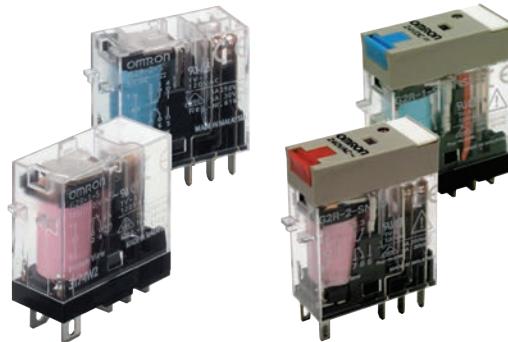


1極10A、2極5Aの汎用ミニパワーリレー

- ・プッシュインPlusソケット 形P2RF-□-PUとの組み合わせで配線工数60%短縮（当社実測値データ）。
- ・コイル接点間耐電圧5,000V、耐サージ電圧10,000Vの安全設計。
- ・AC/DCコイルテープの色を変えることによりAC/DC仕様の識別性を向上。
- ・回路チェックに便利なラッピングレバー付き（形G2R-□-S（S））。



規格認証対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト（www.fa.omron.co.jp/）の「規格認証/適合」をご覧ください。

特長



【ラッピングレバーの用途】
リレー・シーケンス回路の動作チェック、など

ラッピングレバーの操作方法



レバーを1段スライド
し絶縁された工具で
黄色ボタンを押して
接点を動作させます

レバーを2段目までス
ライドすると接点は
動作位置でロックさ
れます

形式基準

形G2R-□-S□□□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①接点極数

1: 1極

2: 2極

②端子形状

S: プラグイン端子

③形状・取りつけ構造・特殊機能

無表示: 基準形

N: 動作表示灯内蔵形

(ACコイル: 赤色、DCコイル: 緑色)

D: ダイオード内蔵形

ND: 動作表示灯ダイオード内蔵形

④ラッピングレバー

無表示: 基準形

|: ラッピングレバー付き

⑤定格電圧 (V)

⑥メカニカルインジケータ

無表示: 基準形

(S): メカニカルインジケータ付き

プリント基板端子形、タブ端子形の形G2Rについては、「電子・機構部品 総合カタログ（カタログ番号：SAOO-213）」をご参照ください。

形式構成

分類	項目	動作表示灯なし	動作表示灯付き	ラッチングレバー/ メカニカルインジケータ付き
基準形	1極	形G2R-1-S	形G2R-1-SN	形G2R-1-SNI (S)
	2極	形G2R-2-S	形G2R-2-SN	形G2R-2-SNI (S)
コイルサージ吸収用 ダイオード内蔵形	1極	形G2R-1-SD	形G2R-1-SND	形G2R-1-SNDI (S)
	2極	形G2R-2-SD	形G2R-2-SND	形G2R-2-SNDI (S)

注1. 規格認定品については、cULus、VDE認定品を標準としております。また、形P2RF-□-E、形P2RF-□-S、形P2RF-□-PUとの組み合わせで「EC適合宣言」を行っています。製品に「CEマーク」を付けています。

注2. 対応ソケットの形式は、3ページ「種類／標準価格」の「●接続ソケット」をご参照ください。

注3. ラッチングレバー付き(S)について

実際の形式は電圧仕様の後に(S)が付きます。(例: G2R-1-SNI DC24(S))

種類／標準価格

ご注文の際は、定格電圧をご指定ください。

本体

分類	極数	1極			2極		
		形式	定格電圧(V)	標準価格(¥)	形式	定格電圧(V)	標準価格(¥)
基準形	形G2R-1-S	AC12、24、100/(110)V	605		形G2R-2-S	AC12、24、100/(110)V	670
		AC200/(220)V	730			AC200/(220)V	795
		DC5、6、12、24、48V	450			DC5、6、12、24、48V	505
		DC100V	570			DC100V	630
動作表示灯内蔵形	形G2R-1-SN	AC12、24、100/(110)V	760		形G2R-2-SN	AC12、24、100/(110)V	815
		AC200/(220)V	880			AC200/(220)V	950
		DC5、6、12、24、48V	605			DC5、6、12、24、48V	670
		DC100V	730			DC100V	795
ダイオード内蔵形	形G2R-1-SD	DC5、6、12、24、48V	570		形G2R-2-SD	DC5、6、12、24、48V	630
		DC100V	695			DC100V	760
動作表示灯および ダイオード内蔵形	形G2R-1-SND	DC5、6、12、24、48V	745	形G2R-2-SND	DC5、6、12、24、48V	805	
ラッチングレバー付き 動作表示灯内蔵形	形G2R-1-SNI (S)	AC100/(110)V	760	形G2R-2-SNI (S)	AC100/(110)V	815	
		AC200/(220)V	880		AC200/(220)V	950	
		DC12、24V	605		DC12、24V	670	
ラッチングレバー付き 動作表示灯および ダイオード内蔵形	形G2R-1-SNDI (S)	DC12、24V	745	形G2R-2-SNDI (S)	DC12、24V	805	

オプション(別売)

●接続ソケット

表面接続ソケット

適用リレー形式 *1	取付方式	導電部保護	端子形状	適用圧着端子/ 電線	専用短絡バー (別売)	形状	ソケット形式	標準価格 (¥)
G2R-1-S	DINレール取付、 ねじ締め取付 共用	あり	プッシュイン Plus端子	フェルール端子 単線 撓り線	あり		P2RF-05-PU *2	505
			ねじ端子 (ねじサイズM3)	Y端子 単線 撓り線	あり		P2RFZ-05-E *4	480
		オプション (別売り 端子カバー) *3	ねじ端子 (ねじサイズM3.5)	丸端子 Y端子 単線 撓り線	あり		P2RFZ-05	415
G2R-2-S	DINレール取付、 ねじ締め取付 共用	あり	プッシュイン Plus端子	フェルール端子 単線 撓り線	あり		P2RF-08-PU *2	590
			ねじ端子 (ねじサイズM3)	Y端子 単線 撓り線	あり		P2RFZ-08-E *4	545
		オプション (別売り 端子カバー) *3	ねじ端子 (ねじサイズM3.5)	丸端子 Y端子 単線 撓り線	あり		P2RFZ-08	480

注. リレーを取り外しする場合は、ソケットのレバーを引きながらレバーと反対のリレーケース部分に指を添え、揺らしながら引き抜いてください。

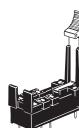
*1. 適用リレー形式はプラグイン端子タイプです。

*2. 形P2RF-□□-PUのDINフック操作部にねじ取付穴があり、DINフック操作部を引き出すとねじ取付が可能です。

*3. 着脱式の専用端子カバー(形P2CZ-C)は別売りです。詳細は6ページをご覧ください。

*4. フィンガープロテクトタイプ(形P2RFZ-□□-E)は、ソケット本体と端子カバー一体型です。丸端子は使用できませんのでY端子・棒端子などをご使用ください。

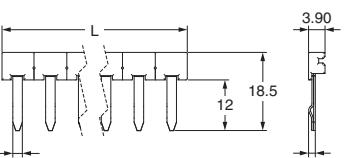
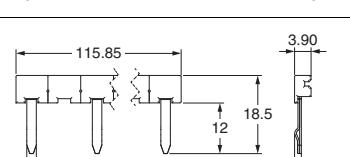
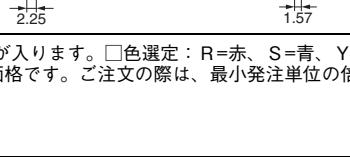
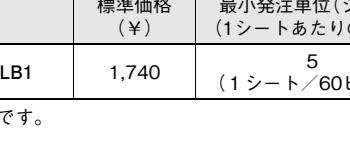
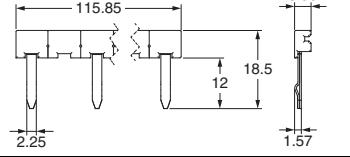
裏面接続ソケット

適用リレー形式	端子形状	形状	形式	標準価格(¥)
G2R-1-S	プリント基板用端子		P2R-05P	152
			P2R-057P	230
	はんだづけ端子		P2R-05A	176
G2R-2-S	プリント基板用端子		P2R-08P	152
			P2R-087P	230
	はんだづけ端子		P2R-08A	176

注. リレーを取り外しする場合は、ソケットのレバーを引きながらレバーと反対のリレーケース部分に指を添え、揺らしながら引き抜いてください。

● プッシュインPlus端子台ソケット用

短絡バー

適合ソケット形式	ピッチ	用途	形状・外形寸法	極数	寸法(L)	被覆色	短絡バー形式*1	最大通電電流	標準価格(¥)*2	最小発注単位(個)
P2RF-05-PU P2RF-08-PU	7.75 mm	接点端子(コモン)の渡り		2	15.1	赤(R) 青(S) 黄(Y)	PYDN-7.75-020□	20A	99	10
				3	22.85		PYDN-7.75-030□		132	
				4	30.6		PYDN-7.75-040□		193	
				20	154.6		PYDN-7.75-200□		700	
	15.5 mm	コイル端子の渡り		8	115.85		PYDN-15.5-080□		565	

*1. 形式中の□内には被覆色の記号が入ります。□色選定: R=赤、S=青、Y=黄

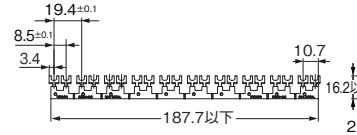
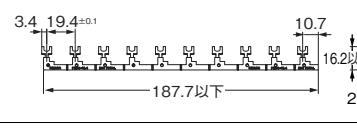
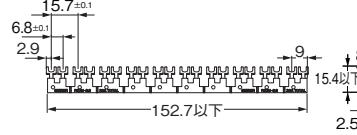
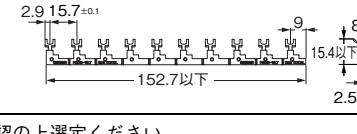
*2. 上記の標準価格は1個あたりの価格です。ご注文の際は、最小発注単位の倍数にてご注文ください。

ラベル

適用機種	形式	標準価格(¥)	最小発注単位(シート) (1シートあたりの数量)
P2RF-□□-PU	XW5Z-P4.0LB1	1,740	5 (1シート/60ピース)

注. 標準価格は1シートあたりの価格です。

●ねじ端子ソケット用
短絡バー

適合ソケット形式	ピッチ	形状	外形寸法	極数	被覆色	短絡バー形式	最大通電電流	標準価格(¥)	最小発注単位(セット)
P2RFZ-08 接点COM端子 短絡用	8.5 mm			20	青(S)	P2DN-8.5-100S	20A	3,650	1*(短絡バー10本 絶縁キャップ20個/セット)
P2RFZ-05、 P2RFZ-08用	19.4 mm			10		P2DN-19.4-100S			
P2RFZ-08-E 接点COM端子 短絡用	6.8 mm			20	青(S)	P2DN-6.8-100S	20A	3,650	1*(短絡バー10本 絶縁キャップ20個/セット)
P2RFZ-05-E、 P2RFZ-08-E用	15.7 mm			10		P2DN-15.7-100S			

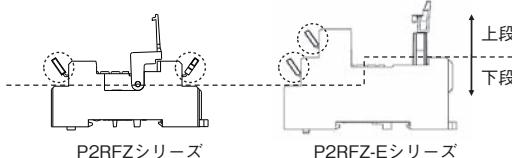
注1. 適合ソケット形式、形状、外形寸法をご確認の上選定ください。

注2. 同一ソケットまたは隣接ソケットの渡り配線をお使いください。

注3. 短絡バーは下段でご使用ください。

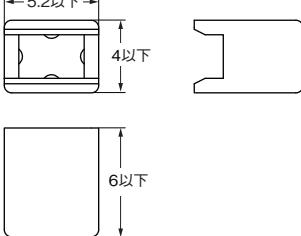
もし短絡バーを上段でご使用される際は上向き(下図参照)で配線ください。

ソケットと干渉するため短絡バーが正しく配線されず、接触不良となる恐れがあります。



*1セット(注文単位)には10本の短絡バーと20個の絶縁キャップが同梱されています。

P2DN短絡バー用 絶縁キャップ

短絡バー形式	形状	外形寸法(mm)	形式	標準価格(¥)	最小発注単位(セット)
P2DN-8.5-100S P2DN-19.4-100S P2DN-6.8-100S P2DN-15.7-100S			P2DN-CP100	2,750	1*(100個/セット)

注. 短絡バーをカットして使用する場合の絶縁としてご使用ください。

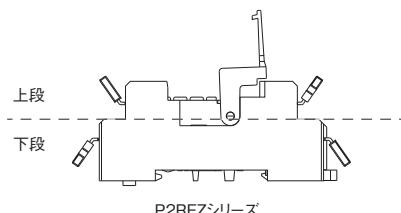
*1セット(注文単位)には100個の絶縁キャップが入っています。

●端子カバー用

適合ソケット形式	形状	形式	標準価格(¥)*	最小発注単位(セット)
P2RFZ-05 P2RFZ-08		P2CZ-C	121 (2個/セット)	10

注1. ご選定の際は、ソケット形P2RFZ-05および形P2RFZ-08との組み合わせでご選定ください。

2. 上段(下図参照)に短絡バー(オプション)を付けた場合は、端子カバーと干渉するため使用できません。



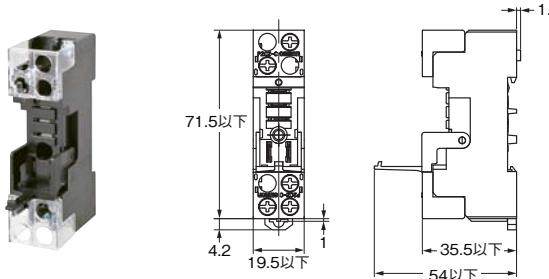
P2RFZシリーズ

* 標準価格は1セットあたりの価格です。ご注文の際は、最小発注単位10セットの倍数にてご注文ください。

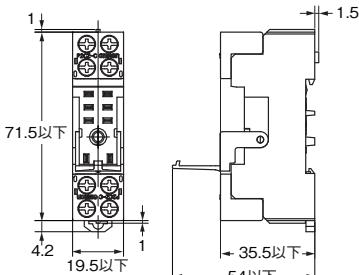
端子カバー取り付け時の外形寸法

(単位:mm)

形P2RFZ-05



形P2RFZ-08



ラベル

適用機種	形式	標準価格(¥)	最小発注単位(個)
P2RFZ-□-E	XW5Z-P2.5LB1	1,740	5* (1シート/72ピース)

注. 本ラベルは、P2RFZ-□-E以外のソケットに使用できません。

* 標準価格は1シートあたりの価格です。

●オプション(取りつけ用部品)

適用ソケット	商品名	項目	形式	標準価格(¥)	最小発注単位(個)
表面接続ソケット	支持レール	浅型/全長1m	形PFP-100N	910	—
		浅型/全長0.5m	形PFP-50N	505	
		深型/全長1m	形PFP-100N2	1,180	
	エンドプレート *1	形PFP-M	77	10	
	スペーサ	形PFP-S	48		
裏面接続ソケット	取りつけ金具 *2	形P2R-P	595	1	

注. 上記価格は、1個の標準価格です。

*1. DINレール取りつけ時は、エンドプレート(形PFP-M)をご使用ください。

*2. 裏面接続ソケット(はんだづけ端子 形P2R-□A)を多数並べて取りつける場合にご使用ください。

定格／性能

定格

●操作コイル

項目 定格電圧(V)		定格電流(mA)		コイル抵抗 (Ω)	コイルインダクタンス(H)		動作電圧 (V)	復帰電圧 (V)	最大許容 電圧(V)	消費電力 (VA, W)
		50Hz	60Hz		鉄片開放時	鉄片動作時				
AC	12	93	75	65	0.19	0.39	80%以下	30%以上	110%	約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%	約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. 定格電流、コイル抵抗はコイル温度が+23°Cにおける値で、公差はAC定格電流+15%、-20%、DCコイル抵抗±10%です。

注2. ACコイル抵抗、インダクタンスは参考値です。

注3. 動作特性はコイル温度が+23°Cにおける値です。

注4. 最大許容電圧は、リレーコイルに印加できる電圧の最大値です。

注5. 動作表示灯付きの定格電流は、AC仕様の場合約1mA、DC仕様の場合約4mA増加します。

●開閉部（接点部）

項目	極数 負荷	1極		2極	
		抵抗負荷	誘導負荷 (cos φ = 0.4、L/R=7ms)	抵抗負荷	誘導負荷 (cos φ = 0.4、L/R=7ms)
接点構成		C接点			
接触機構		シングル			
接点材質		Ag合金			
定格負荷	AC250V 10A、DC30V 10A	AC250V 7.5A、DC30V 5A	AC250V 5A、DC30V 5A	AC250V 2A、DC30V 3A	
定格通電電流	10A		5A		
接点電圧の最大値	AC440V、DC125V		AC380V、DC125V		
接点電流の最大値	10A		5A		
開閉容量の最大値(参考値)	AC2,500VA、DC300W	AC1,875VA、DC150W	AC1,250VA、DC150W	AC500VA、DC90W	
故障率 P水準(参考値) *	DC5V 100mA		DC5V 10mA		

* この値は開閉ひん度120回/minにおける値です。

性能

項目	極数	1極	2極
接触抵抗 *1		30mΩ以下(形G2R-1-SNI、-SNDIは100mΩ以下)	50mΩ以下(形G2R-2-SNI、-SNDIは100mΩ以下)
動作時間 *2		15ms以下	
復帰時間 *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)
最大開閉ひん度	機械的	18,000回/h	
	定格負荷	1,800回/h	
絶縁抵抗 *4		1,000MΩ以上	
耐電圧 *5		コイルと接点間 AC5,000V 50/60Hz 1min 同極接点間 AC1,000V 50/60Hz 1min	コイルと接点間 AC5,000V 50/60Hz 1min 異極接点間 AC3,000V 50/60Hz 1min 同極接点間 AC1,000V 50/60Hz 1min
	振動	10~55~10Hz 片振幅0.75mm(複振幅1.5mm)	
	誤動作	10~55~10Hz 片振幅0.75mm(複振幅1.5mm)	
衝撃	耐久	1,000m/s ²	
	誤動作	励磁: 200m/s ² 、無励磁: 100m/s ²	
耐久性	機械的	AC1,000万回以上、DC2,000万回以上(開閉ひん度18,000回/h)	
	電気的	10万回以上(定格負荷、開閉ひん度1,800回/h)	
使用周囲温度		−40~+70°C(ただし、氷結および結露しないこと)	
使用周囲湿度		5~85%RH	
質量		約20g	

注. 上記は初期における値です。

*1. 測定条件: DC5V 1A 電圧降下法にて。

*2. 測定条件: 定格操作電圧印加時、接点パウス時間含まず。

*3. ダイオード内蔵形の値です。

*4. 測定条件: DC500V絶縁抵抗計にて、耐電圧の項と同じ箇所を測定。

*5. リレー単体の性能です。ソケット実装時はソケットの性能をご確認ください。(「**共用ソケット/DINレール関連商品**」を参照ください)

海外規格認定定格

- 海外規格の認定定格値は個別に定める性能値とは異なりますので、ご確認の上ご使用ください。
- 標準形式でご注文頂きますと、cULus、VDEの規格認定マーク、CEマークつき商品となります。

●UL規格認定形 (ファイルNo.E41643)

1極形

形式	操作コイル定格	極数	接点定格	認定開閉回数
形G2R-1-S	5~110V DC 6~240V AC	1c	10A 250V AC (General use)	100,000回
形G2R-1-SN(I)			10A 30V DC (Resistive)	
形G2R-1-SD			TV-3 (N. O. only)	25,000回
形G2R-1-SND(I)				

2極形

形式	操作コイル定格	極数	接点定格	認定開閉回数
形G2R-2-S	5~110V DC 6~240V AC	2c	5A 250V AC (General use)	100,000回
形G2R-2-SN(I)			5A 30V DC (Resistive)	
形G2R-2-SD			TV-3 (N. O. only)	25,000回
形G2R-2-SND(I)				

注. ULの接点認定定格については、別途お問い合わせください。

●IEC/VDE認定形 (Certificate No.40015012 EN61810-1)

形式	操作コイル定格	極数	接点定格	認定開閉回数
形G2R-1-S	5、6、12、24、 48、60、100、 110V DC 6、12、24、 48、50、 100/(110)、 110、120、 200/(220)、 220、230、 240V AC	1c	5A 440V AC ($\cos\phi=1.0$) 10A 250V AC ($\cos\phi=1.0$) 10A 30V DC (0ms)	100,000回
形G2R-1-SN(I)				
形G2R-1-SD				
形G2R-1-SND(I)				
形G2R-2-S		2c	5A 250V AC ($\cos\phi=1.0$) 5A 30V DC (0ms)	
形G2R-2-SN(I)				
形G2R-2-SD				
形G2R-2-SND(I)				

●LR規格認定形 LR (ファイルNo.94/10019 (E2)) No.1-1996

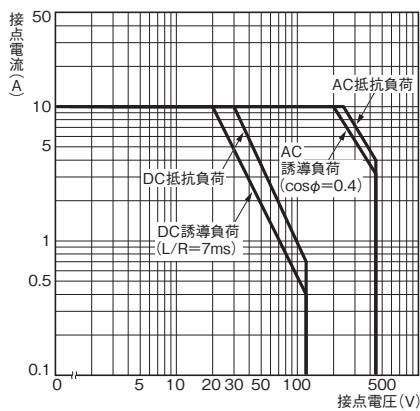
形式	操作コイル定格	極数	接点定格	認定開閉回数
形G2R-1-S	3~110V DC 6~240V AC	1c	10A 250V AC (General Use) 7.5A 250V AC (PF0.4) 10A 30V DC (Resistive) 5A 30V DC (L/R=7ms)	100,000回
形G2R-1-SN(I)				
形G2R-1-SD				
形G2R-1-SND(I)				
形G2R-2-S		2c	5A 250V AC (General Use) 2A 250V AC (PF0.4) 5A 30V DC (Resistive) 3A 30V DC (L/R=7ms)	
形G2R-2-SN(I)				
形G2R-2-SD				
形G2R-2-SND(I)				

特性データ

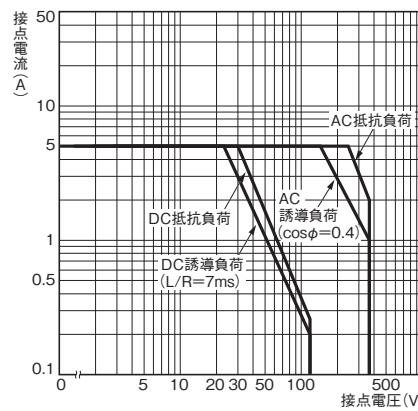
参考データ

●開閉容量の最大値

形G2R-1-S 形G2R-1-SN (D) I

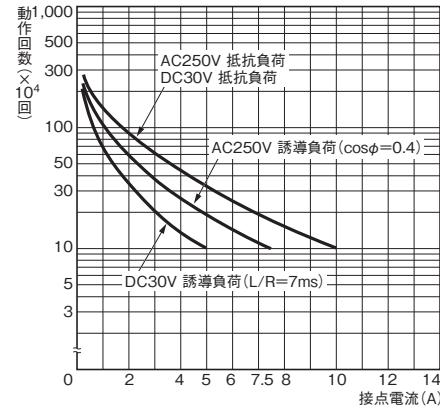


形G2R-2-S 形G2R-2-SN (D) I

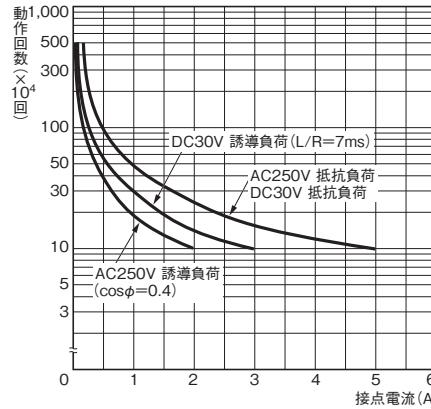


●耐久性曲線

形G2R-1-S 形G2R-1-SN (D) I

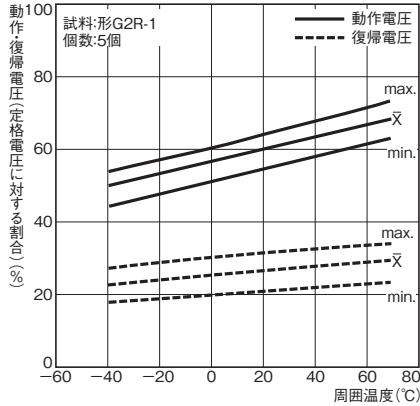


形G2R-2-S 形G2R-2-SN (D) I

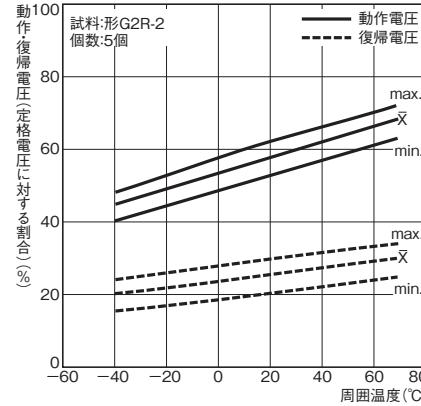


●周囲温度と動作・復帰電圧

形G2R-1-S 形G2R-1-SN (D) I



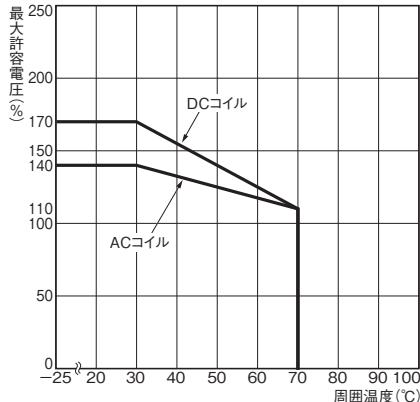
形G2R-2-S 形G2R-2-SN (D) I



●周囲温度と最大許容電圧

形G2R-1-S 形G2R-1-SN (D) I

形G2R-2-S 形G2R-2-SN (D) I



外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位：mm)

本体

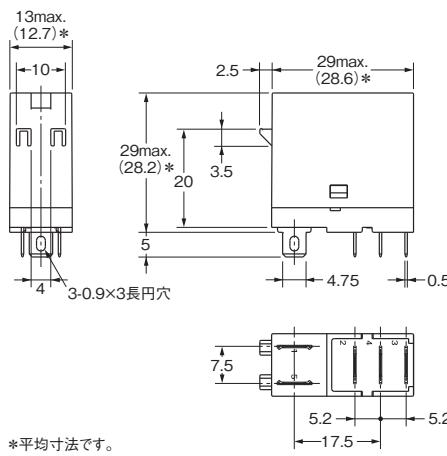
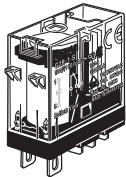
● 1極(1c接点)

形G2R-1-S

形G2R-1-SD

形G2R-1-SN

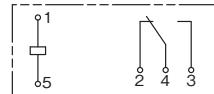
形G2R-1-SND



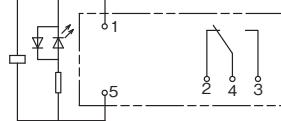
*平均寸法です。

端子配置/内部接続図(BOTTOM VIEW)

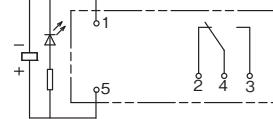
形G2R-1-S *



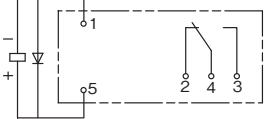
形G2R-1-SN (AC仕様)



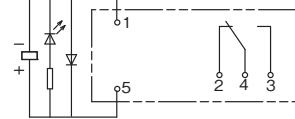
形G2R-1-SN (DC仕様)



形G2R-1-SD (DC仕様)



形G2R-1-SND (DC仕様)



注1. DC仕様の場合は、コイル極性をご確認の上、正しく配線してください。

*形G2R-1-Sには

コイル極性がありません。

注2. LED色は、AC赤、DC緑です。

注3. 動作表示灯は、コイルへの通電を表示しており、接点動作に基づく表示ではありません。

CADデータ

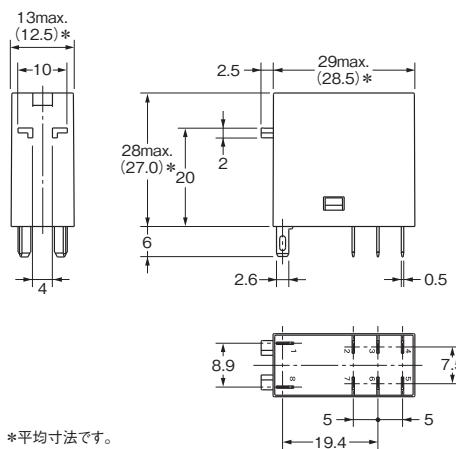
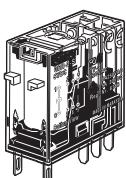
● 2極(2c接点)

形G2R-2-S

形G2R-2-SD

形G2R-2-SN

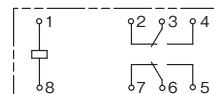
形G2R-2-SND



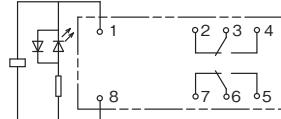
*平均寸法です。

端子配置/内部接続図(BOTTOM VIEW)

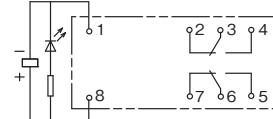
形G2R-2-S *



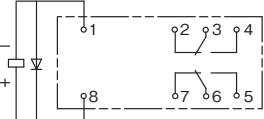
形G2R-2-SN (AC仕様)



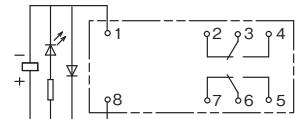
形G2R-2-SN (DC仕様)



形G2R-2-SD (DC仕様)



形G2R-2-SND (DC仕様)



注1. DC仕様の場合は、コイル極性をご確認の上、正しく配線してください。

*形G2R-2-Sには

コイル極性がありません。

注2. LED色は、AC赤、DC緑です。

注3. 動作表示灯は、コイルへの通電を表示しており、接点動作に基づく表示ではありません。

CADデータ

注. □は、商品の方向指示マークを表わします。



お問い合わせ 0120-919-066 または直通電話 055-982-5015 (通話料がかかります)

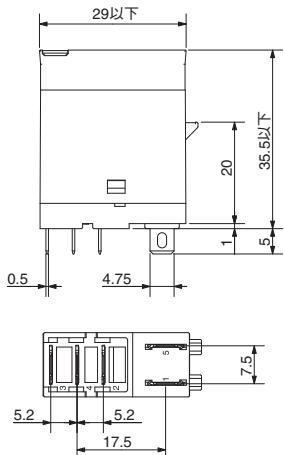
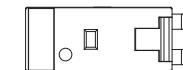
2D・3D CADデータ/マニュアル/最新の商品情報は → www.fa.omron.co.jp

OMRON

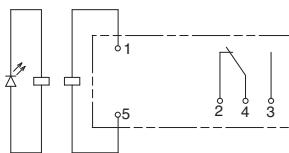
● 1極メカニカルインジケータ付き(1c接点)

形G2R-1-SNI(S)

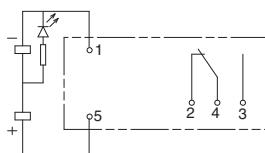
形G2R-1-SNDI(S)

端子配置/内部接続図
(BOTTOM VIEW)

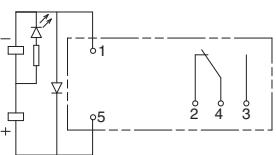
形G2R-1-SNI(S) (AC仕様)



形G2R-1-SNI(S) (DC仕様)



形G2R-1-SNDI(S) (DC仕様)



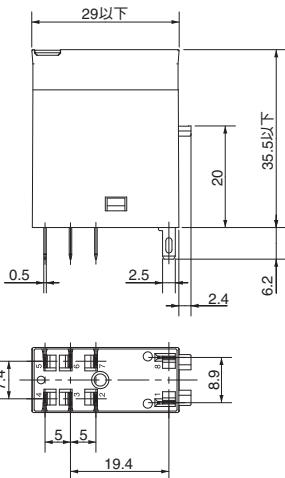
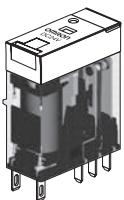
注. コイル極性を確認の上、正しく配線してください。

CADデータ

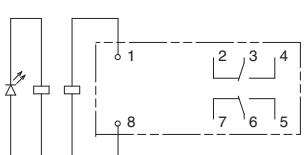
● 2極メカニカルインジケータ付き(2c接点)

形G2R-2-SNI(S)

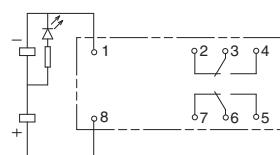
形G2R-2-SNDI(S)

端子配置/内部接続図
(BOTTOM VIEW)

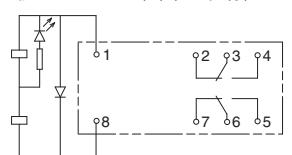
形G2R-2-SNI(S) (AC仕様)



形G2R-2-SNI(S) (DC仕様)



形G2R-2-SNDI(S) (DC仕様)



注. コイル極性を確認の上、正しく配線してください。

CADデータ

オプション(別売)

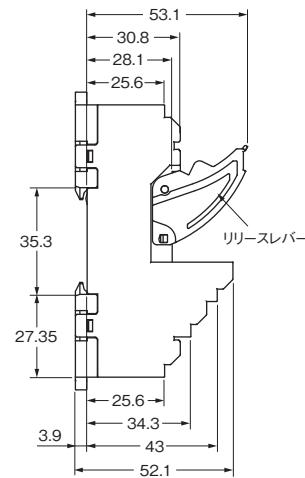
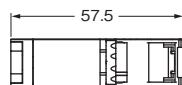
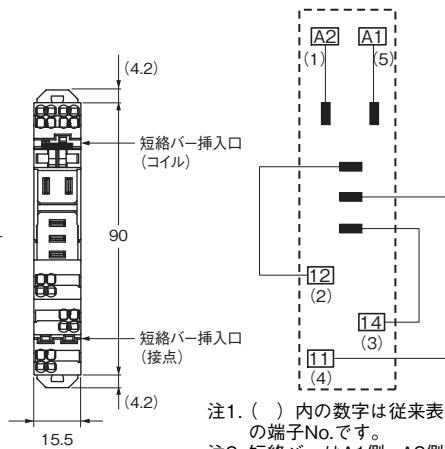
●ソケット特性

形式	定格通電電流	耐電圧	絶縁抵抗 *	備考
P2RF-05-PU	10A	同極接点端子間 :AC1,000V 1min	1,000MΩ以上	
		コイル接点端子間 :AC4,000V 1min		
P2RF-08-PU	6A	異極接点端子間 :AC3,000V 1min	1,000MΩ以上	
		同極接点端子間 :AC1,000V 1min		
		コイル接点端子間 :AC4,000V 1min		
P2RFZ-05(-E)	10A	同極接点端子間 :AC1,000V 1min	1,000MΩ以上	
		コイル接点端子間 :AC4,000V 1min		
P2RFZ-08(-E)	6A	異極接点端子間 :AC3,000V 1min	1,000MΩ以上	
		同極接点端子間 :AC1,000V 1min		
		コイル接点端子間 :AC4,000V 1min		
P2R-05P	10A	同極接点端子間 :AC1,000V 1min	1,000MΩ以上	
		コイル接点端子間 :AC4,000V 1min		
P2R-08P	5A	異極接点端子間 :AC3,000V 1min	1,000MΩ以上	
		同極接点端子間 :AC1,000V 1min		
		コイル接点端子間 :AC4,000V 1min		
P2R-057P	10A	同極接点端子間 :AC1,000V 1min	1,000MΩ以上	
		コイル接点端子間 :AC5,000V 1min		
P2R-087P	5A	異極接点端子間 :AC3,000V 1min	1,000MΩ以上	
		同極接点端子間 :AC1,000V 1min		
		コイル接点端子間 :AC5,000V 1min		
P2R-05A	10A	同極接点端子間 :AC1,000V 1min	1,000MΩ以上	
		アース端子間 :AC1,500V 1min		
		コイル接点端子間 :AC4,000V 1min		
P2R-08A	5A	異極接点端子間 :AC3,000V 1min	1,000MΩ以上	
		同極接点端子間 :AC1,000V 1min		
		アース端子間 :AC1,500V 1min		
		コイル接点端子間 :AC4,000V 1min		

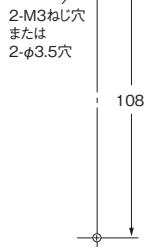
* DC500V絶縁抵抗計にて耐電圧の項と同じ箇所を測定。

形P2RF-05-PU

CADデータ

端子配置/内部接続図
(TOP VIEW)

取り付け穴加工寸法

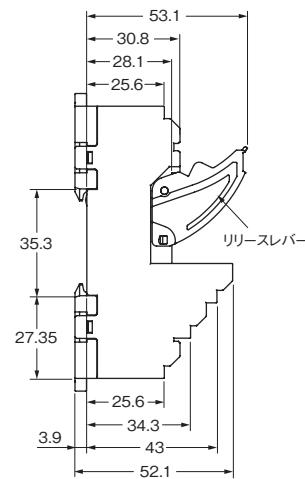
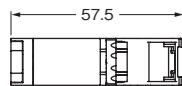
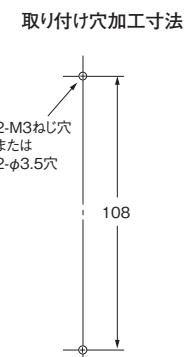
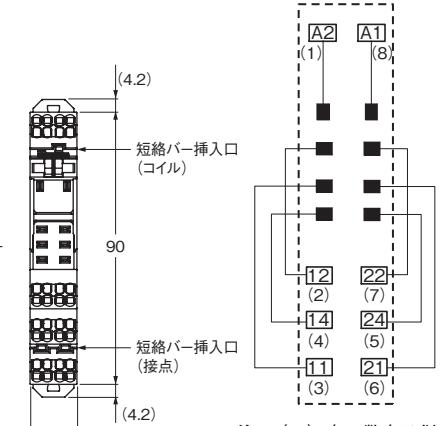


注. ねじ取付時はフックを
引き出してご使用ください。

- 注1. () 内の数字は従来表示
の端子No.です。
注2. 短絡バーはA1側、A2側の
どちらかにのみ挿入くだ
さい。
注3. 接点端子の渡りには11番
端子側のみ機能します。
14番端子側にある差込口
は短絡バーのピンを折り
取ることなく設置するた
めのダミーです。

形P2RF-08-PU

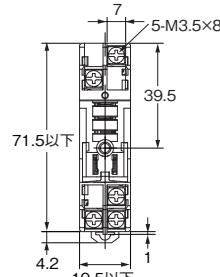
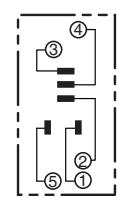
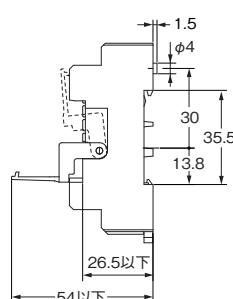
CADデータ

端子配置/内部接続図
(TOP VIEW)

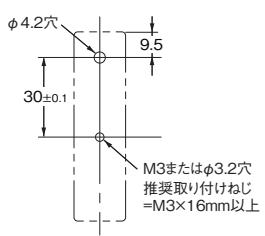
注. ねじ取付時はフックを
引き出してご使用ください。

- 注1. () 内の数字は従来
表示の端子No.です。
注2. 短絡バーはA1側、A2
側のどちらかにのみ
挿入ください。

形P2RFZ-05(1極)

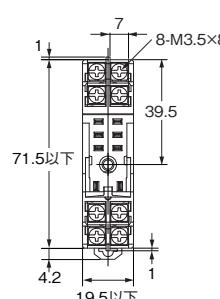
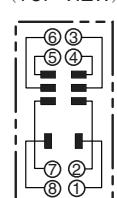
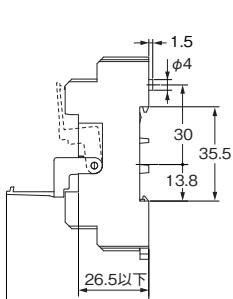
端子配置/内部接続図
(TOP VIEW)

取り付け穴加工寸法

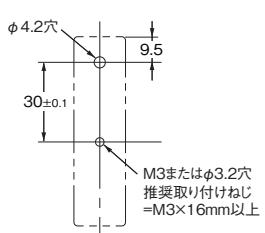


注. レール取りつけもできます。

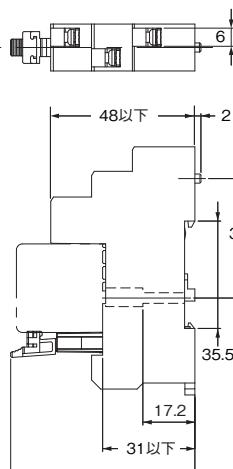
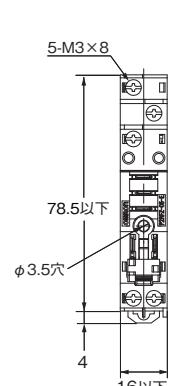
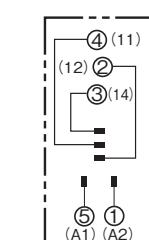
形P2RFZ-08(2極)

端子配置/内部接続図
(TOP VIEW)

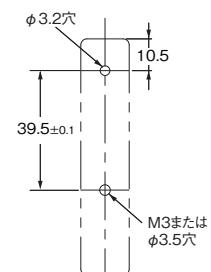
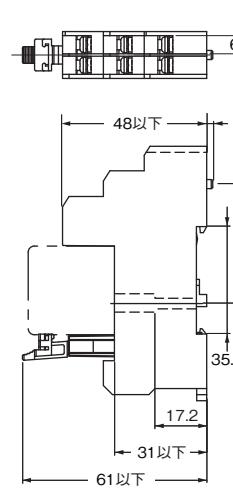
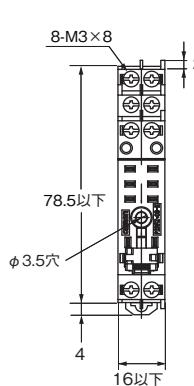
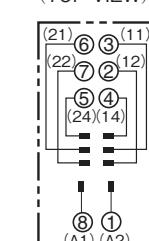
取り付け穴加工寸法



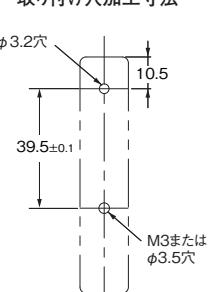
注. レール取りつけもできます。

形P2RFZ-05-E(1極)
(フィンガープロテクト構造)端子配置/内部接続図
(TOP VIEW)

取り付け穴加工寸法

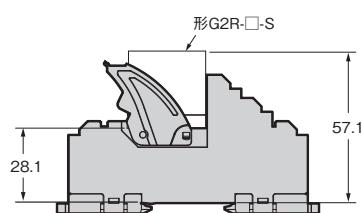
注. () 内の数字はDIN
規格のナンバーです。注. レール取りつけも
できます。形P2RFZ-08-E(2極)
(フィンガープロテクト構造)端子配置/内部接続図
(TOP VIEW)

取り付け穴加工寸法

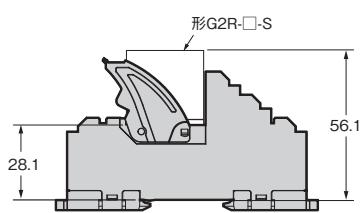
注. () 内の数字はDIN
規格のナンバーです。注. レール取りつけも
できます。

●取り付け高さ

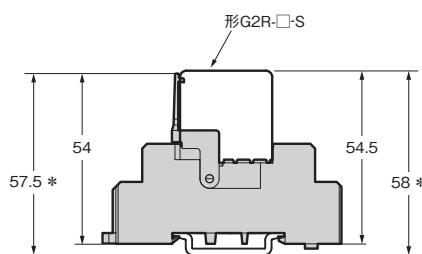
形P2RF-05-PU



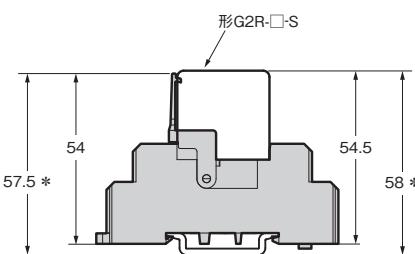
形P2RF-08-PU



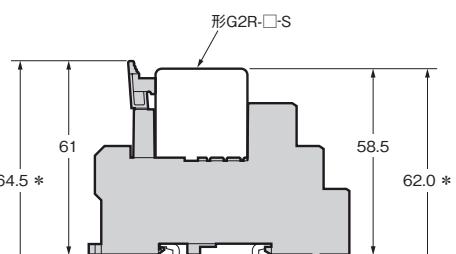
形P2RFZ-05



形P2RFZ-08



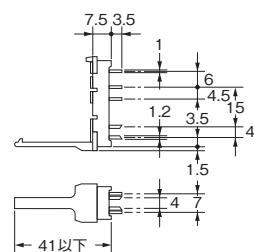
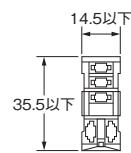
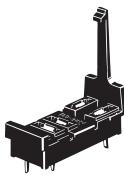
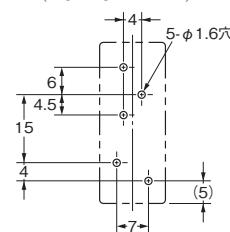
形P2RFZ-□-E



* 支持レール形PFP-□N使用時の値です。形PFP-□N2使用時は、約9mm高くなります。

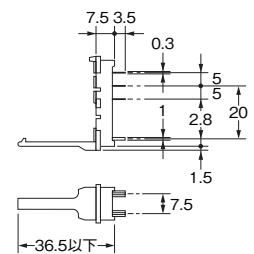
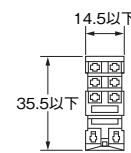
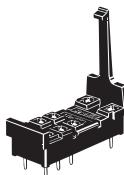
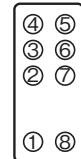
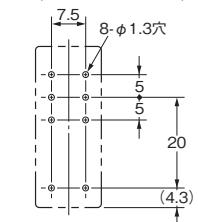
形P2R-05P (1極)

CADデータ

端子配置/内部接続図
(BOTTOM VIEW)取り付け穴加工寸法
(BOTTOM VIEW)

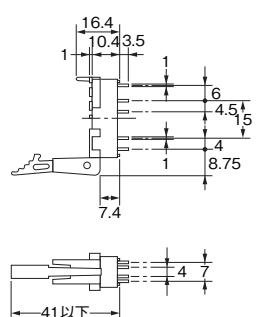
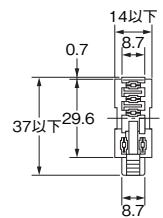
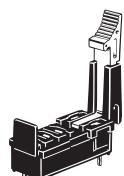
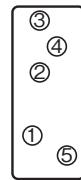
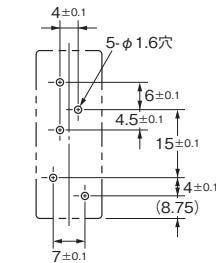
形P2R-08P (2極)

CADデータ

端子配置/内部接続図
(BOTTOM VIEW)取り付け穴加工寸法
(BOTTOM VIEW)

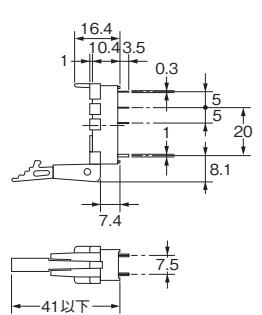
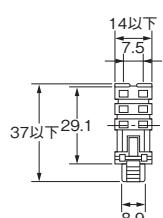
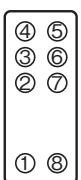
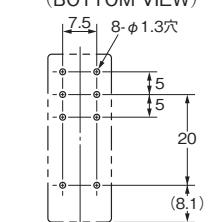
形P2R-057P (1極)

CADデータ

端子配置/内部接続図
(BOTTOM VIEW)取り付け穴加工寸法
(BOTTOM VIEW)

形P2R-087P (2極)

CADデータ

端子配置/内部接続図
(BOTTOM VIEW)取り付け穴加工寸法
(BOTTOM VIEW)

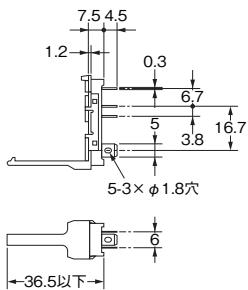
注. I/O SSR、表示灯モジュールを使用される場合①端子が②極性となりますのでご注意ください。

形P2R-05A(1極)

CADデータ



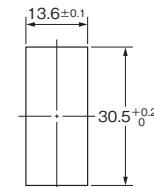
14.5以下
35.5以下



端子配置/内部接続図
(BOTTOM VIEW)

③
④
②
①
⑤

取り付け穴加工寸法
(BOTTOM VIEW)



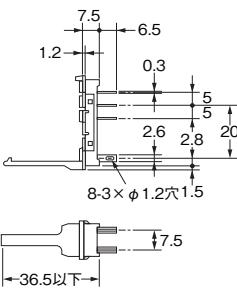
(パネルの厚さは1.6~2.0mm
をご使用ください。)

形P2R-08A(2極)

CADデータ



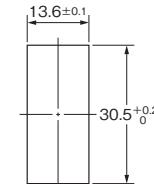
14.5以下
35.5以下



端子配置/内部接続図
(BOTTOM VIEW)

④
⑤
③
⑥
②
⑦
①
⑧

取り付け穴加工寸法
(BOTTOM VIEW)

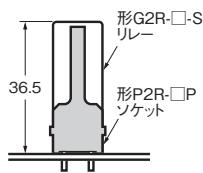


(パネルの厚さは1.6~2.0mm
をご使用ください。)

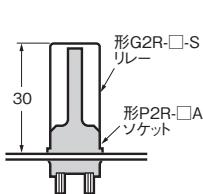
注. I/O SSR、表示灯モジュールを使用される場合①端子が○極性となりますのでご注意ください。

●取り付け高さ

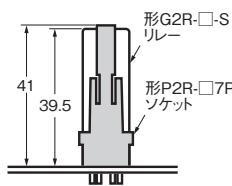
形P2R-□P



形P2R-□-A



形P2R-□7P

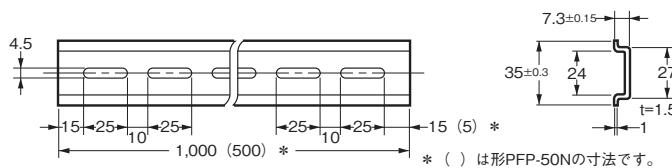
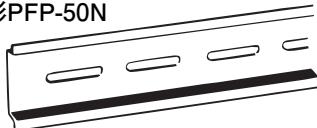


●レール取りつけ用別売品

支持レール

形PFP-100N

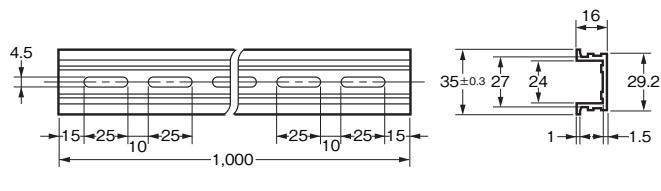
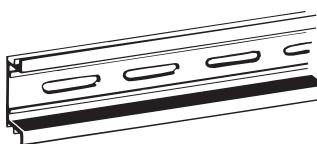
形PFP-50N



CADデータ

支持レール

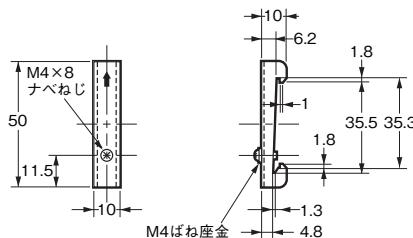
形PFP-100N2



CADデータ

エンドプレート

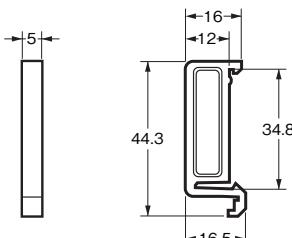
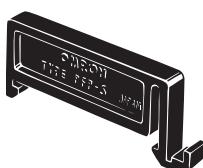
形PFP-M



CADデータ

スペーサ

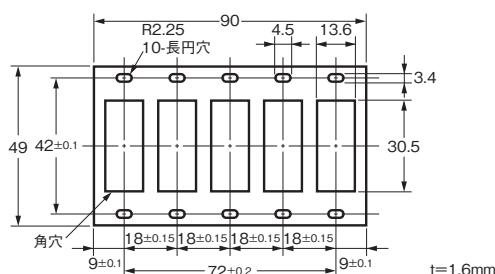
形PFP-S



CADデータ

●接続ソケット取りつけ板

裏面接続ソケットを多数個並べて取りつける場合にご使用ください。



適用ソケット (はんだづけ端子)	5個取りつけ用
形P2R-05A 形P2R-08A	形P2R-P

正しくお使いください

- 共通の注意事項は、「リレー 共通の注意事項」をご覧ください。

- 接続ソケット

- レール取りつけ用別売品

詳細につきましては、当社Webサイトの「**共用ソケット/DINレール関連商品**」をご覧ください。

プッシュインPlus端子台ソケットの詳細は、当社Webサイトの「**形PYF-□□-PU/P2RF-□□-PU**」をご覧ください。

使用上の注意

●リレーに内蔵されたダイオードについて

リレーに内蔵されたダイオードは、自己コイルから発生する逆起電圧を吸収する目的で付加しています。

(1)回路上の他の機器から発生するサージや雷サージのような外來サージを吸収する機能はありません。

外部から大きなサージ電圧がダイオードに加わるとダイオードが破壊されます。

外部からの大きなサージ電圧が加わる恐れがある場合にはサージ吸収対策を行ってください。

(2)ダイオード内蔵リレーのコイルには極性があります。

誤って逆極性に接続した場合、コイル電圧を印加した際にダイオードが破壊される恐れがあります。

配線時には極性にご注意ください。

●ラッチングレバーについて

- ・ラッチングレバー操作時は電源をお切りください。

お使いになった後は、必ずもとの状態に戻してください。

- ・ラッチングレバーはスイッチとして使用しないでください。

- ・ラッチングレバー操作の耐久性は、100回以上です。

●リレーの交換について

メンテナンスなどでリレーを交換される時には、リレーの誤動作および感電事故を防止するために、負荷側とリレーコイル側の電源を必ず切ってください。

●コイルテープ色

ACコイル仕様=ピンクテープ、DCコイル仕様=ブルーテープと、AC/DCの区別を容易にできるようにしております。

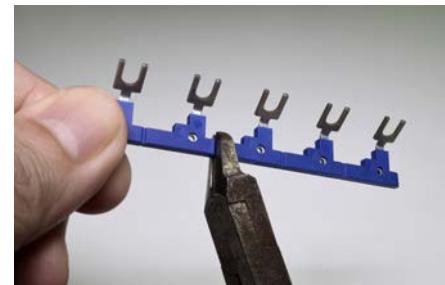
●短絡バーのご使用について

- ・短絡バーはご使用のソケットおよび使用箇所に適合した短絡バーをご使用ください。

- ・短絡バーは、P2RFZ用とP2RFZ-E用でピッチが異なるため、選定にはご注意ください。

- ・短絡バーは任意の極数にカット可能です。リレーおよびソケットの台数に合わせて工具でカットしてご使用ください。短絡バーをカットして使用される際はカットした面でけがをする恐れがありますのでご注意ください。

- ・工具でカットされる場合は樹脂部の方から工具を入れ、端子間の樹脂部の溝に沿ってカットします。端子間の樹脂部の溝部とは異なる部分でカットされると絶縁用のキャップが取り付けられない可能性があります。



・短絡バーをカットしてご使用される際は、充電部保護のため必ず付属のキャップを使用してください。



- ・短絡バーはコイル端子同士の短絡もしくは接点 COM 端子同士の短絡でご使用ください。

- ・変形した短絡バーは使用しないでください。故障や誤動作、特性劣化の恐れがあります。

- ・短絡バーはソケットの端子に、正しい取りつけ方向に全端子を奥まで押し込んでからネジ締めを行ってください。

- ・短絡バーは配線の前に取りつけてください。

●短絡バーを使用したコモン接続方法について

- ・形 P2RF-□□-PU の入力コモン接続に際し、短絡バーは A1側、A2側のどちらかにのみ挿入ください。

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社（以下「当社」）の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。
ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- 「当社商品」：「当社」のFAシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- 「カタログ等」：「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
- 「利用条件等」：「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- 「お客様用途」：「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- 「適合性等」：「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守してご利用ください。
- お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- 「当社商品」をご使用の際には、(i)定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii)「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii)利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv)「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- 「当社」はDDoS攻撃（分散型DoS攻撃）、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。

お客様ご自身にて、(i)アンチウイルス保護、(ii)データ入出力、(iii)紛失データの復元、(iv)「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v)「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

● ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。

● 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。

● 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物（又は技術）に該当するものを輸出（又は非居住者に提供）する場合は同法に基づく輸出許可、承認（又は役務取引許可）が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先



フリー
通話

0120-919-066

携帯電話の場合、055-982-5015（有料）をご利用ください。

受付時間：9:00～17:00（土・日・12/31～1/3を除く）



オムロンFAクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。（I-Web メンバーズ限定）

受付時間：平日 9:00～12:00 / 13:00～17:00（土日祝日・年末年始・当社休業日を除く）

※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。

その他のお問い合わせ：

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。

オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

Web版カタログ

2025年12月現在