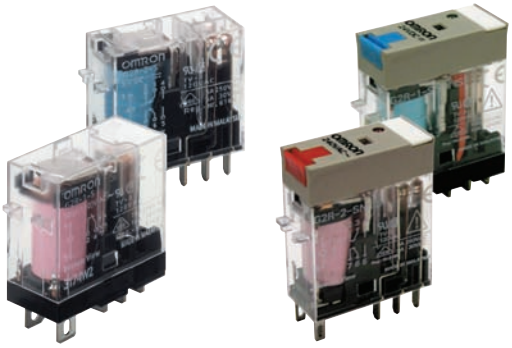
微型功率继电器插入式端子型

G2R-□-S

CSM_G2R-_-S_DS_C_4_9

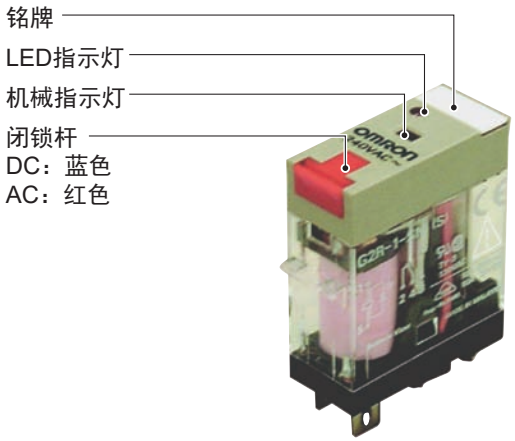
1极10A、2极5A的通用功率继电器

- 与Push-In Plus插座P2RF-□-PU组合可缩短60%的配线工时（本公司实测值数据）。
- 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。
- 通过对AC/DC线圈胶带颜色的改变，大大提高了AC/DC规格的识别性。
- 新增了便于检查回路的带闭锁摆杆型（G2R-□-S（S））。



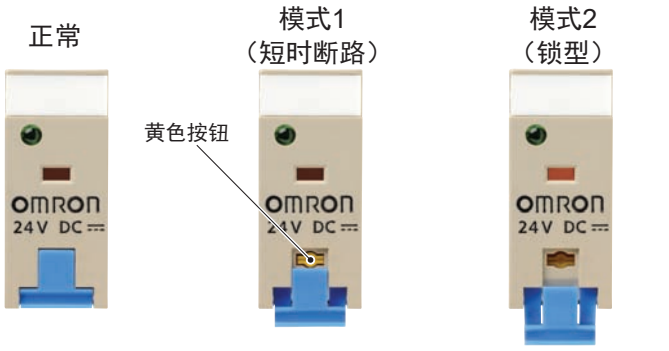
有关标准认证对象机型的最新消息，请参见本公司网站（www.fa.omron.com.cn）的“**规格认证/适用**”。

特点



【闭锁摆杆的用途】
继电器时序回路的动作检查等

闭锁摆杆的操作方法



将摆杆滑动到1段，用绝缘工具按下黄色按钮使接点动作

当摆杆滑动到第2段时接点在动作位置被锁定。

型号标准

G2R-□-S□□□ □
① ②③ ④ ⑤ ⑥

①接点极数
1：1极
2：2极

②端子形状
S：插座端子

③形状/安装/结构/特殊功能
无显示：标准型
N ：动作指示灯内置型
（AC线圈：红色、DC线圈：绿色）
D ：二极管内置型
ND ：动作指示灯二极管内置型

④闭锁摆杆
无显示：标准型
I ：带闭锁摆杆

⑤额定电压（V）

⑥机械指示灯
无显示：标准型
（S）：带机械指示灯

注：镀金节点规格，请咨询经销商。

G2R-□-S

型号结构

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

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”。
注2： 适用的插座型号，请参见第3页“**种类**”的“**●连接插座**”。
注3： 关于带闭锁摆杆（S）
实际情况（S）加于电压规格后。（例：G2R-1-SNI DC24（S））

种类

订购时，请指定额定电压。

本体

分类 \ 极数	1极		2极	
	型号	额定电压（V）	型号	额定电压（V）
标准型	G2R-1-S	AC12、24、100/(110)V	G2R-2-S	AC12、24、100/(110)V
		AC200/(220)V		AC200/(220)V
		DC5、6、12、24、48V		DC5、6、12、24、48V
		DC100V		DC100V
动作指示灯内置型	G2R-1-SN	AC12、24、100/(110)V	G2R-2-SN	AC12、24、100/(110)V
		AC200/(220)V		AC200/(220)V
		DC5、6、12、24、48V		DC5、6、12、24、48V
		DC100V		DC100V
二极管内置型	G2R-1-SD	DC5、6、12、24、48V	G2R-2-SD	DC5、6、12、24、48V
		DC100V		DC100V
动作指示灯和二极管内置型	G2R-1-SND	DC5、6、12、24、48V	G2R-2-SND	DC5、6、12、24、48V
带闭锁摆杆动作指示灯内置型	G2R-1-SNI(S)	AC100/(110)V	G2R-2-SNI(S)	AC100/(110)V
		AC200/(220)V		AC200/(220)V
		DC12、24V		DC12、24V
带闭锁摆杆动作指示灯和二极管内置型	G2R-1-SNDI(S)	DC12、24V	G2R-2-SNDI(S)	DC12、24V

选装件（另售）

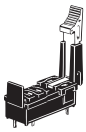
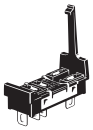
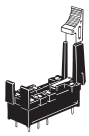
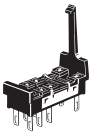
●连接插座

正面连接插座

适用继电器型号 ✻1	安装方式	导电部保护	端子形状	适用压接端子/电线	专用短接棒（另售）	形状	插座型号
G2R-1-S	DIN导轨安装、螺钉紧固安装共用	有	Push-In Plus端子	棒状端子 单芯线 多股线	有		P2RF-05-PU ✻2
			螺钉端子（螺钉尺寸M3）	Y端子 单芯线 多股线	有		P2RFZ-05-E ✻4
		选装件（另售端子盖）✻3	螺钉端子（螺钉尺寸M3.5）	圆形端子 Y端子 单芯线 多股线	有		P2RFZ-05
G2R-2-S	DIN导轨安装、螺钉紧固安装共用	有	Push-In Plus端子	棒状端子 单芯线 多股线	有		P2RF-08-PU ✻2
			螺钉端子（螺钉尺寸M3）	Y端子 单芯线 多股线	有		P2RFZ-08-E ✻4
		选装件（另售端子盖）✻3	螺钉端子（螺钉尺寸M3.5）	圆形端子 Y端子 单芯线 多股线	有		P2RFZ-08

注. 拆下继电器时，在拉动插座杆的同时，用手指按住杆对侧的继电器外壳部分，边晃动边予以拔下。
✻1. 适用继电器型号为插入型端子类型。
✻2. P2RF-□□-PU的DIN挂钩操作部有螺钉安装孔，拉出DIN挂钩操作部，可以安装螺钉。
✻3. 可拆卸式专用端子盖（P2CZ-Z）为另售。详情请参见第6页。
✻4. 指触保护型产品（P2RFZ-□□-E）为插座本体与端子盖一体型。圆形端子无法使用，请使用Y端子、棒状端子等。

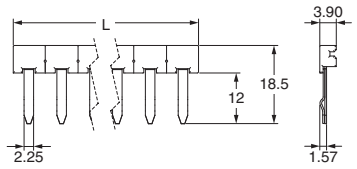
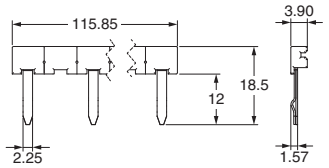
背面连接插座

适用继电器型号	端子形状	形状	型号
G2R-1-S	印刷电路板用端子		P2R-05P
			P2R-057P
	焊接端子		P2R-05A
G2R-2-S	印刷电路板用端子		P2R-08P
			P2R-087P
	焊接端子		P2R-08A

注. 拆下继电器时，在拉动插座杆的同时，用手指按住杆对侧的继电器外壳部分，边晃动边予以拔下。

●Push-In Plus端子台插座用

短接棒

适用插座型号	间距	用途	形状/外形尺寸	极数	尺寸（L）	包层颜色	短接棒型号*1	最大通电电流	最低订货数量（个）*2
P2RF-05-PU P2RF-08-PU	7.75 mm	接点端子（公共）的跨接		2	15.1	红（R） 蓝（S） 黄（Y）	PYDN-7.75-020□	20A	10
				3	22.85		PYDN-7.75-030□		
				4	30.6		PYDN-7.75-040□		
				20	154.6		PYDN-7.75-200□		
	15.5 mm	线圈端子的跨接		8	115.85		PYDN-15.5-080□		

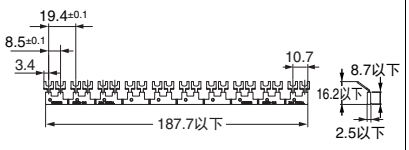
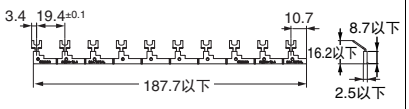
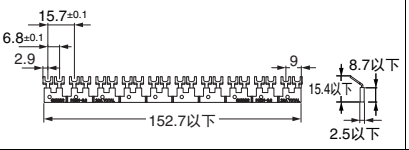
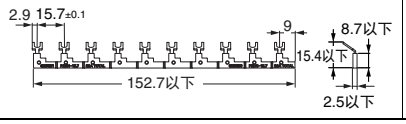
***1.** 型号的□内为包层颜色的符号。□颜色选择：R＝红、S＝蓝、Y＝黄
***2.** 订购时，请按最低订货数量的倍数订购。

标签

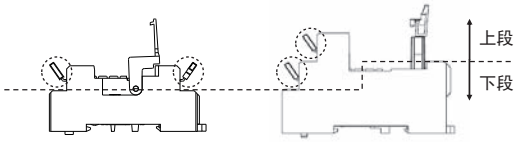
适用机型	型号	最低订货数量（板）（每板的数量）
P2RF-□□-PU	XW5Z-P4.0LB1	5 （1板/60张）

●螺钉端子插座用

短接棒

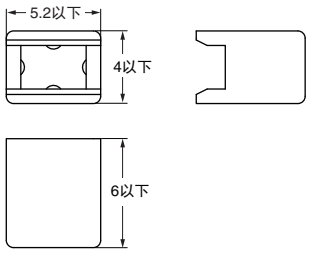
适用插座型号	间距	形状	外形尺寸	极数	包层颜色	短接棒型号	最大通电电流	最低订货数量（套）
P2RFZ-05 P2RFZ-08	8.5 mm			20	蓝（S）	P2DN-8.5-100S	20A	1✻（短接棒10根绝缘盖帽20个/套）
	19.4 mm			10		P2DN-19.4-100S		
P2RFZ-05-E P2RFZ-08-E	6.8 mm			20	蓝（S）	P2DN-6.8-100S	20A	1✻（短接棒10根绝缘盖帽20个/套）
	15.7 mm			10		P2DN-15.7-100S		

注1. 请在确认适用插座型号、形状和外形尺寸后进行选择。
2. 请在同一插座内或不同插座间进行交叉配线。
3. 请在下段使用短接棒。
如果在上段使用短接棒，请向上（参见下图）进行配线。
由于与插座发生干扰，短接棒可能未正确配线，导致接触不良。



✻ 一套（订购数量）包含10根短接棒和20个绝缘盖帽。

P2DN短接棒用绝缘盖帽

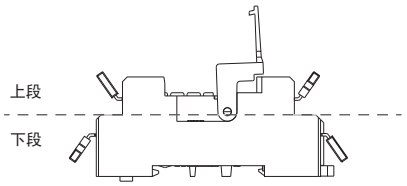
短接棒型号	形状	外形尺寸（mm）	型号	最低订货数量（套）
P2DN-8.5-100S P2DN-19.4-100S P2DN-6.8-100S P2DN-15.7-100S			P2DN-CP100	1✻（100个/套）

注. 使用剪断的短接棒时盖帽作为绝缘使用。
✻ 一套（订购数量）包含100个绝缘盖帽。

●端子盖

适用插座型号	形状	型号	最低订货数量（个）
P2RFZ-05 P2RFZ-08		P2CZ-C	10*

注1. 选择时，请与插座P2RFZ-05、P2RFZ-08组合使用。
2. 如果短接棒（选装件）安装在上段（参见下图），由于与端子盖发生干扰，不能使用。



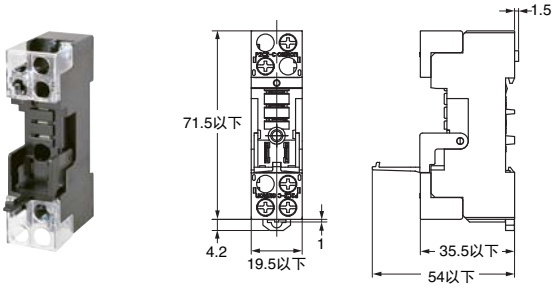
P2RFZ系列

* 订购时，请按最低订货数量10套的倍数订购。

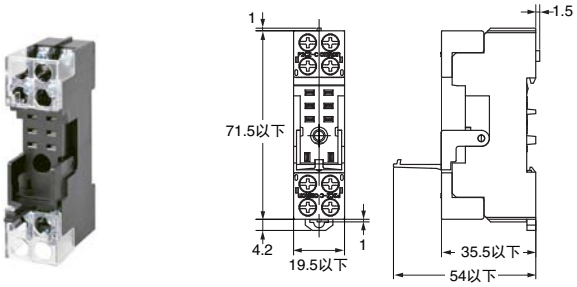
端子盖安装时的外形尺寸

（单位：mm）

P2RFZ-05



P2RFZ-08



标签

适用机型	型号	最低订货数量（个）
P2RFZ-□-E	XW5Z-P2.5LB1	5 （1板/72张）

注. 此标签不可用于P2RFZ-□-E以外的插座。

●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	浅型/全长1m	PFP-100N	—
		浅型/全长0.5m	PFP-50N	
		深型/全长1m	PFP-100N2	
	端板*1		PFP-M	10
	隔片		PFP-S	
背面连接插座	安装支架*2		P2R-P	1

***1.** DIN导轨安装时，请使用端板（PFP-M）。
***2.** 并列安装多个背面连接插座（焊接端子P2R-□A）时使用。

额定规格/性能

额定规格

●操作线圈

项目 / 额定电压（V）		额定电流（mA） 50Hz	额定电流（mA） 60Hz	线圈电阻（Ω）	线圈电感（H） 铁片开路时	线圈电感（H） 铁片动作时	动作电压（V）	复位电压（V）	最大容许电压 (V)	功耗（VA、W）
AC	12	93	75	65	0.19	0.39	80%以下	30%以上	110%	约0.9(60Hz)
	24	43.5	37.4	253	0.81	1.55				
	100/（110）	11	9/（10.6）	4,655	13.34	26.84				
	200/（220）	5.5	4.5/（5.3）	20,200	51.3	102.0				
DC	5	106		47	0.2	0.39	70%以下	15%以上	110%	约0.53
	6	87		69	0.25	0.48				
	12	43.2		278	0.98	2.35				
	24	21.6		1,113	3.60	8.25				
	48	11.4		4,220	15.2	29.82				
	100	5.2		19,096	67.2	93.2				

注1： 额定电流、线圈电阻值指的是线圈温度为+23ºC时的值，公差为AC额定电流+15%、-20%、DC线圈电阻±10%。
注2： AC线圈电阻、电感的值为参考值。
注3： 动作特性指的是线圈温度为+23ºC时的值。
注4： 最大容许电压指的是继电器线圈能承受的电压最大值。
注5： 附带动作表示灯的额定电流，在AC规格时约增加1mA、在DC规格时约增加4mA。

●开关部（接点部）

项目 / 极数 / 负载	1极 电阻负载	1极 电感负载（cos φ＝0.4、L/R＝7ms）	2极 电阻负载	2极 电感负载（cos φ＝0.4、L/R＝7ms）
接点构成	c接点			
接触构造	单接点			
接点材质	Ag合金			
额定负载	AC250V 10A、DC30V 10A	AC250V 7.5A DC30V 5A	AC250V 5A DC30V 5A	AC250V 2A DC30V 3A
额定通电电流	10A		5A	
接点电压的最大值	AC440V、DC125V		AC380V、DC125V	
接点电流的最大值	10A		5A	
开关容量的最大值（参考值）	AC2,500VA、DC300W	AC1,875VA、DC150W	AC1,250VA、DC150W	AC500VA、DC90W
故障率P水准（参考值）＊	DC5V 100mA		DC5V 10mA	

＊此值为开关频率120次/min时的值。

性能

项目 / 极数		1极	2极
接触电阻 ＊1		30mΩ以下（G2R-1-SNI、-SNDI为100mΩ以下）	50mΩ以下（G2R-2-SNI、-SNDI为100mΩ以下）
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	
耐电压 ＊5		线圈和接点之间 AC5,000V 50/60Hz 1min 同极接点之间 AC1,000V 50/60Hz 1min	线圈和接点之间 AC5,000V 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/s²	
	误动作	励磁：200m/s²、无励磁：100m/s²	
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～+70ºC（无结冰、无结露）	
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电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。（请参见**“共用插座/DIN导轨相关产品”**。）

国际标准认证额定规格

• 国际标准认证的额定规格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）

1极型

型号	操作线圈额定规格	极数	接点额定规格	认证开关次数
G2R-1-S	DC5～110V AC6～240V	1c	10A AC250V （一般使用） 10A DC30V（电阻）	100,000次
G2R-1-SN（I）				
G2R-1-SD			TV-3（仅限N.O.）	25,000次
G2R-1-SND（I）				

2极型

型号	操作线圈额定规格	极数	接点额定规格	认证开关次数
G2R-2-S	DC5～110V AC6～240V	2c	5A AC250V （一般使用） 5A DC30V（电阻）	100,000次
G2R-2-SN（I）				
G2R-2-SD			TV-3（仅限N.O.）	25,000次
G2R-2-SND（I）				

注： 关于UL/CSA的接点认证额定规格，请另行咨询。

●CSA标准认证型 （文件No.LR31928）

1极型

型号	操作线圈额定规格	极数	接点额定规格	认证开关次数
G2R-1-S	DC3～110V AC3～240V	1c	10A AC250V （一般使用） 10A DC30V（电阻）	100,000次
G2R-1-SN（I）				
G2R-1-SD			TV-3（仅限N.O.）	25,000次
G2R-1-SND（I）				

2极型

型号	操作线圈额定规格	极数	接点额定规格	认证开关次数
G2R-2-S	DC3～110V AC3～240V	2c	5A AC250V （一般使用） 5A DC30V（电阻）	100,000次
G2R-2-SN（I）				
G2R-2-SD			TV-3（仅限N.O.）	25,000次
G2R-2-SND（I）				

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

型号	操作线圈额定规格	极数	接点额定规格	认证开关次数
G2R-1-S	DC5、6、12、24、48、60、100、110V AC6、12、24、48、50、100/（110）、110、120、200/（220）220、230、240V	1c	5A AC440V（cos φ=1.0） 10A AC250V（cos φ=1.0） 10A DC30V （0ms）	100,000次
G2R-1-SN（I）				
G2R-1-SD				
G2R-1-SND（I）				
G2R-2-S		2c	5A AC250V（cos φ=1.0） 5A DC30V （0ms）	
G2R-2-SN（I）				
G2R-2-SD				
G2R-2-SND（I）				

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

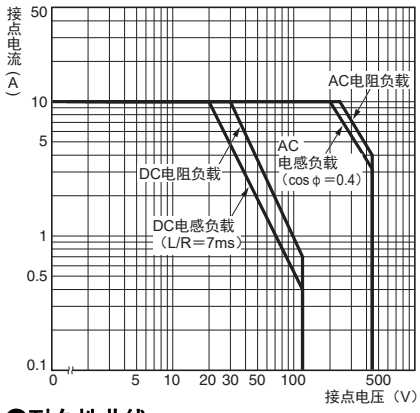
型号	操作线圈额定规格	极数	接点额定规格	认证开关次数
G2R-1-S	DC3～110V AC6～240V	1c	10A AC250V（一般使用） 7.5A AC250V（PF0.4） 10A DC30V（电阻） 5A DC30V（L/R＝7ms）	100,000次
G2R-1-SN（I）				
G2R-1-SD				
G2R-1-SND（I）				
G2R-2-S		2c	5A AC250V（一般使用） 2A AC250V（PF0.4） 5A DC30V（电阻） 3A DC30V（L/R＝7ms）	
G2R-2-SN（I）				
G2R-2-SD				
G2R-2-SND（I）				

特性数据

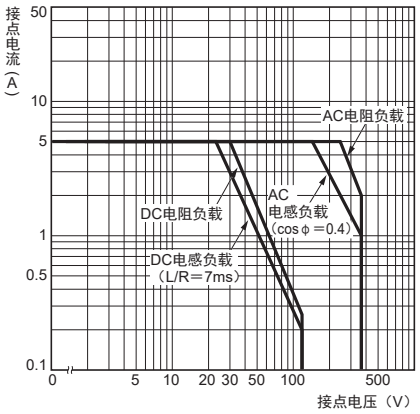
参考数据

●开关容量的最大值

G2R-1-S　G2R-1-SN（D）I

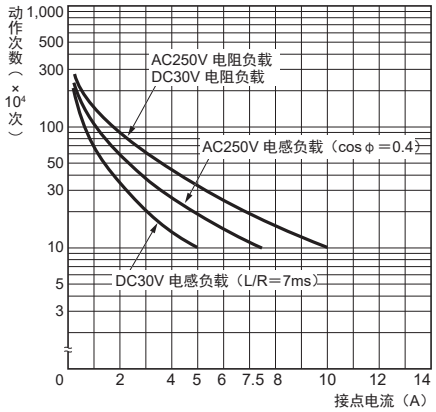


G2R-2-S　G2R-2-SN（D）I

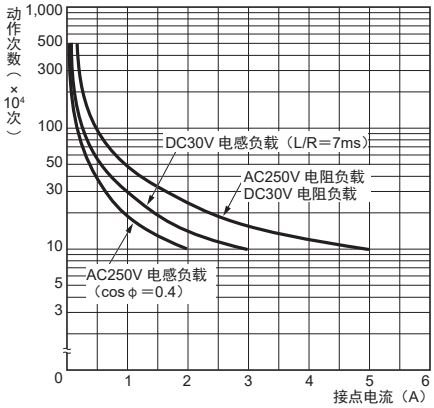


●耐久性曲线

G2R-1-S　G2R-1-SN（D）I

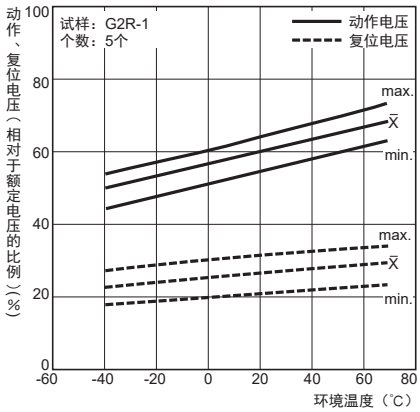


G2R-2-S　G2R-2-SN（D）I

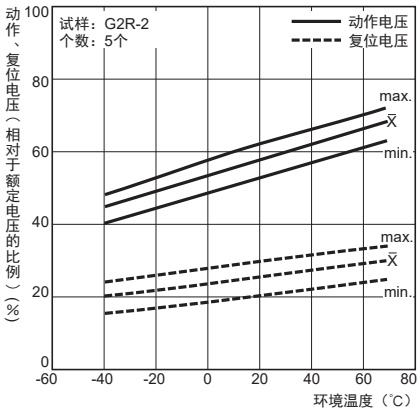


●环境温度和动作、复位电压

G2R-1-S　G2R-1-SN（D）I

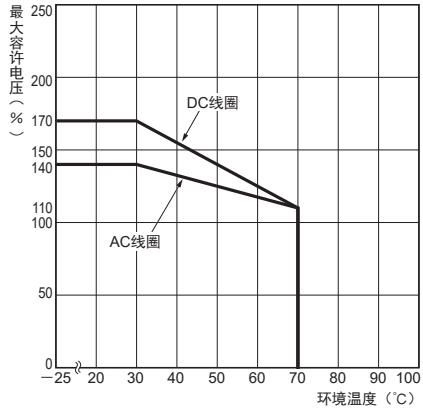


G2R-2-S　G2R-2-SN（D）I



●环境温度和最大容许电压

G2R-1-S　G2R-1-SN（D）I
G2R-2-S　G2R-2-SN（D）I



G2R-□-S

外形尺寸

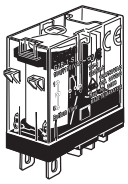
带 CAD数据 标记的产品有2维CAD图纸、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

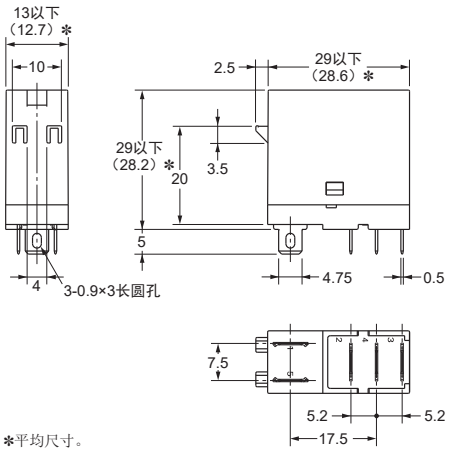
（单位：mm）

本体

●1极（1c接点）

G2R-1-S
G2R-1-SD
G2R-1-SN
G2R-1-SND

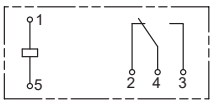




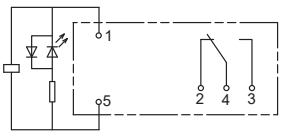
✻平均尺寸。

端子配置/内部连接图（底视图）

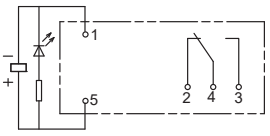
G2R-1-S ✻



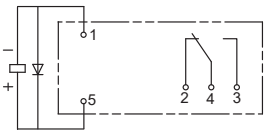
G2R-1-SN（AC规格）



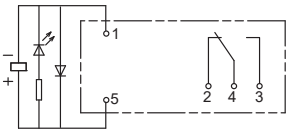
G2R-1-SN（DC规格）



G2R-1-SD（DC规格）



G2R-1-SND（DC规格）

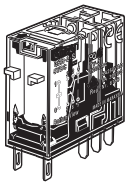


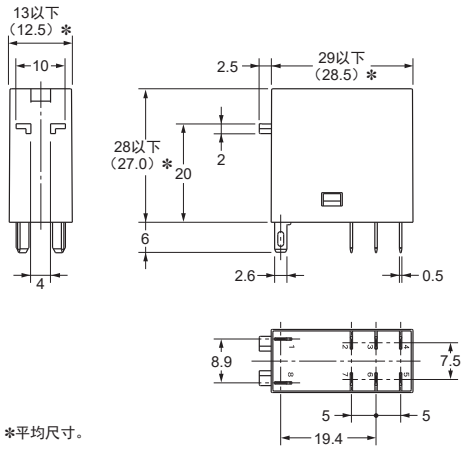
注1： 对于DC规格，请在确认线圈极性后正确接线。
✻G2R-1-S线圈无极性。
注2： LED的颜色为AC红色、DC绿色。
注3： 动作指示灯显示线圈的通电情况，并非根据接点动作进行显示。

CAD数据

●2极（2c接点）

G2R-2-S
G2R-2-SD
G2R-2-SN
G2R-2-SND

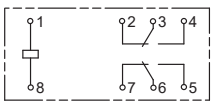




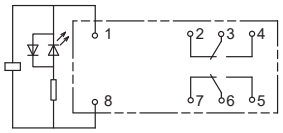
✻平均尺寸。

端子配置/内部连接图（底视图）

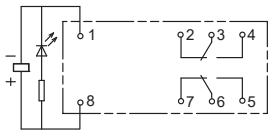
G2R-2-S ✻



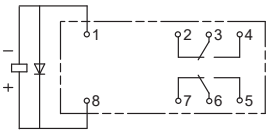
G2R-2-SN（AC规格）



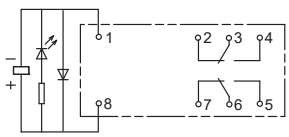
G2R-2-SN（DC规格）



G2R-2-SD（DC规格）



G2R-2-SND（DC规格）



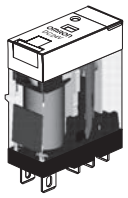
注1： 对于DC规格，请在确认线圈极性后正确接线。
✻G2R-2-S线圈无极性。
注2： LED的颜色为AC红色、DC绿色。
注3： 动作指示灯显示线圈的通电情况，并非根据接点动作进行显示。

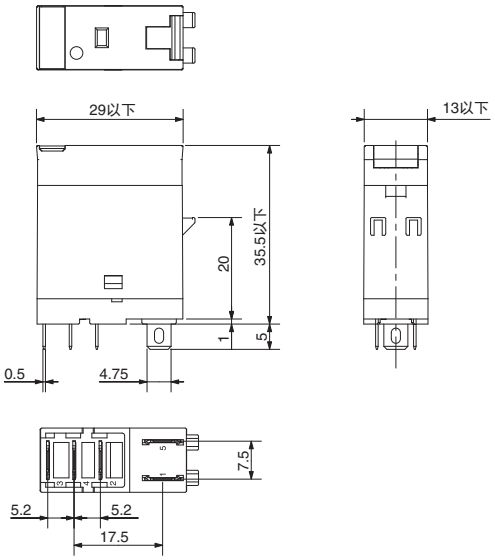
CAD数据

注： ⬚ ▨ 表示商品方向的指示符号。

●1极带机械指示灯（1c接点）

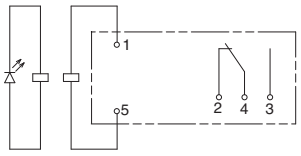
G2R-1-SNI（S）
G2R-1-SNDI（S）



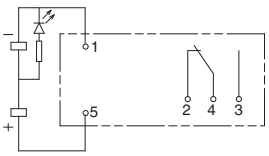


端子配置/内部连接图
（底视图）

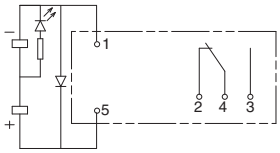
G2R-1-SNI（S）（AC规格）



G2R-1-SNI（S）（DC规格）



G2R-1-SNDI（S）（DC规格）

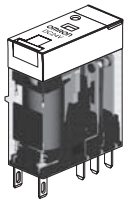


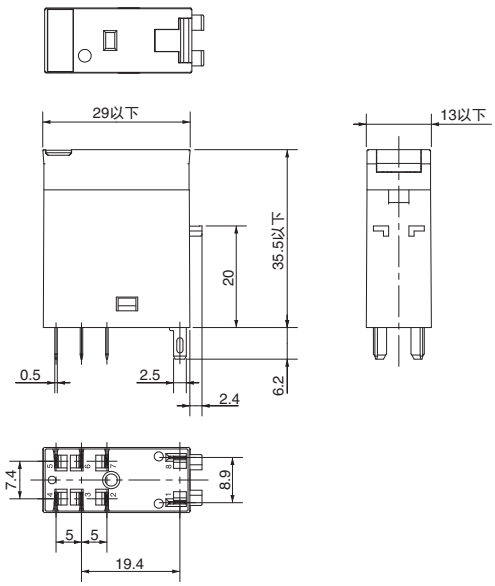
注：请在确认线圈极性后，正确接线。

CAD数据

●2极带机械指示灯（2c接点）

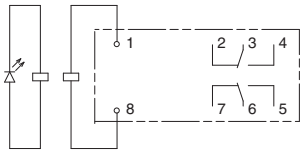
G2R-2-SNI（S）
G2R-2-SNDI（S）



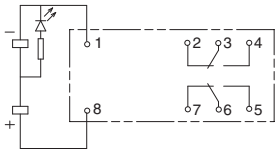


端子配置/内部连接图
（底视图）

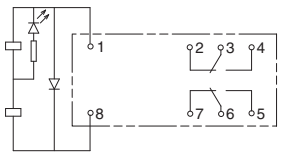
G2R-2-SNI（S）（AC规格）



G2R-2-SNI（S）（DC规格）



G2R-2-SNDI（S）（DC规格）



注：请在确认线圈极性后，正确接线。

CAD数据

选装件（另售）

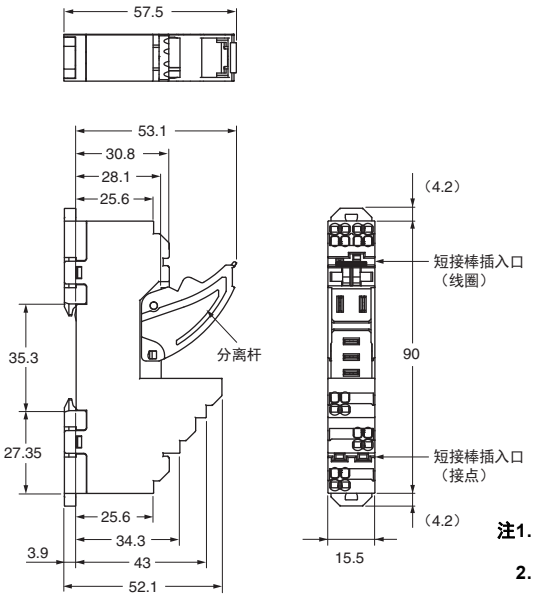
●插座特性

型号	额定通电电流	耐电压		绝缘电阻*	备注
P2RF-05-PU	10A	同极接点端子间	：AC1,000V 1min	1,000MΩ以上	
		线圈接点端子间	：AC4,000V 1min		
P2RF-08-PU	6A	异极接点端子间	：AC3,000V 1min	1,000MΩ以上	
		同极接点端子间	：AC1,000V 1min		
		线圈接点端子间	：AC4,000V 1min		
P2RFZ-05（-E）	10A	同极接点端子间	：AC1,000V 1min	1,000MΩ以上	
		线圈接点端子间	：AC4,000V 1min		
P2RFZ-08（-E）	6A	异极接点端子间	：AC3,000V 1min	1,000MΩ以上	
		同极接点端子间	：AC1,000V 1min		
		线圈接点端子间	：AC4,000V 1min		
P2R-05P	10A	同极接点端子间	：AC1,000V 1min	1,000MΩ以上	
		线圈接点端子间	：AC4,000V 1min		
P2R-08P	5A	异极接点端子间	：AC3,000V 1min	1,000MΩ以上	
		同极接点端子间	：AC1,000V 1min		
		线圈接点端子间	：AC4,000V 1min		
P2R-057P	10A	同极接点端子间	：AC1,000V 1min	1,000MΩ以上	
		线圈接点端子间	：AC5,000V 1min		
P2R-087P	5A	异极接点端子间	：AC3,000V 1min	1,000MΩ以上	
		同极接点端子间	：AC1,000V 1min		
		线圈接点端子间	：AC5,000V 1min		
P2R-05A	10A	同极接点端子间	：AC1,000V 1min	1,000MΩ以上	
		接地端子间	：AC1,500V 1min		
		线圈接点端子间	：AC4,000V 1min		
P2R-08A	5A	异极接点端子间	：AC3,000V 1min	1,000MΩ以上	
		同极接点端子间	：AC1,000V 1min		
		接地端子间	：AC1,500V 1min		
		线圈接点端子间	：AC4,000V 1min		

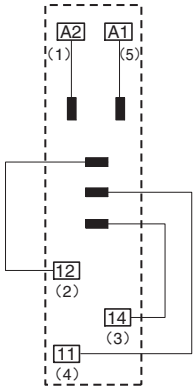
* 用DC500V绝缘电阻计测量与耐电压项目中相同的部位。

P2RF-05-PU

CAD数据

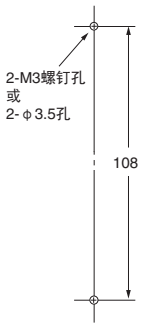


端子配置/内部连接图
（顶视图）



注1. （ ）内的数字为以往标示的端子编号。
2. 仅在 A1 侧或 A2 侧插入短接棒。
3. 接点端子的交叉仅在 11 号端子侧起作用。14号端子侧的插入口是为了不折断短接棒的针脚而设置的代用口。

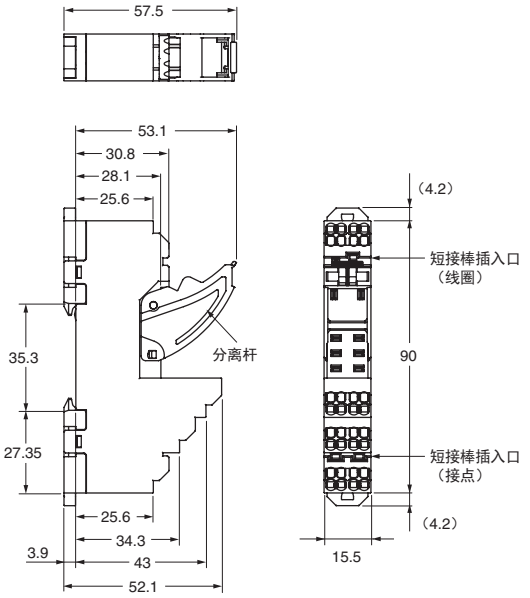
安装孔加工尺寸



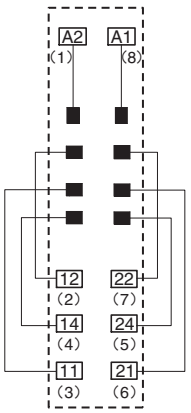
注. 采用螺钉安装时，请将挂钩拉出后使用。

P2RF-08-PU

CAD数据

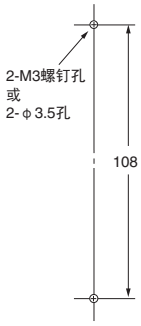


端子配置/内部连接图
（顶视图）



注1. （ ）内的数字为以往标示的端子编号。
2. 仅在A1侧或A2侧插入短接棒。

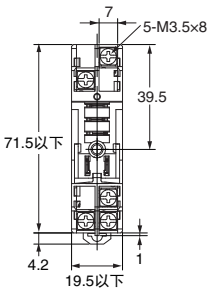
安装孔加工尺寸

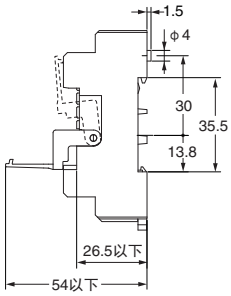


注. 采用螺钉安装时，请将挂钩拉出后使用。

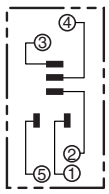
P2RFZ-05（1极）

CAD数据

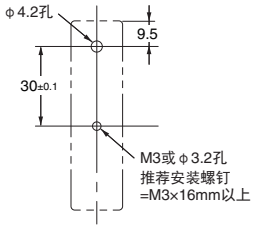




端子配置/内部连接图
（顶视图）



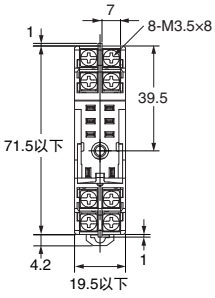
安装孔加工尺寸

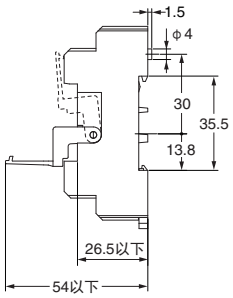


注.也可进行导轨安装。

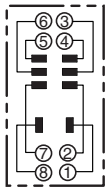
P2RFZ-08（2极）

CAD数据

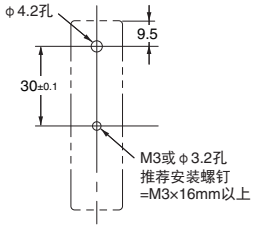




端子配置/内部连接图
（顶视图）



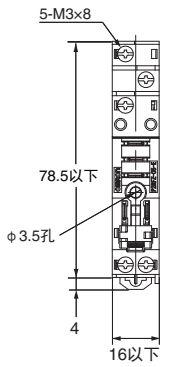
安装孔加工尺寸

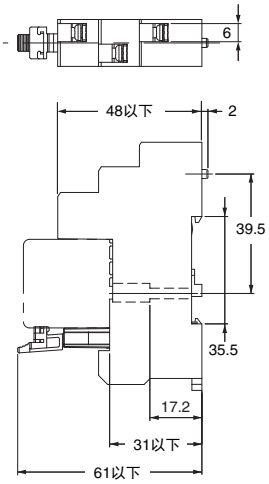


注. 也可进行导轨安装。

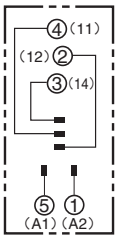
P2RFZ-05-E（1极）（指触保护结构）

CAD数据



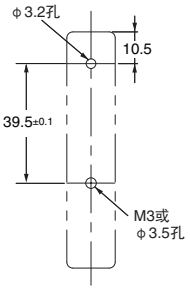


端子配置/内部连接图
（顶视图）



注. （）内的数字为DIN标准编号。

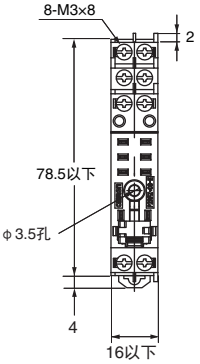
安装孔加工尺寸

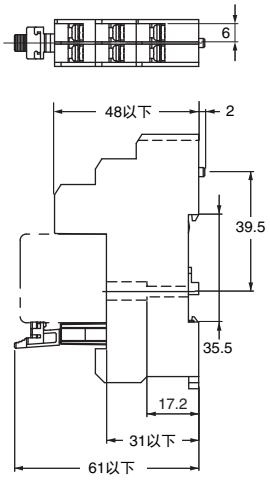


注. 也可进行导轨安装。

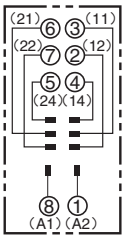
P2RFZ-08-E（2极）（指触保护结构）

CAD数据



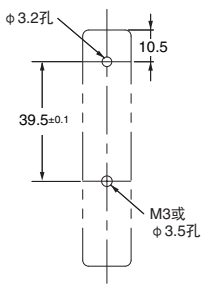


端子配置/内部连接图
（顶视图）



注. （）内的数字为DIN标准编号。

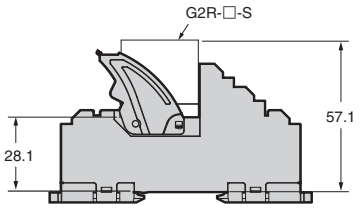
安装孔加工尺寸



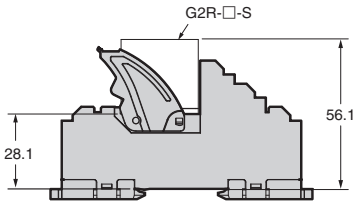
注. 也可进行导轨安装。

●安装高度

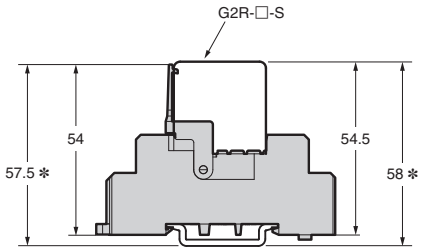
P2RF-05-PU



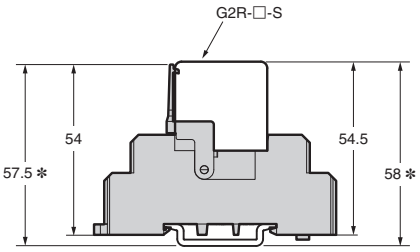
P2RF-08-PU



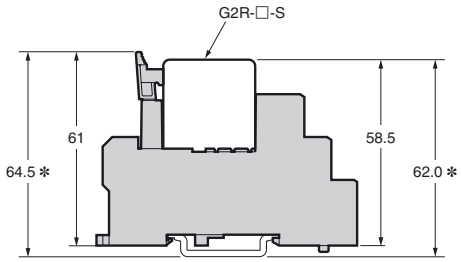
P2RFZ-05



P2RFZ-08



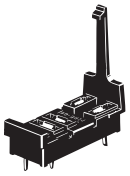
P2RFZ-□-E

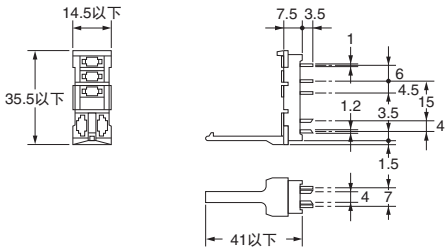


✻使用支承导轨PFP-□N时的值。使用PFP-□N2时，高度约为9mm。

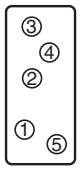
P2R-05P（1极）

CAD数据

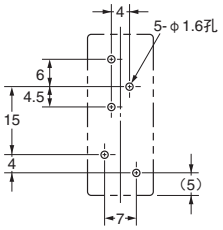




端子配置/内部连接图
（底视图）

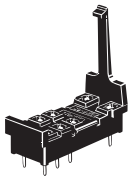


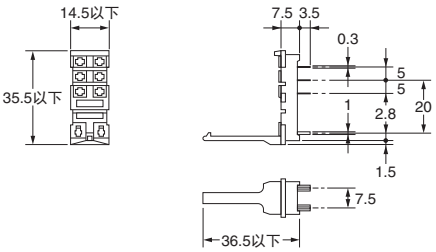
安装孔加工尺寸
（底视图）



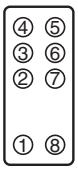
P2R-08P（2极）

CAD数据

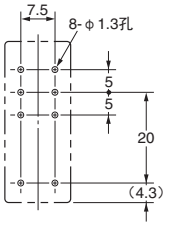




端子配置/内部连接图
（底视图）

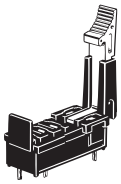


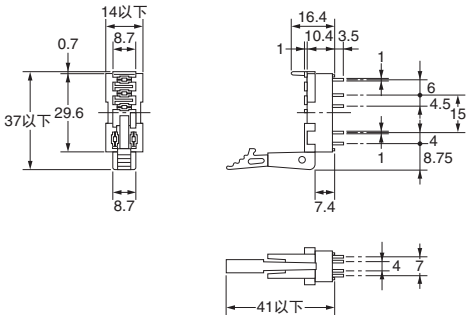
安装孔加工尺寸
（底视图）



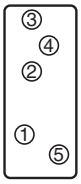
P2R-057P（1极）

CAD数据

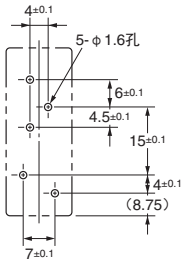




端子配置/内部连接图
（底视图）

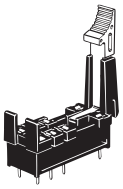


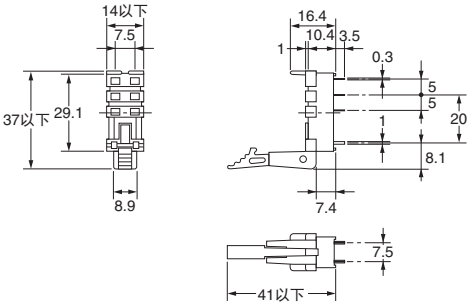
安装孔加工尺寸
（底视图）



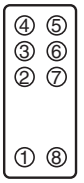
P2R-087P（2极）

CAD数据

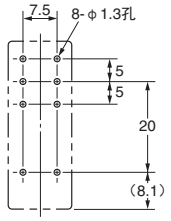




端子配置/内部连接图
（底视图）



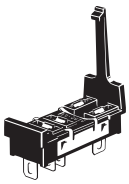
安装孔加工尺寸
（底视图）

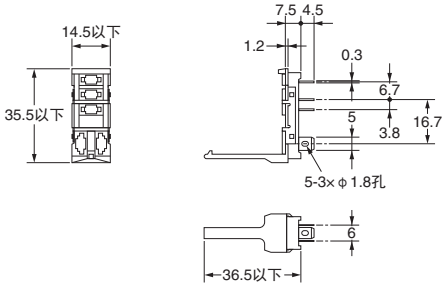


注. 使用I/O SSR、指示灯模块时，端子①为负极㊀。

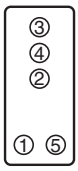
P2R-05A（1极）

CAD数据

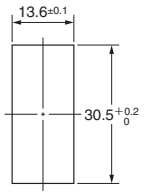




端子配置/内部连接图
（底视图）



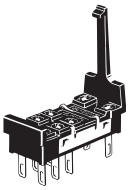
安装孔加工尺寸
（底视图）

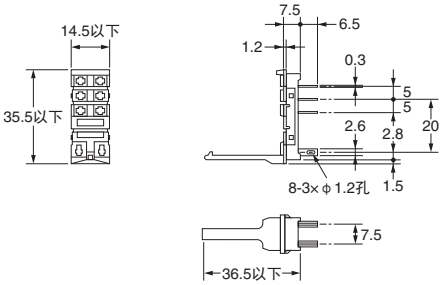


（面板的厚度请使用1.6～2.0mm。）

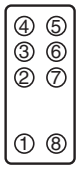
P2R-08A（2极）

CAD数据

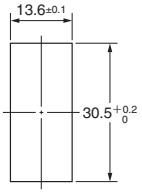




端子配置/内部连接图
（底视图）



安装孔加工尺寸
（底视图）

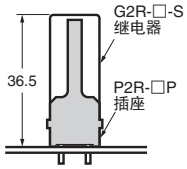


（面板的厚度请使用1.6～2.0mm。）

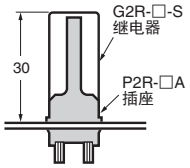
注. 使用I/O SSR、指示灯模块时，端子①为负极㊀。

●安装高度

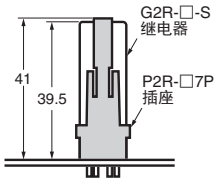
P2R-□P



P2R-□-A



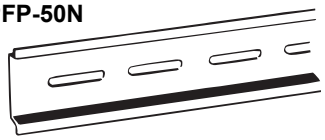
P2R-□7P

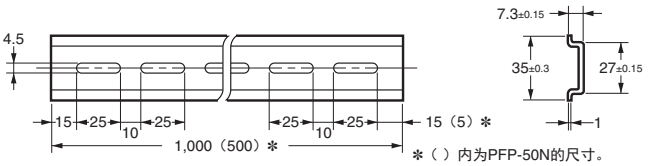


●导轨安装用另售件

支承导轨
PFP-100N
PFP-50N

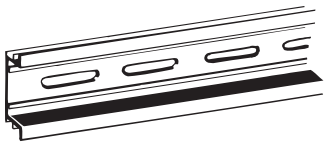
CAD数据

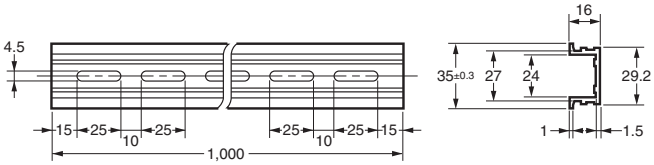




支承导轨
PFP-100N2

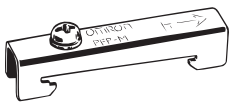
CAD数据

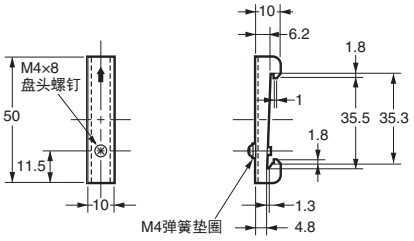




端板
PFP-M

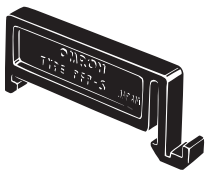
CAD数据

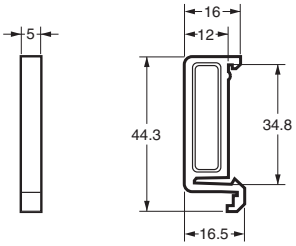




隔片
PFP-S

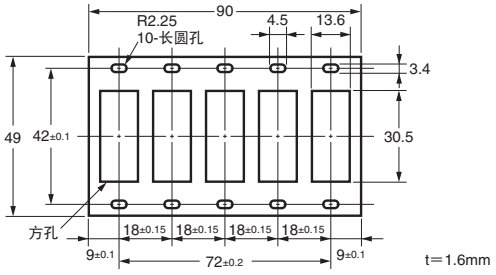
CAD数据





●连接插座安装板

并列安装多个背面连接插座时使用。



适用插座（焊接端子）	安装5个插座用
P2R-05A P2R-08A	P2R-P

注意事项

●共通注意事项请参见“**继电器 共通注意事项**”。
●连接插座
●导轨安装用另售件
详情请参见本公司网站的“共用插座/DIN导轨相关产品”。
Push-In Plus端子台插座的详情，请参见本公司网站的“PYF-□□-PU/P2RF-□□-PU”。

使用注意事项

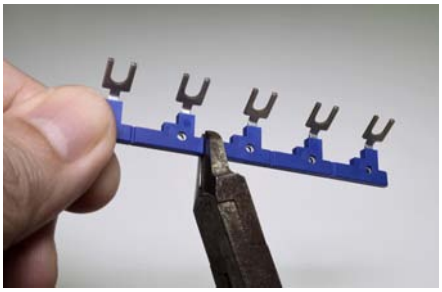
●关于继电器中内置的二极管
继电器中内置的二极管主要用来吸收继电器线圈所产生的反相电压。二极管从外部承受浪涌电压，会导致元件损坏。
因此，在元件有遭受外部浪涌电压的危险时，请采取浪涌吸收措施。

●关于闭锁摆杆
- 操作闭锁摆杆时，请切断电源。
  请务必在使用结束后返回原来的状态。
- 请勿将闭锁摆杆当作开关使用。
- 闭锁摆杆操作的耐久性为100次以上。

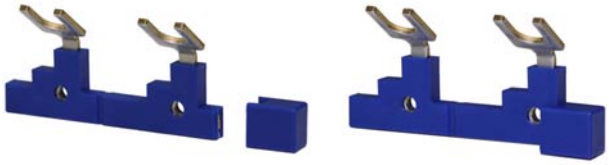
●关于继电器的更换
因维护等原因更换继电器时，为防止继电器的误动作及触电事故，请务必切断负载侧和继电器线圈侧的电源。

●线圈胶带颜色
AC线圈规格＝粉色胶带、DC线圈规格＝蓝色胶带，可快速识别AC/DC线圈。

●关于使用短接棒
- 请使用匹配所使用插座和使用位置的短接棒。
- 请注意，P2RFZ-E插座用短接棒P2DN备有线圈端子短路用和接点COM端子短路用两款。
- 可以剪断短接棒以匹配极数。使用工具剪断以匹配继电器和插座的数量。使用剪好的短接棒时，请注意避免切面刮伤。
- 使用工具剪断时，从树脂部插入工具，并沿着端子间树脂部的插槽剪断短接棒。如果在端子间的树脂部剪断插槽以外的其他部分，可能无法安装绝缘盖帽。



- 使用剪断的短接棒时，请务必使用随附的盖帽保护充电部件。



- 在线圈端子间的短路或接点COM端子间的短路下使用短接棒。
- 请勿使用变形的短接棒。否则存在发生故障、误动作或性能劣化的风险。
- 将短接棒以正确方向完全插入插座端子中的所有端子，然后用螺钉固定。
- 配线前请安装短接棒。

●关于使用短接棒的公共端连接方法
- 连接P2RF-□□-PU的输入公共端时，仅在A1侧或A2侧插入短接棒。

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。
(4) 如果因技术改进等原因，“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) 因DDoS攻击（分布式DoS攻击）、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入，即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染，对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用，“本公司”将不承担任何责任。
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”非法侵入，请客户自行负责采取充分措施。
(6)“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。除“本公司”已表明可用于特殊用途的，或已经与客户有特殊约定的情形外，若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的，“本公司”无法作出保证。
  (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
(7) 除了不适用于上述3.(6)(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。

IC321GC-zh
2023.6

注：规格如有变更，恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化（中国）有限公司
http://www.fa.omron.com.cn/　　咨询热线：400-820-4535

欧姆龙自动化（中国）有限公司　版权所有　2023