

外形尺寸

●带插件端子的继电器

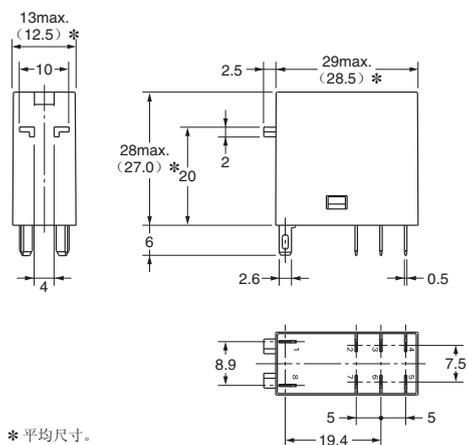
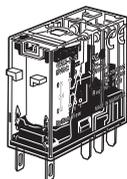
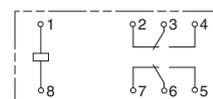
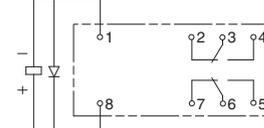
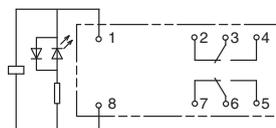
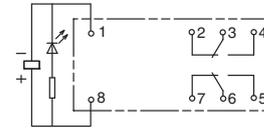
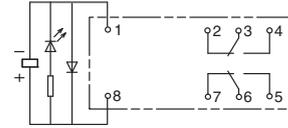
SPDT 继电器

G2R-1-S□ (L)

端子配置/内部连接
(底视图)G2R-1-S (L)
※ 线圈无极性G2R-1-SD (L)
※ 线圈规格: DCG2R-1-SN (L)
※ 线圈规格: ACG2R-1-SN (L)
※ 线圈规格: DCG2R-1-SND (L)
※ 线圈规格: DC

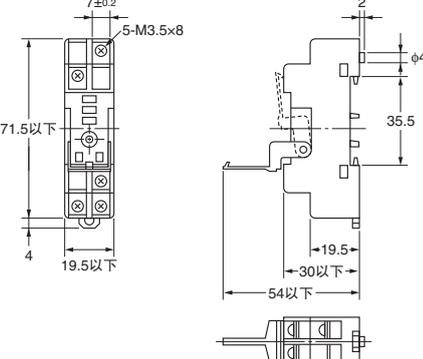
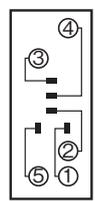
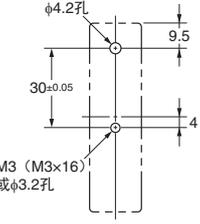
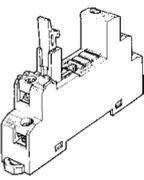
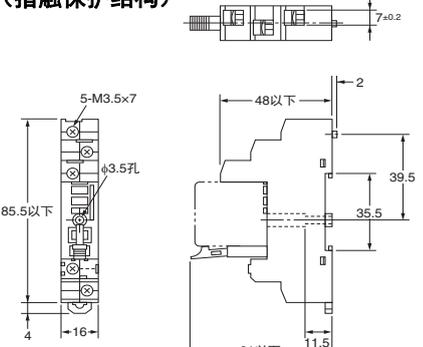
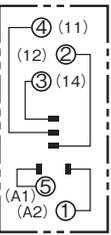
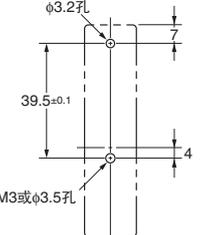
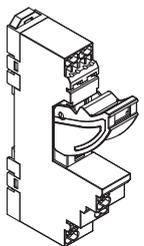
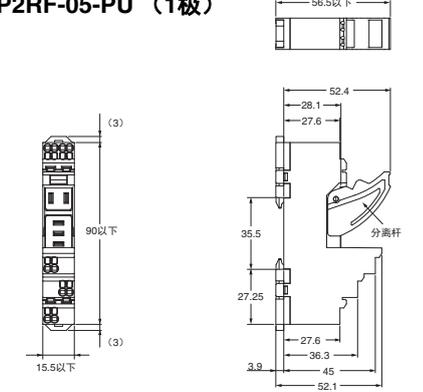
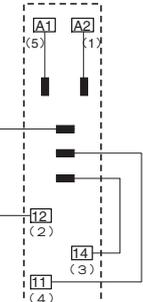
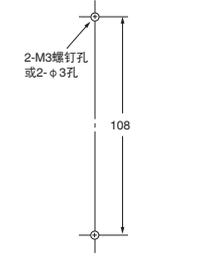
DPDT 继电器

G2R-2-S□ (L)

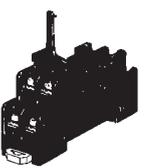
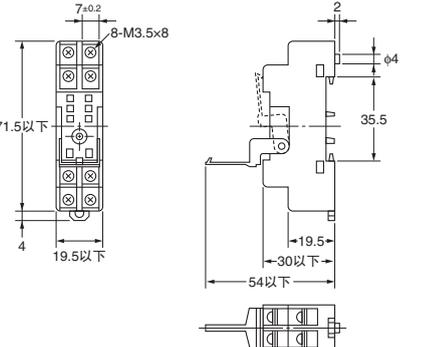
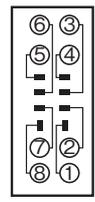
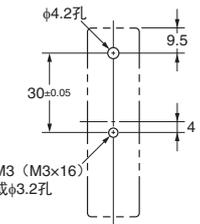
端子配置/内部连接
(底视图)G2R-2-S (L)
※ 线圈无极性G2R-2-SD (L)
※ 线圈规格: DCG2R-2-SN (L)
※ 线圈规格: ACG2R-2-SN (L)
※ 线圈规格: DCG2R-2-SND (L)
※ 线圈规格: DC

■P2RF (1极)

(单位: mm)

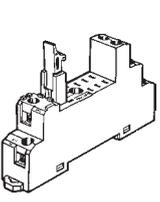
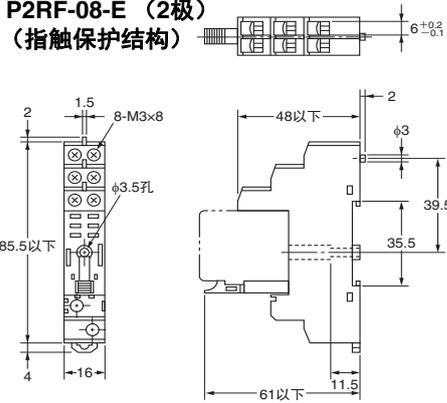
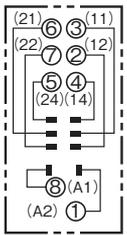
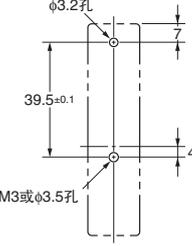
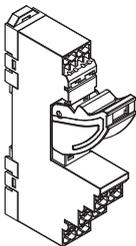
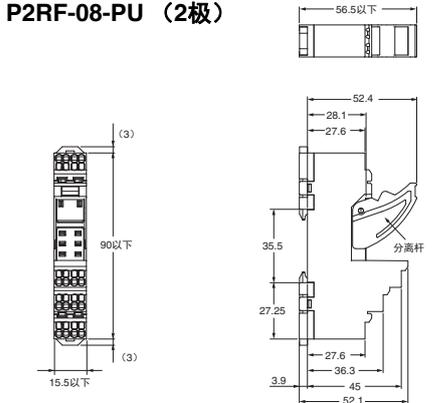
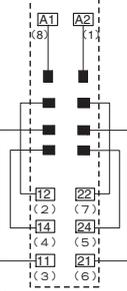
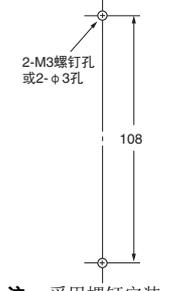
插座安装高度	外形尺寸	端子配置/内部连接	安装孔加工尺寸
 <p>G2R继电器</p> <p>P2RF-□插座</p> <p>54 (62)</p> <p>58.5* (66.5)*</p> <p>() 内的数值为使用带机械指示灯的G2R-□-S (S) 时的高度。 *记号: 使用支承导轨PPF-□N时的值。 使用PPF-□N2时, 高度约为9mm。</p>	<p>P2RF-05 (1极)</p>  <p>7±0.2</p> <p>5-M3.5×8</p> <p>71.5以下</p> <p>4</p> <p>19.5以下</p> <p>2</p> <p>φ4</p> <p>35.5</p> <p>19.5</p> <p>30以下</p> <p>54以下</p>	 <p>(顶视图)</p>	 <p>φ4.2孔</p> <p>30±0.05</p> <p>9.5</p> <p>4</p> <p>M3 (M3×16) 或φ3.2孔</p> <p>(顶视图)</p> <p>注: 也可进行导轨安装。 请参见第15页。</p>
 <p>G2R继电器</p> <p>P2RF-□-E插座</p> <p>59 (67)</p> <p>62.5* (70.5)*</p> <p>() 内的数值为使用带机械指示灯的G2R-□-S (S) 时的高度。 *记号: 使用支承导轨PPF-□N时的值。 使用PPF-□N2时, 高度约为9mm。</p>	<p>P2RF-05-E (1极) (指触保护结构)</p>  <p>7±0.2</p> <p>5-M3.5×7</p> <p>85.5以下</p> <p>4</p> <p>16</p> <p>2</p> <p>48以下</p> <p>39.5</p> <p>35.5</p> <p>61以下</p> <p>11.5</p>	 <p>(顶视图)</p> <p>注: () 内的数字为DIN标准的编号。</p>	 <p>φ3.2孔</p> <p>39.5±0.1</p> <p>7</p> <p>4</p> <p>M3或φ3.5孔</p> <p>(顶视图)</p> <p>注: 也可进行导轨安装。 请参见第15页。</p>
 <p>G2R-□-S</p> <p>57.1 (63.6)*</p> <p>28.1</p> <p>() 内的数值为使用带闭锁摆杆G2R-□-S时的高度。</p>	<p>P2RF-05-PU (1极)</p>  <p>56.5以下</p> <p>(3)</p> <p>90以下</p> <p>15.5以下</p> <p>52.4</p> <p>28.1</p> <p>27.6</p> <p>35.5</p> <p>27.25</p> <p>27.6</p> <p>36.3</p> <p>3.9</p> <p>45</p> <p>52.1</p> <p>分离杆</p>	<p>端子配置/内部连接图 (顶视图)</p>  <p>注: () 内的数字为DIN标准的编号。</p>	<p>安装孔加工尺寸</p>  <p>2-M3螺钉孔 或2-φ3孔</p> <p>108</p> <p>注: 采用螺钉安装时, 请将挂钩拉出后使用。</p>

■P2RF (2极)

 <p>G2R继电器</p> <p>P2RF-□插座</p> <p>54 (62)</p> <p>58.5* (66.5)*</p> <p>() 内的数值为使用带机械指示灯的G2R-□-S (S) 时的高度。 *记号: 使用支承导轨PPF-□N时的值。 使用PPF-□N2时, 高度约为9mm。</p>	<p>P2RF-08 (2极)</p>  <p>7±0.2</p> <p>8-M3.5×8</p> <p>71.5以下</p> <p>4</p> <p>19.5以下</p> <p>2</p> <p>φ4</p> <p>35.5</p> <p>19.5</p> <p>30以下</p> <p>54以下</p>	 <p>(顶视图)</p>	 <p>φ4.2孔</p> <p>30±0.05</p> <p>9.5</p> <p>4</p> <p>M3 (M3×16) 或φ3.2孔</p> <p>(顶视图)</p> <p>注: 也可进行导轨安装。 请参见第15页。</p>
---	--	--	---

P2RF

(单位: mm)

插座安装高度	外形尺寸	端子配置/内部连接	安装孔加工尺寸
 <p>P2RF-08-E (2极) (指触保护结构)</p> <p>G2R继电器</p> <p>P2RF-□-E 插座</p> <p>61</p> <p>59 (67)</p> <p>62.5 * (70.5) *</p> <p>() 内的数值为使用带机械指示灯的G2R-□-S (S) 时的高度。 *记号: 使用支承导轨PPF-□N时的值。 使用PPF-□N2时, 高度约为9mm。</p>	 <p>6^{+0.2}_{-0.1}</p> <p>2</p> <p>1.5</p> <p>8-M3×8</p> <p>48以下</p> <p>2</p> <p>φ3</p> <p>39.5</p> <p>35.5</p> <p>61以下</p> <p>11.5</p> <p>85.5以下</p> <p>φ3.5FL</p> <p>4</p> <p>16</p>	 <p>(顶视图)</p> <p>注: () 内的数字为DIN标准的编号。</p>	 <p>φ3.2孔</p> <p>7</p> <p>39.5±0.1</p> <p>M3或φ3.5孔</p> <p>4</p> <p>(顶视图)</p> <p>注: 也可进行导轨安装。请参见第15页。</p>
 <p>P2RF-08-PU (2极)</p> <p>G2R-□-S</p> <p>28.1</p> <p>56.1 (63.6) *</p> <p>() 内的数值为使用带闭锁摆杆G2R-□-S时的高度。</p>	 <p>56.5以下</p> <p>52.4</p> <p>28.1</p> <p>27.6</p> <p>35.5</p> <p>27.25</p> <p>27.6</p> <p>36.3</p> <p>45</p> <p>52.1</p> <p>3.9</p> <p>90以下</p> <p>15.5以下</p> <p>(3)</p> <p>(3)</p> <p>分离杆</p>	 <p>端子配置/内部连接图 (顶视图)</p> <p>注: () 内的数字为DIN标准的编号。</p>	 <p>安装孔加工尺寸</p> <p>2-M3螺钉孔或2-φ3孔</p> <p>108</p> <p>注: 采用螺钉安装时, 请将挂钩拉出后使用。</p>

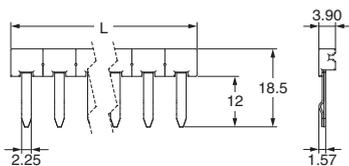
注1. 使用I/O SSR、指示灯模块时①端子为⊖极性, 敬请注意。
2. 无螺钉型的特点和使用注意事项请参见第16页。

附件 (另售)

P2RF-□-PU用短接棒

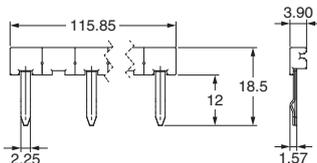
●短接棒

PYDN-7.75-□□ (7.75mm)



用途	间距	极数	尺寸 (L)	颜色	型号*	最大通电电流
接点端子 (公共) 的交叉	7.75mm	2	15.1	红色 (R) 蓝色 (S) 黄色 (Y)	PYDN-7.75-020□	20A
		3	22.85		PYDN-7.75-030□	
		4	30.6		PYDN-7.75-040□	
		20	154.6		PYDN-7.75-200□	
线圈端子的交叉	15.5mm	8	115.85		PYDN-15.5-080□	

PYDN-15.5-080□ (15.5mm)



* 型号的□内为覆膜颜色的符号。□颜色选择: R=红色、S=蓝色、Y=黄色
注1: 请用于统一插座或相邻插座的交叉配线。
注2: 向PYF-□□-PU的线圈端子插入短接棒时, 请务必使用PYDN-31.0-080□ (31mm)。
向P2RF-□□-PU的线圈端子插入短接棒时, 请务必使用PYDN-15.5-080□ (15.5mm)。

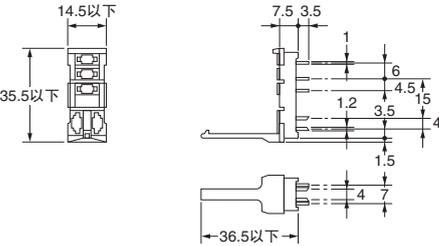
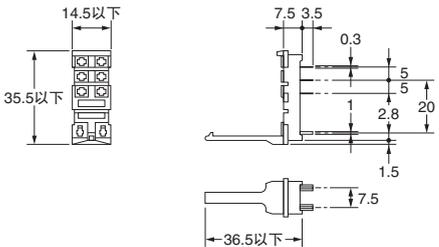
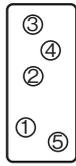
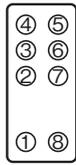
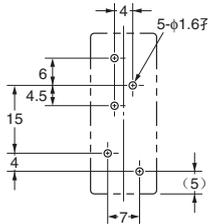
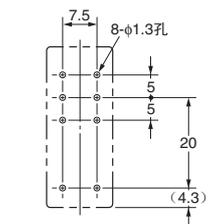
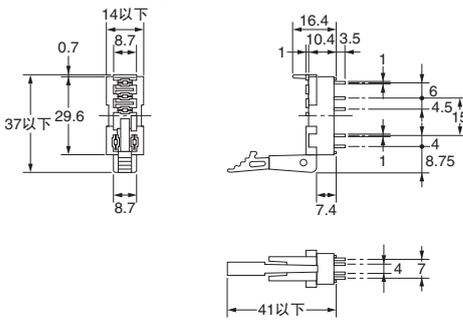
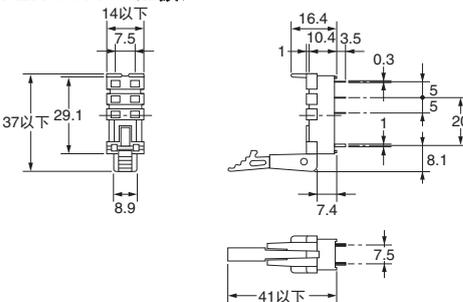
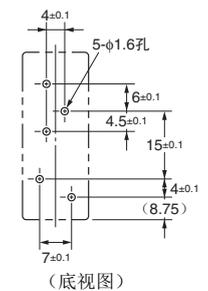
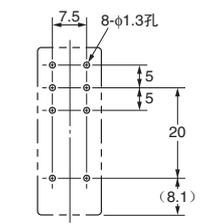
■注意事项

●最大通电电流

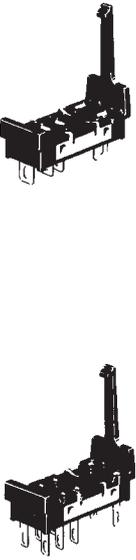
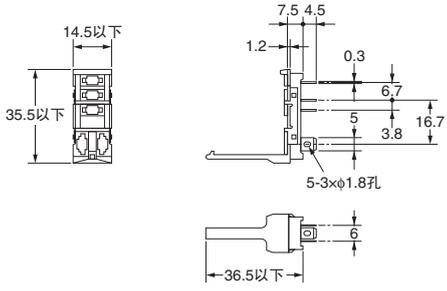
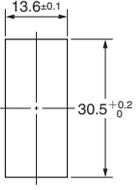
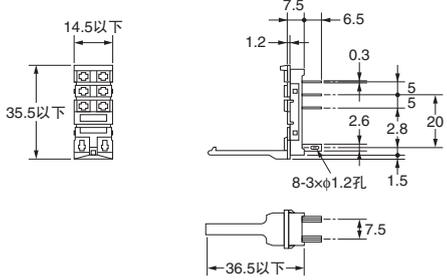
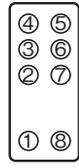
- 短路的各极合计电流应为跨接片的最大通电电流以下。
- 各极的电流应为继电器接点的最大通电电流以下。
- 使用多个插座时请使用终端板 (PPF-M)。

■P2R

(单位: mm)

插座安装高度	外形尺寸	端子配置/内部连接	印刷电路板加工尺寸
 <p>G2R 继电器 P2R-□P 插座</p> <p>36.5 (44.5)</p> <p>() 内的数值为使用带机械指示灯的 G2R-□-S (S) 时的高度。</p>	<p>P2R-05P (1极)</p>  <p>P2R-08P (2极)</p> 	 <p>(底视图)</p>  <p>(底视图)</p>	 <p>(底视图)</p>  <p>(底视图)</p>
 <p>G2R 继电器 P2R-□7P 插座</p> <p>41 (47.5)</p> <p>() 内的数值为使用带机械指示灯的 G2R-□-S (S) 时的高度。</p>	<p>P2R-057P (1极)</p>  <p>P2R-087P (2极)</p> 	 <p>(底视图)</p>	 <p>(底视图)</p>  <p>(底视图)</p>

注: 使用I/O SSR、指示灯模块时①端子为⊖极性, 敬请注意。

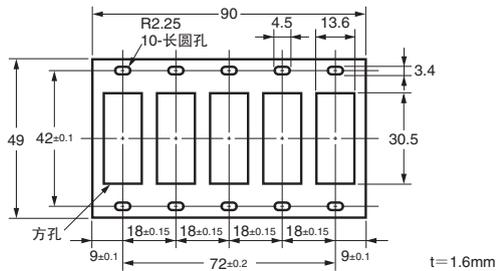
插座安装高度	外形尺寸	端子配置/内部连接	安装孔加工尺寸
 <p style="text-align: center;">G2R 继电器 P2R-□A 插座</p> <p style="text-align: center;">() 内的数值为使用带机械指示灯的 G2R-□-S (S) 时的高度。</p>	<p>P2R-05A (1极)</p> 	 <p>(底视图)</p>	
	<p>P2R-08A (2极)</p> 	 <p>(底视图)</p>	<p>(面板的厚度请使用1.6~2.0mm。)</p>

注：使用I/O SSR、指示灯模块时①端子为⊖极性，敬请注意。

● 连接插座安装板

并列安装多个连接插座时使用。

适用插座	5个安装用
P2R-05A P2R-08A	P2R-P



■ 导轨安装用另售件

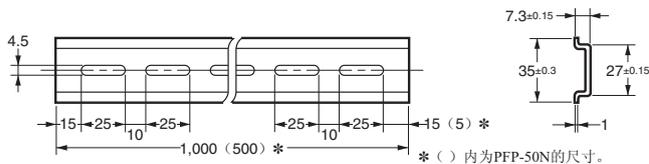
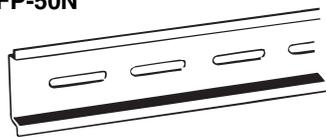
CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

● 支承导轨

PFP-100N
PFP-50N

CAD数据



型号

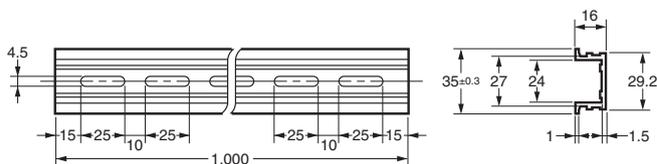
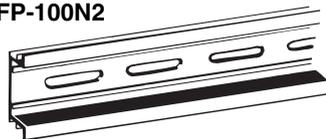
PFP-100N

PFP-50N

● 支承导轨

PFP-100N2

CAD数据



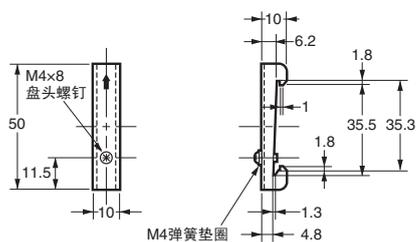
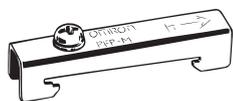
型号

PFP-100N2

● 终端板

PFP-M

CAD数据



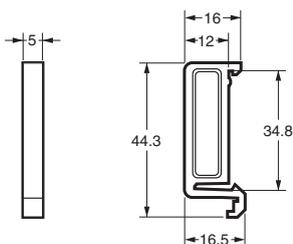
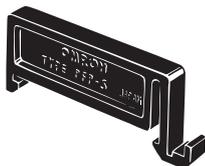
型号

PFP-M

● 隔片

PFP-S

CAD数据



型号

PFP-S

注1. 订购上述型号时, 请以10个为单位订购。

2. 导轨依照DIN标准。

注意事项

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

安全注意事项

●为了确保安全，请遵守以下注意事项。

- 请不要触摸通电状态的继电器端子部分（带电部位）及插座的端子部分（带电部位）。否则可能引起触电。
- 请绝对不要将本产品用于超过继电器开关容量等接点额定值的负载。否则，不但会引起绝缘不良、接点熔断、接触不良等对规定性能的损害，还会导致继电器自身的破损、烧坏。
- 请避免跌落，不要分解内部。否则不但会丧失其特性，还会引起破损、触电及烧坏。
- 继电器的耐久性随开关条件不同会有很大差异。使用时，请务必在实际使用条件下，在实际设备上确认，在不会导致性能出问题的开关次数内使用。如果在性能恶化的状态下继续使用，会导致电路之间的绝缘不良和继电器自身的烧坏。
- 请绝对避免在线圈上施加过高电压或错误电压，绝对避免向各端子错误接线。如果使用错误，不但不能发挥继电器的功能，影响外部电路，还会引起继电器自身的破损、烧坏。
- 请不要在易燃、易爆性气体等环境中使用继电器。伴随开关动作的电弧或继电器发热等可能会引起着火或爆炸。
- 进行接线作业及焊接作业时，请按照“使用注意事项”正确实施接线作业。如果在接线和焊接不良的状态下使用继电器，通电时由于异常发热可能会导致烧坏。

●使用继电器时

- 实际使用继电器时，有时会发生理论上无法预测的事故。因此，必须在可能的范围内进行测试。
- 产品目录中记载的各额定性能值，如果没有特别说明，所有值都是在JIS C5442的标准试验状态（温度+15~+35℃、相对湿度25~75%、气压86~106kPa）下的值。在实际设备上确认时，除了负载条件以外，使用环境也必须按照与实际使用状态相同的条件进行确认。
- 产品目录中记载的参考数据，是将从生产流水线中采样的实测值作成图表后的数据。不是保证值。
- 产品目录中记载的各额定值、性能值是单个试验中的值，并不是同时保证各额定值、性能值的复合条件下的值。

本样本主要记载了选择机型时所需的内容，未记载使用注意事项等内容。
有关注意事项等使用时必须了解的内容，请务必阅读用户手册。

- 本样本所记述的应用实例仅供参考，实际使用时请在确认设备、装置的功能和安全性的基础上使用。
- 在本样本未记述的条件、环境下使用及用于原子能控制、铁路、航空、车辆、燃烧装置、医疗器械、娱乐器材、安全设备及其它可能对生命、财产安全造成重大影响等，尤其是要求安全性的用途时，除用于本公司希望的特定产品用途及有特别许可的情况外，本公司对于本公司产品不作任何保证。
- 出口(或向非居住者提供)本产品中符合外汇及国际贸易法规定的出口许可、批准对象货物(或技术)要求的产品时，须依照该法获得出口许可、批准(或劳务交易许可)。

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



服务



资讯

技术咨询

网 址: <http://www.fa.omron.com.cn>
400咨询热线: 400-820-4535

上海事务所 021-60230333
北京事务所 010-57395399
青岛事务所 0532-66775819
重庆事务所 023-68796406
南京事务所 025-83240556
广州事务所 020-87557798
天津事务所 022-83191580
贵阳事务所 0851-84812320
兰州事务所 0931-8720101
福州事务所 0591-88088551
香港事务所 00852-23753827
沈阳事务所 024-22815132
南宁事务所 0771-5531371
温州事务所 0577-88919195
苏州事务所 021-36021888
徐州事务所 0516-83736516
东莞事务所 0769-22423200
无锡事务所 0510-85169303
宁波事务所 0574-27888220
厦门事务所 0592-2686709

太原事务所 0351-5229870
银川联络处 0951-5670076
长春事务所 0431-81928311
郑州事务所 0371-65585192
武汉事务所 027-82282145
石家庄事务所 0311-86906790
济南事务所 0531-82929795
长沙事务所 0731-84585551
乌鲁木齐事务所 0991-5198587
合肥事务所 0551-63639629
昆明事务所 0871-63527224
西安事务所 029-88851505
昆山事务所 0512-50110866
烟台事务所 0535-6865018
汕头事务所 0754-88706001
大连事务所 0411-39948181
成都事务所 028-86765345
唐山事务所 0315-4795118
杭州事务所 0571-87652855
南昌事务所 0791-86304711

深圳事务所 0755-26948238
佛山事务所 0757-83305298
中山事务所 0760-88224545

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。