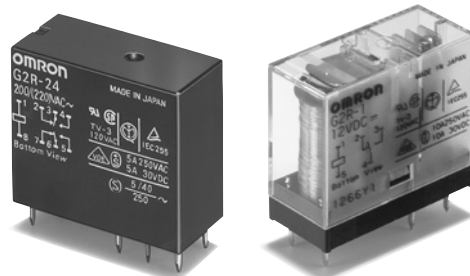


形G2R

パワーリレー

ベストセラー・形G2R

- 1極10A、2極5Aの汎用パワーリレー。
- コイル - 接点間耐圧5,000V、耐サージ電圧10,000Vの安全設計。
- 操作コイルはAC、DCタイプを品揃え。



RoHS適合

形式基準

形G2R - -

G
2
R

| | | | |
|-------------|---------------|-----------------------|--------------------|
| リレーの機能 | 接点接触機構 | 端子形状 | 形状・取り付け構造・ 特殊機能 |
| 無表示：標準リレー | 無表示：シングル接点 | 無表示：プリント基板用端子 | 無表示：標準リレー |
| K：2巻線ラッチング形 | Z：ツイン接点 | T：タブ端子 | E：高容量形 |
| 接点極数 | 保護構造 | (上部ブラケット 取り付け#187) | H：高感度形 |
| 1：1極 | 無表示：耐フラックス形 | | U：超音波洗浄対応形 |
| 2：2極 | (Tタイプは閉鎖形) | | Z：全波整流対応形 |
| 接点構成 | 4：プラスチック・シール形 | | |
| 無表示：c接点 | | | |
| A：a接点 | | | |

構成

| 分類 | 保護構造 | 極数 接点構成 | 1極 | | 2極 | | 最小梱包 単位 | |
|-------------------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|------|
| | | | 1a | 1c | 2a | 2c | | |
| プリント 基板用 端子 | 基準形 | 耐フラックス形 | AC | 形G2R-1A | 形G2R-1 | 形G2R-2A | 形G2R-2 | 50個 |
| | | | DC | | | | | |
| | プラスチック・シール形 | AC | 形G2R-1A4 | 形G2R-14 | 形G2R-2A4 | 形G2R-24 | | |
| | | DC | | | | | | |
| | ツイン接点形 | 耐フラックス形 | AC | 形G2R-1AZ | 形G2R-1Z | | | |
| | | | DC | 形G2R-1AZ4 | 形G2R-1Z4 | | | |
| 高容量形 | 耐フラックス形 | AC | 形G2R-1A-E | 形G2R-1-E | | | | |
| | | DC | | | | | | |
| 高感度形 | 耐フラックス形 | AC | 形G2R-1A-H | 形G2R-1-H | 形G2R-2A-H | 形G2R-2-H | | |
| | | DC | | | | | | |
| 2巻線ラッチング形 | 耐フラックス形 | AC | 形G2RK-1A | 形G2RK-1 | 形G2RK-2A | 形G2RK-2 | | |
| | | DC | | | | | | |
| タブ端子 | 基準形 | 閉鎖形 | AC | 形G2R-1A-T | 形G2R-1-T | | | 100個 |
| | | | DC | | | | | |

- 注1. 全波整流対応形、超音波洗浄対応形もあります。B-210ページをご覧ください。
2. 規格認定品については、UL/CSA認定品を標準としております。
- ・耐フラックス形はSEV、VDE、TUV認定品を標準として取得しております。
 - ・耐フラックス形でSEMKO規格が必要な際には、弊社販売員にお問い合わせください。
 - ・プラスチック・シール形はSEV、SEMKO、VDE、TUV認定品を標準として取得しております。
3. プリント基板端子形に対応するソケットは準備しておりません。
- ソケット使いをご要望される場合、リレーはプラグイン端子形をご使用ください。

種類 (コイル定格電圧欄中、□の電圧仕様は標準在庫機種です。その他の電圧仕様の納期についてはお取引先弊社にお問い合わせください)

●プリント基板用端子形

| 分類 | 保護構造 | 極数 接点構成 | 1極 | | 2極 | |
|---------------|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| | | | コイル定格電圧 | 形式 | コイル定格電圧 | 形式 |
| 基準形 | 耐フラックス形 | a接点 | AC12, 24, 100(110)V | 形G2R-1A | AC12, 24, 100(110)V | 形G2R-2A |
| | | | AC200(220)V | | AC200(220)V | |
| | | | DC5, 6, 12, 24, 48V | | DC5, 6, 12, 24, 48V | |
| | | | DC100V | | DC100V | |
| | 耐フラックス形 | c接点 | AC12, 24, 100(110)V | 形G2R-1 | AC12, 24, 100(110)V | 形G2R-2 |
| | | | AC200(220)V | | AC200(220)V | |
| | | | DC5, 6, 12, 24, 48V | | DC5, 6, 12, 24, 48V | |
| | | | DC100V | | DC100V | |
| | プラスチック・シール形 | a接点 | AC12, 24, 100(110)V | 形G2R-1A4 | AC12, 24, 100(110)V | 形G2R-2A4 |
| | | | AC200(220)V | | AC200(220)V | |
| | | | DC5, 6, 12, 24, 48V | | DC5, 6, 12, 24, 48V | |
| | | | DC100V | | DC100V | |
| プラスチック・シール形 | c接点 | AC12, 24, 100(110)V | 形G2R-14 | AC12, 24, 100(110)V | 形G2R-24 | |
| | | AC200(220)V | | AC200(220)V | | |
| | | DC5, 6, 12, 24, 48V | | DC5, 6, 12, 24, 48V | | |
| | | DC100V | | DC100V | | |
| 高感度形 | 耐フラックス形 | a接点 | DC5, 6, 12, 24, 48V | 形G2R-1A-H | DC5, 6, 12, 24, 48V | 形G2R-2A-H |
| c接点 | | DC5, 6, 12, 24, 48V | 形G2R-1-H | DC5, 6, 12, 24, 48V | 形G2R-2-H | |
| 2巻線 ラッチング形 | 耐フラックス形 | a接点 | DC5, 6, 12, 24V | 形G2RK-1A | DC5, 6, 12, 24V | 形G2RK-2A |
| | | c接点 | DC5, 6, 12, 24V | 形G2RK-1 | DC5, 6, 12, 24V | 形G2RK-2 |
| ツイン接点形 | 耐フラックス形 | a接点 | DC5, 6, 12, 24, 48V | 形G2R-1AZ | | |
| | | | DC100V | | | |
| | 耐フラックス形 | c接点 | DC5, 6, 12, 24, 48V | 形G2R-1Z | | |
| | | | DC100V | | | |
| | プラスチック・シール形 | a接点 | DC5, 6, 12, 24, 48V | 形G2R-1AZ4 | | |
| | | | DC100V | | | |
| プラスチック・シール形 | c接点 | DC5, 6, 12, 24, 48V | 形G2R-1Z4 | | | |
| | | DC100V | | | | |
| 高容量形 | 耐フラックス形 | a接点 | AC12, 24, 100(110)V | 形G2R-1A-E | | |
| | | | AC200(220)V | | | |
| | | | DC5, 6, 12, 24, 48V | | | |
| | | | DC100V | | | |
| | 耐フラックス形 | c接点 | AC12, 24, 100(110)V | 形G2R-1-E | | |
| | | | AC200(220)V | | | |
| | | | DC5, 6, 12, 24, 48V | | | |
| | | | DC100V | | | |

●タブ端子形(# 187)

| 分類 | 保護構造 | 極数 接点構成 | 1極 | |
|-----|------|------------|----------------------|-----------|
| | | | コイル定格電圧 | 形式 |
| 基準形 | 閉鎖形 | a接点 | AC12、24、100/(110)V | 形G2R-1A-T |
| | | | AC200/(220)V | |
| | | | DC5、6、12、24、48V | |
| | | | DC100V | |
| | | c接点 | AC12、24、100/(110)V | 形G2R-1-T |
| | | | AC200/(220)V | |
| | | | DC5、6、12、24、48V | |
| | | | DC100V | |

●全波整流対応形

| 分類 | 保護構造 | 極数 接点構成 | 1極 | | 2極 | |
|------|-------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|
| | | | コイル定格電圧 | 形式 | コイル定格電圧 | 形式 |
| 基準形 | 耐フラックス形 | a接点 | DC5、6、12、24、48V | 形G2R-1A-Z | DC5、6、12、24、48V | 形G2R-2A-Z |
| | | | DC100V | | DC100V | |
| | | c接点 | DC5、6、12、24、48V | 形G2R-1-Z | DC5、6、12、24、48V | 形G2R-2-Z |
| | | | DC100V | | DC100V | |
| | プラスチック・シール形 | a接点 | DC5、6、12、24、48V | 形G2R-1A4-Z | DC5、6、12、24、48V | 形G2R-2A4-Z |
| | | | DC100V | | DC100V | |
| | | c接点 | DC5、6、12、24、48V | 形G2R-14-Z | DC5、6、12、24、48V | 形G2R-24-Z |
| | | | DC100V | | DC100V | |
| 高容量形 | 耐フラックス形 | a接点 | DC5、6、12、24、48V | 形G2R-1A-EZ | | |
| | | | DC100V | | | |
| | | c接点 | DC5、6、12、24、48V | 形G2R-1-EZ | | |
| | | | DC100V | | | |

●超音波洗浄対応形

| 分類 | 保護構造 | 極数 接点構成 | 1極 | | 2極 | |
|-----|-------------|------------|----------------------|------------|----------------------|------------|
| | | | コイル定格電圧 | 形式 | コイル定格電圧 | 形式 |
| 基準形 | プラスチック・シール形 | a接点 | AC12、24、100/(110)V | 形G2R-1A4-U | AC12、24、100/(110)V | 形G2R-2A4-U |
| | | | AC200/(220)V | | AC200/(220)V | |
| | | | DC5、6、12、24、48V | | DC5、6、12、24、48V | |
| | | | DC100V | | DC100V | |
| | | c接点 | AC12、24、100/(110)V | 形G2R-14-U | AC12、24、100/(110)V | 形G2R-24-U |
| | | | AC200/(220)V | | AC200/(220)V | |
| | | | DC5、6、12、24、48V | | DC5、6、12、24、48V | |
| | | | DC100V | | DC100V | |

定格

操作コイル

| 分類 | 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 | | | | | |
| ・基準形 ・タブ端子形 ・プラスチック・ シール形 ・高容量形 | AC | 12 | 93 | 75 | 65 | 0.19 | 0.39 | 80%以下 | 30%以上 | 140% (at23) | 約0.9 (60Hz) |
| | | 24 | 46.5 | 37.5 | 260 | 0.81 | 1.55 | | | | |
| | | 100/(110) | 11 | 9/(10.6) | 4,600 | 13.34 | 26.84 | | | | |
| | | 200/(220) | 5.5 | 4.5/(5.3) | 20,200 | 51.3 | 102 | | | | |
| ・基準形 ・高容量形 ・ツイン接点形 ・タブ端子形 ・プラスチック・ シール形 | DC | 5 | 106 | | 47 | 0.20 | 0.39 | 70%以下 | 15%以上 | 170% (at23) | 約0.53 |
| | | 6 | 88.2 | | 68 | 0.28 | 0.55 | | | | |
| | | 12 | 43.6 | | 275 | 1.15 | 2.29 | | | | |
| | | 24 | 21.8 | | 1,100 | 4.27 | 8.55 | | | | |
| | | 48 | 11.5 | | 4,170 | 13.86 | 27.71 | | | | |
| | | 100 | 5.3 | | 18,860 | 67.2 | 93.2 | | | | |
| ・高感度形 | DC | 5 | 71.4 | | 70 | 0.37 | 0.75 | 70%以下 | 15%以上 | 170% (at23) | 約0.36 |
| | | 6 | 60 | | 100 | 0.53 | 1.07 | | | | |
| | | 12 | 30 | | 400 | 2.14 | 4.27 | | | | |
| | | 24 | 15 | | 1,600 | 7.80 | 15.60 | | | | |
| | | 48 | 7.5 | | 6,400 | 31.20 | 62.40 | | | | |

注1. 定格電流、コイル抵抗はコイル温度が+23における値で、公差はAC定格電流+15%、-20%、DCコイル抵抗 \pm 10%です。

2. ACコイル抵抗、インダクタンスは参考値です。

3. 動作特性はコイル温度が+23における値です。

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。

操作コイル/2巻線ラッチング形

| 項目 定格電圧 (V) | セットコイル | | リセットコイル | | コイルインダクタンス (H) | | | | セット 電圧 (V) | リセット 電圧 (V) | 最大許容 電圧 (V) | 定格消費電力 | | |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|----------------|-------|---------|-------|---------------|----------------|----------------|--------------------|---------------------|------|
| | 定格電流 (mA) | コイル抵抗 (Ω) | 定格電流 (mA) | コイル抵抗 (Ω) | セットコイル | | リセットコイル | | | | | セット コイル (mW) | リセット コイル (mW) | |
| | | | | | 鉄片開放時 | 鉄片動作時 | 鉄片開放時 | 鉄片動作時 | | | | | | |
| DC | 5 | 167 | 30 | 119 | 42 | 0.073 | 0.146 | 0.003 | 0.006 | 70%以下 | 70%以下 | 140% (at23) | 約850 | 約600 |
| | 6 | 138 | 43.5 | 100 | 60 | 0.104 | 0.208 | 0.005 | 0.009 | | | | | |
| | 12 | 70.6 | 170 | 50 | 240 | 0.42 | 0.83 | 0.018 | 0.036 | | | | | |
| | 24 | 34.6 | 694 | 25 | 960 | 1.74 | 3.43 | 0.079 | 0.148 | | | | | |

注1. 定格電流、コイル抵抗はコイル温度が+23における値で、公差は \pm 10%です。

2. インダクタンスは参考値です。

3. 動作特性はコイル温度が+23における値です。

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。

開閉部(接点部)

| 項目 | 基準形 タブ端子形(1極タイプ) | | | | 高容量形 | | ツイン接点形 | | 高感度形 | | | |
|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | 1極 | | 2極 | | 1極 | | 1極 | | 1極 | | 2極 | |
| | 抵抗負荷 ($\cos = 0.4$ L/R = 7ms) | 誘導負荷 ($\cos = 0.4$ L/R = 7ms) | 抵抗負荷 ($\cos = 0.4$ L/R = 7ms) | 誘導負荷 ($\cos = 0.4$ L/R = 7ms) | 抵抗負荷 ($\cos = 0.4$ L/R = 7ms) | 誘導負荷 ($\cos = 0.4$ L/R = 7ms) | 抵抗負荷 ($\cos = 0.4$ L/R = 7ms) | 誘導負荷 ($\cos = 0.4$ L/R = 7ms) | 抵抗負荷 ($\cos = 0.4$ L/R = 7ms) | 誘導負荷 ($\cos = 0.4$ L/R = 7ms) | 抵抗負荷 ($\cos = 0.4$ L/R = 7ms) | 誘導負荷 ($\cos = 0.4$ L/R = 7ms) |
| 接触機構 | シングル | | | | シングル | | ツイン | | シングル | | | |
| 接点材質 | Ag合金(Cdフリー材) | | | | | | | | | | | |
| 定格負荷 | AC250V 10A DC 30V 10A | AC250V 7.5A DC 30V 5A | AC250V 5A DC 30V 5A | AC250V 2A DC 30V 3A | AC250V 16A DC 30V 16A | AC250V 8A DC 30V 8A | AC250V 5A DC 30V 5A | AC250V 2A DC 30V 3A | AC250V 5A DC 30V 5A | AC250V 2A DC 30V 3A | AC250V 3A DC 30V 3A | AC250V 1A DC 30V 1.5A |
| 定格通電電流 | 10A | | 5A | | 16A | | 5A | | 5A | | 3A | |
| 接点電圧の最大値 | AC380V、DC125V | | | | AC380V、DC125V | | | | AC380V、DC125V | | | |
| 接点電流の最大値 | 10A | | 5A | | 16A | | 5A | | 5A | | 3A | |
| 開閉容量の最大値 (参考値) | AC2,500VA DC300W | AC1,875VA DC150W | AC1,250VA DC150W | AC500VA DC90W | AC4,000VA DC480W | AC2,000VA DC240W | AC1,250VA DC150W | AC500VA DC90W | AC1,250VA DC150W | AC500VA DC90W | AC750VA DC90W | AC250VA DC45W |
| 故障率 P水準(参考値*) | DC5V 100mA | | DC5V 10mA | | DC5V 100mA | | DC5V 1mA | | DC5V 100mA | | DC5V 10mA | |

* この値は開閉ひん度120回/minにおける値です。

開閉部(接点部)プラスチック・シール形

| 項目 | 基準形(シングル接点形) | | | | ツイン接点 | |
|-------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | 1極 | | 2極 | | 1極 | |
| | 抵抗負荷 ($\cos = 1$) | 誘導負荷 ($\cos = 0.4$, L/R = 7ms) | 抵抗負荷 ($\cos = 1$) | 誘導負荷 ($\cos = 0.4$, L/R = 7ms) | 抵抗負荷 ($\cos = 1$) | 誘導負荷 ($\cos = 0.4$, L/R = 7ms) |
| 接触機構 | シングル | | | | ツイン | |
| 接点材質 | Ag合金(Cdフリー材) | | | | | |
| 定格負荷 | AC250V 8A DC 30V 8A | AC250V 6A DC 30V 4A | AC250V 4A DC 30V 4A | AC250V 1.5A DC 30V 2.5A | AC250V 5A DC 30V 5A | AC250V 2A DC 30V 3A |
| 定格通電電流 | 8A | | 4A | | 5A | |
| 接点電圧の最大値 | AC380V、DC125V | | | | AC380V、DC125V | |
| 接点電流の最大値 | 8A | | 4A | | 5A | |
| 開閉容量の最大値 (参考値) | AC2,000VA DC240W | AC1,500VA DC120W | AC1,000VA DC120W | AC375VA DC75W | AC1,250VA DC150W | AC500VA DC90W |
| 故障率 P水準(参考値*) | DC5V 100mA | | DC5V 10mA | | DC5V 1mA | |

* この値は開閉ひん度120回/minにおける値です。

開閉部(接点部)ラッチング形

| 項目 | 1極 | | 2極 | |
|-------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | 抵抗負荷 ($\cos = 1$) | 誘導負荷 ($\cos = 0.4$, L/R = 7ms) | 抵抗負荷 ($\cos = 1$) | 誘導負荷 ($\cos = 0.4$, L/R = 7ms) |
| | 接触機構 | シングル | | シングル |
| 接点材質 | Ag合金(Cdフリー材) | | | |
| 定格負荷 | AC250V 5A DC 30V 5A | AC250V 3.5A DC 30V 2.5A | AC250V 3A DC 30V 3A | AC250V 1.5A DC 30V 2A |
| 定格通電電流 | 5A | | 3A | |
| 接点電圧の最大値 | AC380V、DC125V | | | |
| 接点電流の最大値 | 5A | | 3A | |
| 開閉容量の最大値 (参考値) | AC1,250VA DC150W | AC875VA DC75W | AC750VA DC90W | AC375VA DC60W |
| 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

標準リレー

| 項目 | 種数 | 1極 | 2極 |
|---------|---------|--|--------|
| 接触抵抗 *1 | | 30m 以下 *2 | 50m 以下 |
| 動作時間 *3 | | 15ms以下 | |
| 復帰時間 *3 | | AC10ms以下 DC5ms以下 | |
| 最大開閉 | 機械的 | 18,000回/h | |
| ひん度 | 定格負荷 | 1,800回/h | |
| 絶縁抵抗 *4 | | 1,000M 以上 | |
| 耐電圧 | コイルと接点間 | AC5,000V 50/60Hz 1min | |
| | 異極接点間 | AC3,000V 50/60Hz 1min | |
| 振動 | 耐久 | 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) | |
| | 電氣的 | 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 (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17g(約20g *5) | |

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. 高容量形は100m 以下。
- *3. 測定条件: 定格操作電圧印加時、接点バウンス時間含まず。
- *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. タブ端子形の値です。

2巻線ラッチング形

| 項目 | 種数 | 1極 | 2極 |
|---------|-----------|--|--------|
| 接触抵抗 *1 | | 30m 以下 | 50m 以下 |
| セット | 時間 *2 | 20ms以下 | |
| | 最小パルス幅 *3 | 30ms | |
| リセット | 時間 *2 | 20ms以下 | |
| | 最小パルス幅 *3 | 30ms | |
| 最大開閉 | 機械的 | 18,000回/h | |
| ひん度 | 定格負荷 | 1,800回/h | |
| 絶縁抵抗 *4 | | 1,000M 以上 (DC500Vメガにて) | |
| 耐電圧 | 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 | 耐久 | 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 | セット: 500m/s ² 鉄片開離 200m/s ² 接点開離 リセット: 100m/s ² | |
| 耐久性 | 機械的 | 1,000万回以上(開閉ひん度18,000回/h) | |
| | 電氣的 | 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 (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17g | |

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、接点バウンス時間含まず。
- *3. 測定条件: 定格操作電圧印加時。
- *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。

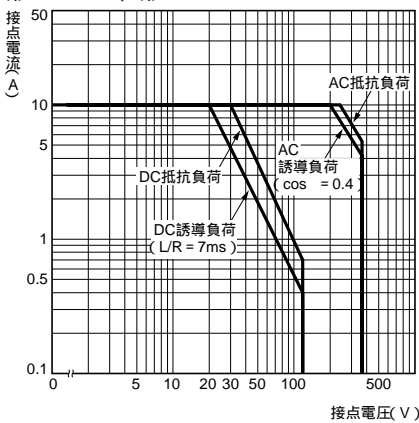
G2R

参考データ

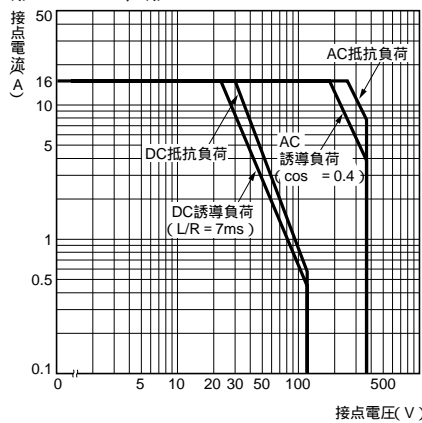
●開閉容量の最大値

耐フラックス形・タブ端子形

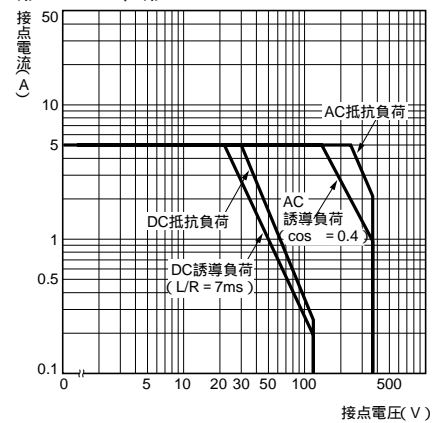
形G2R-1、形G2R-1A、
形G2R-1-T、形G2R-1A-T



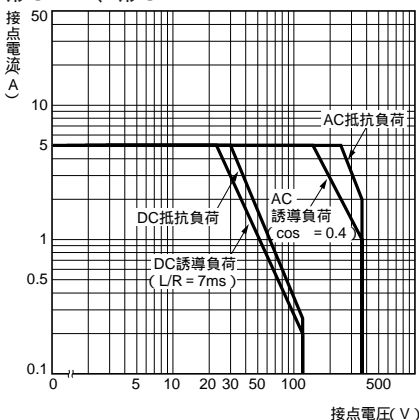
形G2R-1-E、形G2R-1A-E



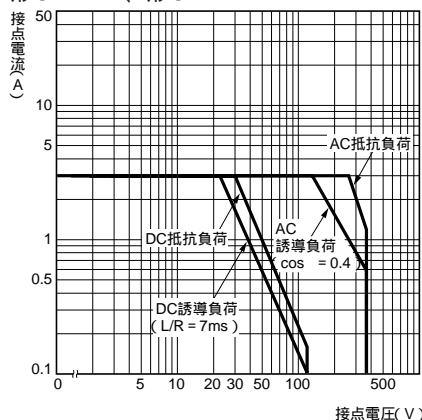
形G2R-1-Z、形G2R-1A-Z



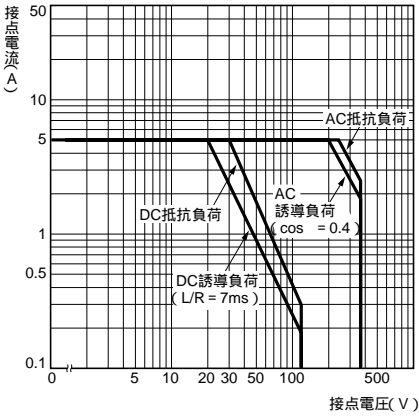
形G2R-1-H、形G2R-1A-H、
形G2R-2、形G2R-2A



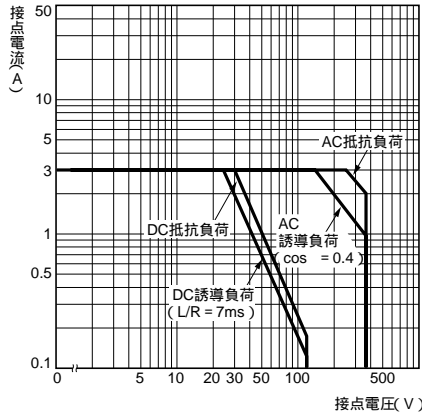
形G2R-2-H、形G2R-2A-H



形G2RK-1A、形G2RK-1

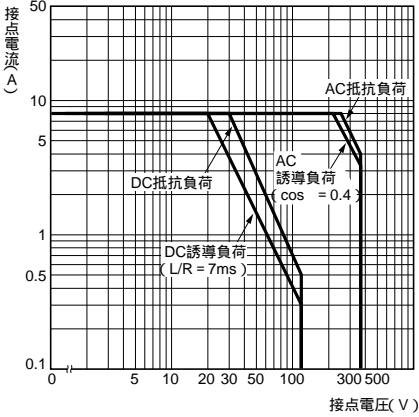


形G2RK-2A、形G2RK-2

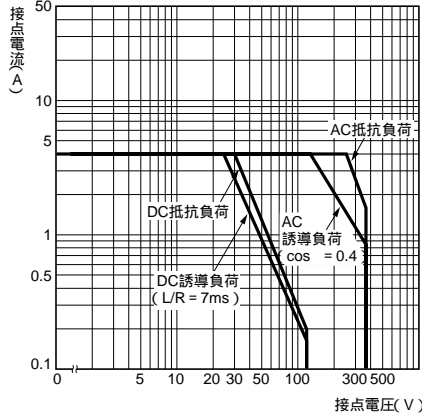


プラスチック・シール形

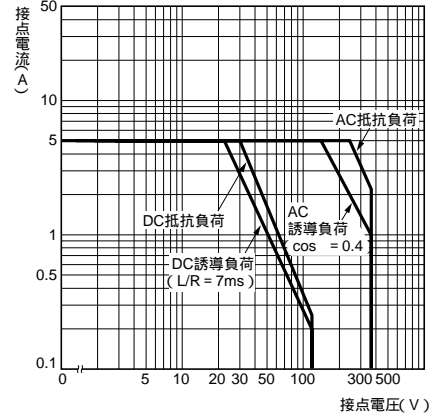
形G2R-14、形G2R-1A4



形G2R-24、形G2R-2A4



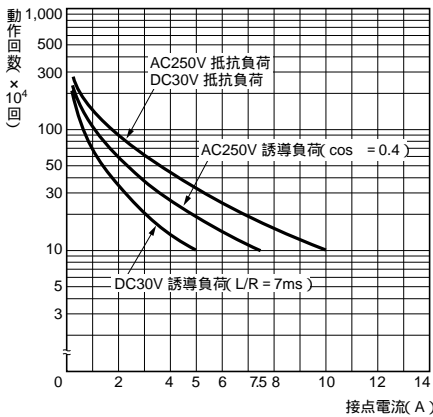
形G2R-1Z4、形G2R-1AZ4



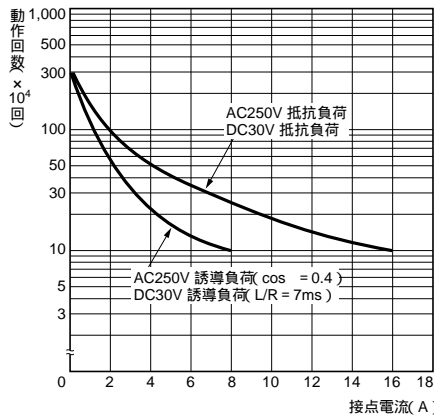
● 耐久性曲線

耐フラックス形・タブ端子形

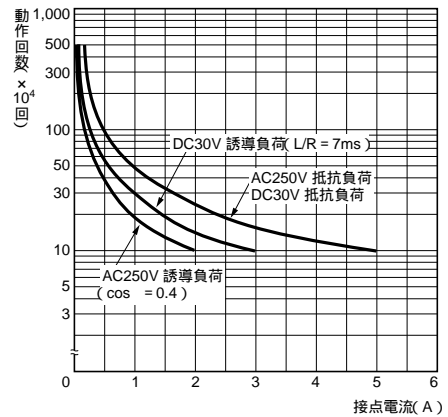
形G2R-1、形G2R-1A
形G2R-1-T、形G2R-1A-T



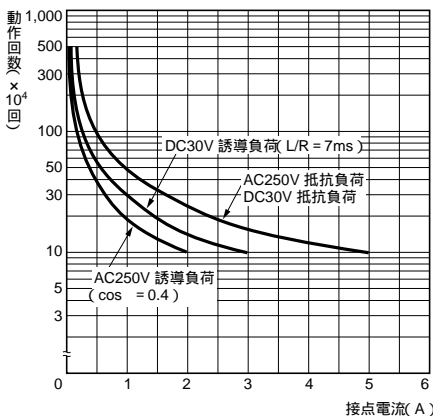
形G2R-1-E、形G2R-1A-E



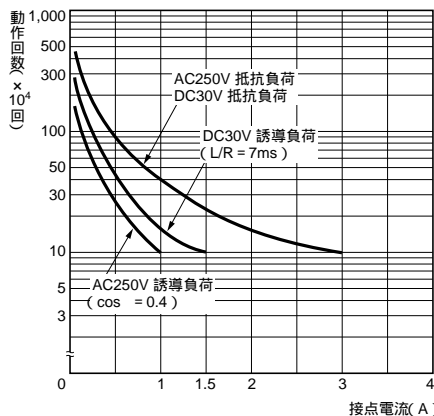
形G2R-1Z、形G2R-1AZ



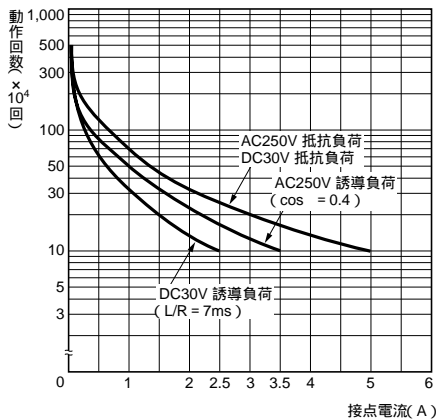
形G2R-1-H、形G2R-1A-H、
形G2R-2、形G2R-2A



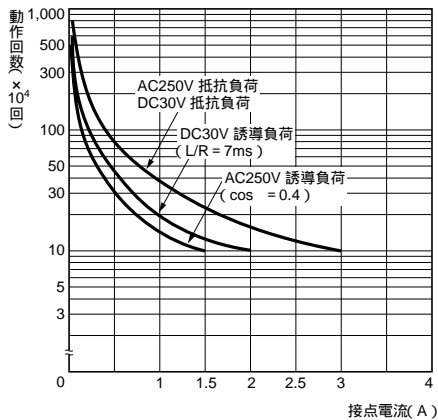
形G2R-2-H、形G2R-2A-H



形G2RK-1A、形G2RK-1

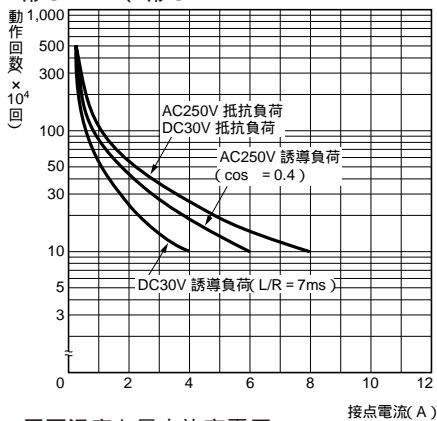


形G2RK-2A、形G2RK-2

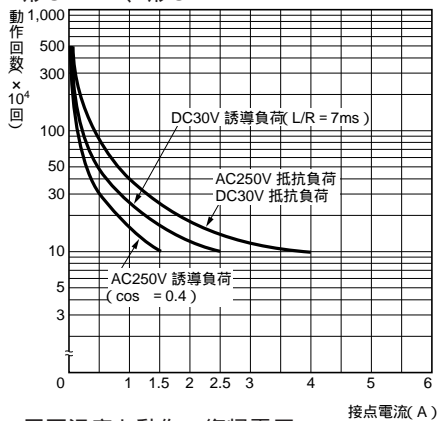


プラスチック・シール形

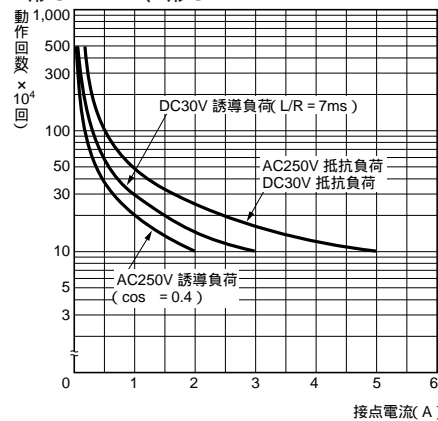
形G2R-14、形G2R-1A4



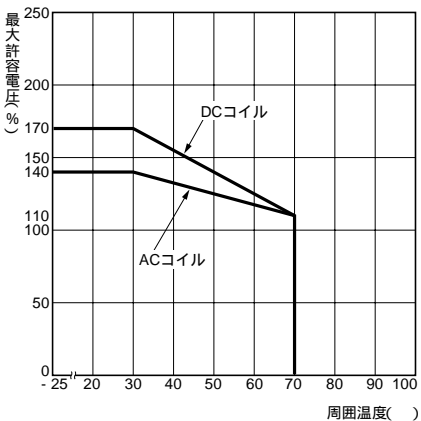
形G2R-24、形G2R-2A4



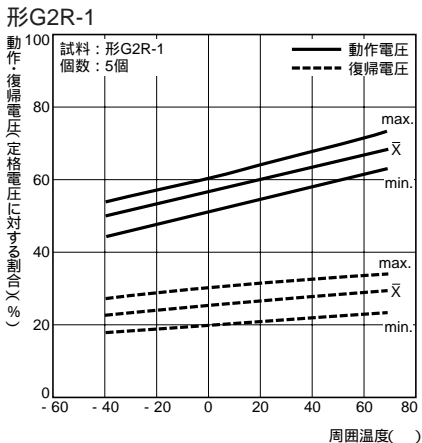
形G2R-1Z4、形G2R-1AZ4



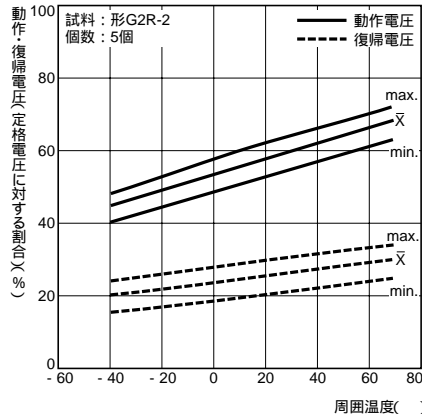
周囲温度と最大許容電圧



周囲温度と動作・復帰電圧



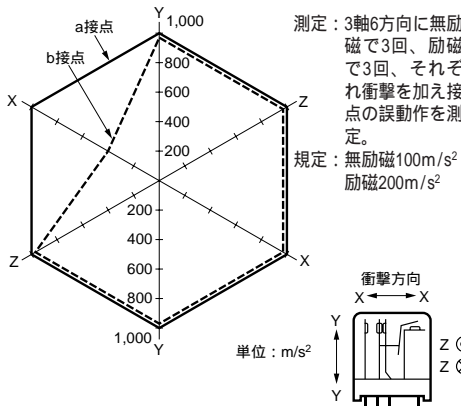
形G2R-2



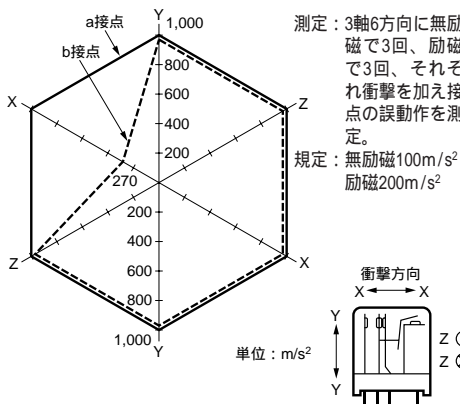
注: 最大許容電圧は、リレーコイルに印加できる電圧の最大値です。

誤動作衝撃

形G2R-1 N = 5個

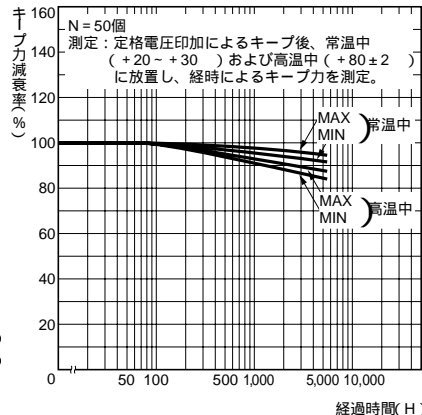


形G2R-2 N = 5個



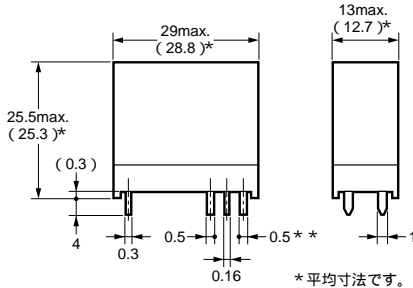
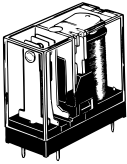
キープ力の経時減衰

形G2RK-1

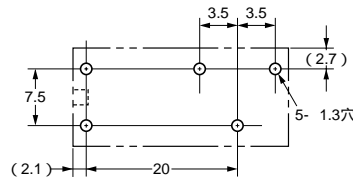


外形寸法

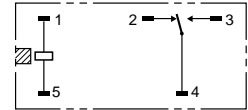
プリント基板用端子形
(1c接点)
形G2R-1(-Z)
形G2R-1Z
形G2R-1-H



プリント基板加工寸法
(BOTTOM VIEW)
寸法公差は±0.1mmです。



端子配置/内部接続図
(BOTTOM VIEW)

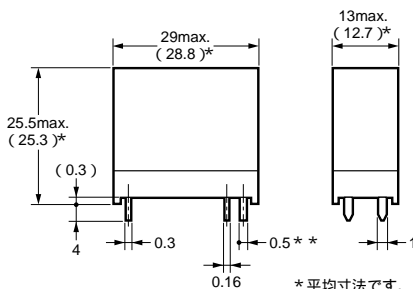
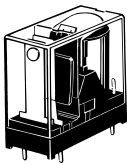


(コイル極性ははありません)

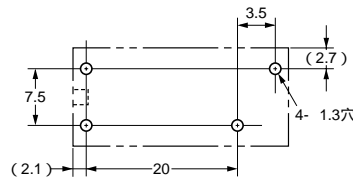
このイラストは、
形G2R-1です。

* 平均寸法です。
** -Hの場合0.3

プリント基板用端子形
(1a接点)
形G2R-1A(-Z)
形G2R-1AZ
形G2R-1A-H



プリント基板加工寸法
(BOTTOM VIEW)
寸法公差は±0.1mmです。



端子配置/内部接続図
(BOTTOM VIEW)

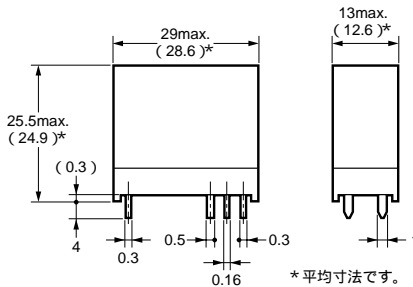
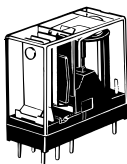


(コイル極性ははありません)

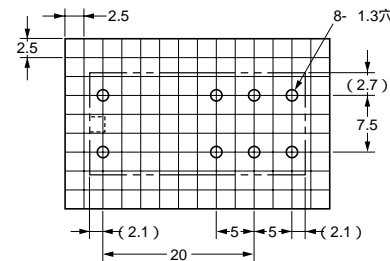
このイラストは、
形G2R-1Aです。

* 平均寸法です。
** -Hの場合0.3

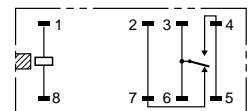
プリント基板用端子形
(1c接点高容量形)
形G2R-1-E(Z)



プリント基板加工寸法
(BOTTOM VIEW)
寸法公差は±0.1mmです。

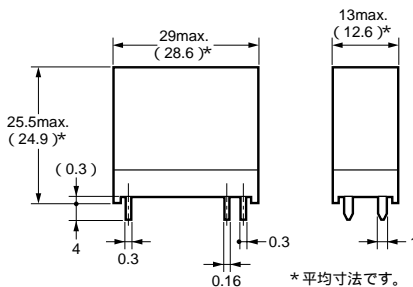


端子配置/内部接続図
(BOTTOM VIEW)

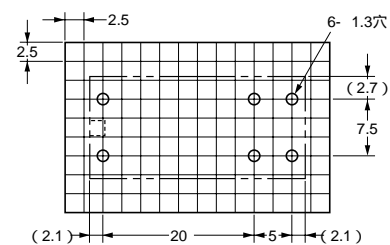


(コイル極性ははありません)

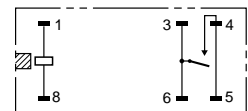
プリント基板用端子形
(1a接点高容量形)
形G2R-1A-E(Z)



プリント基板加工寸法
(BOTTOM VIEW)
寸法公差は±0.1mmです。



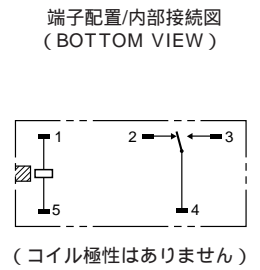
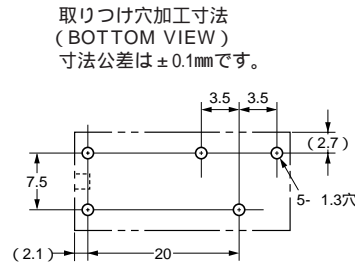
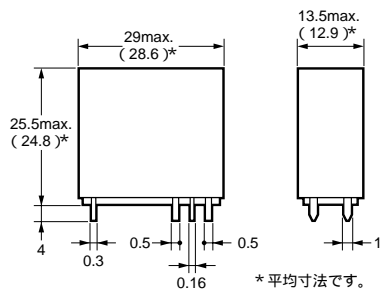
端子配置/内部接続図
(BOTTOM VIEW)



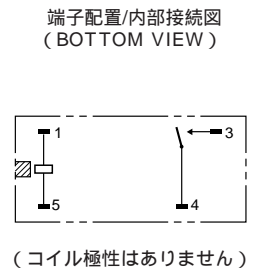
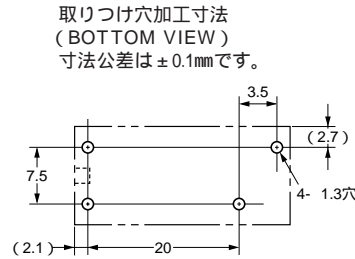
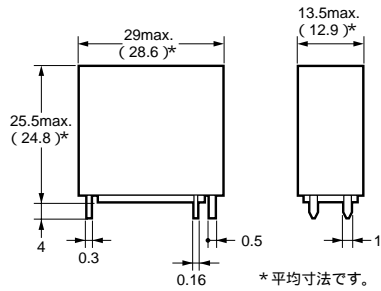
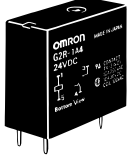
(コイル極性ははありません)

注: □ は、商品の方向指示マークを表わします。

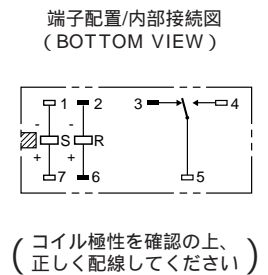
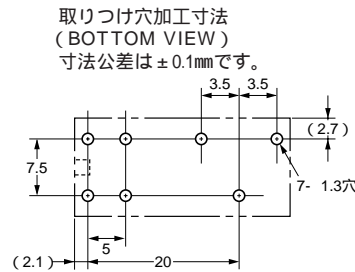
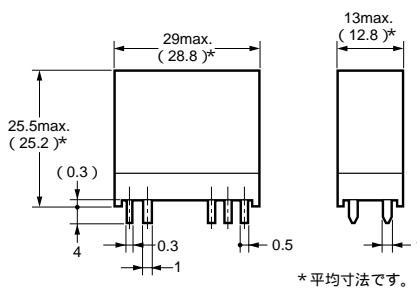
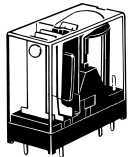
プリント基板用端子形
(1c接点)
形G2R-14(-Z)(-U)
形G2R-1Z4



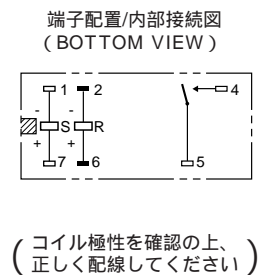
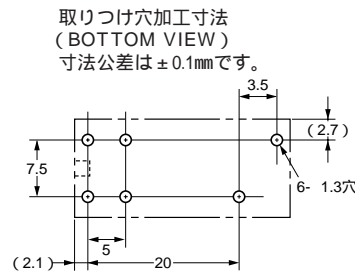
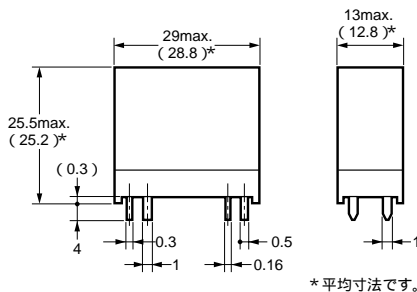
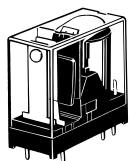
プリント基板用端子形
(1a接点)
形G2R-1A4(-Z)(-U)
形G2R-1AZ4



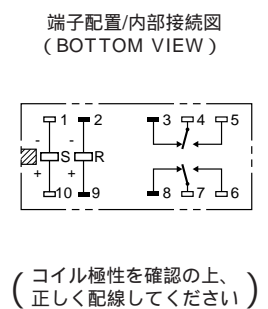
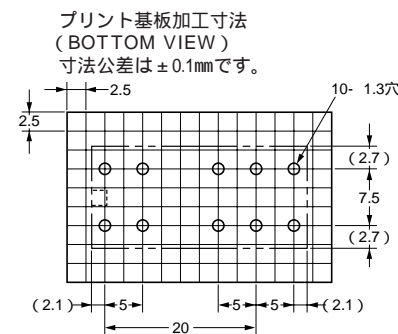
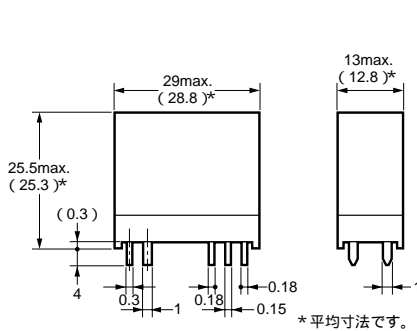
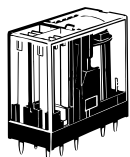
2巻線ラッチング形
(1c接点)
形G2R-1



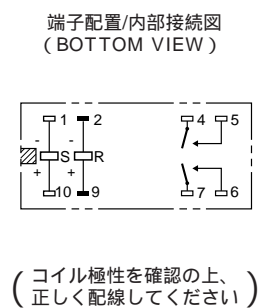
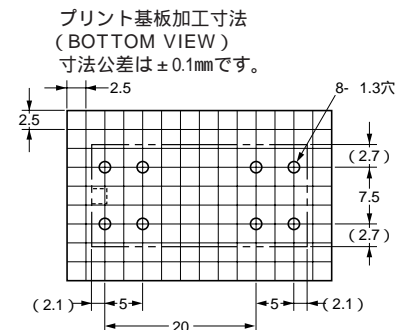
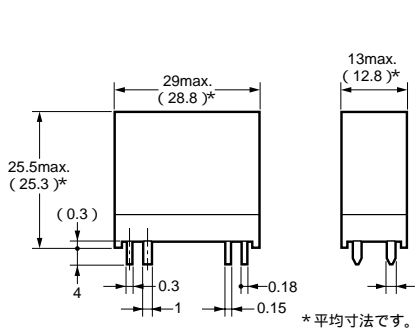
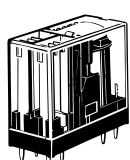
2巻線ラッチング形
(1a接点)
形G2R-1A



2巻線ラッチング形
(2c接点)
形G2R-2

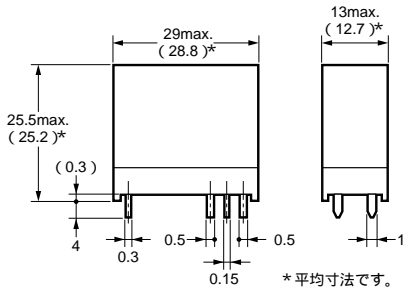
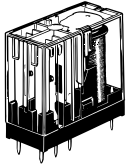


2巻線ラッチング形
(2a接点)
形G2R-2A

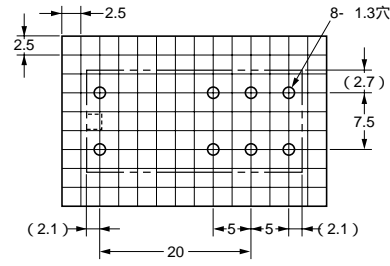


注: □/■は、商品の方向指示マークを表わします。

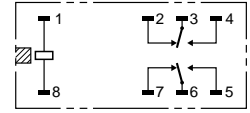
プリント基板用端子形
(2c接点)
形G2R-2(-Z)
形G2R-2-H



プリント基板加工寸法
(BOTTOM VIEW)
寸法公差は±0.1mmです。

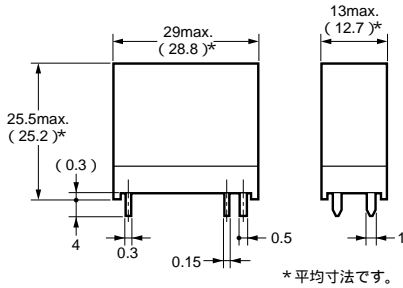
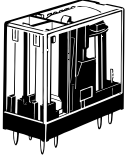


端子配置/内部接続図
(BOTTOM VIEW)

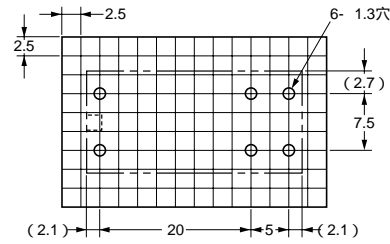


(コイル極性はありません)

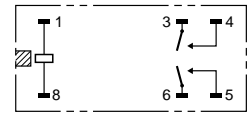
プリント基板用端子形
(2a接点)
形G2R-2A
形G2R-2A-H
形G2R-2A-Z



プリント基板加工寸法
(BOTTOM VIEW)
寸法公差は±0.1mmです。



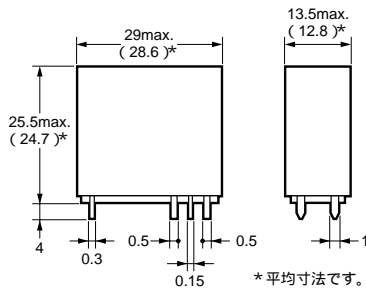
端子配置/内部接続図
(BOTTOM VIEW)



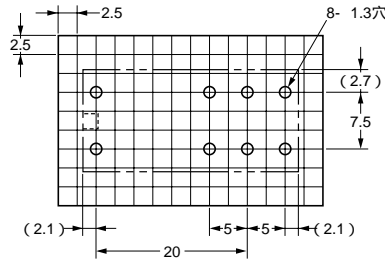
(コイル極性はありません)

G
2
R

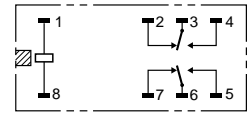
プリント基板用端子形
(2c接点)
形G2R-24(-Z)(-U)



プリント基板加工寸法
(BOTTOM VIEW)
寸法公差は±0.1mmです。

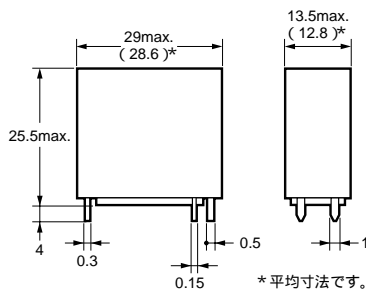


端子配置/内部接続図
(BOTTOM VIEW)

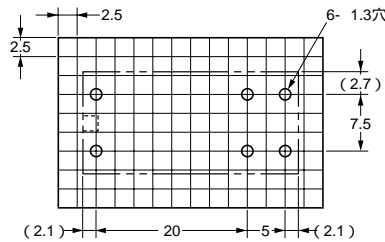


(コイル極性はありません)

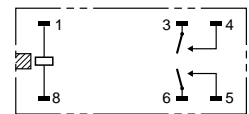
プリント基板用端子形
(2a接点)
形G2R-2A4(-Z)(-U)



プリント基板加工寸法
(BOTTOM VIEW)
寸法公差は±0.1mmです。



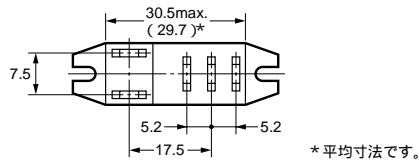
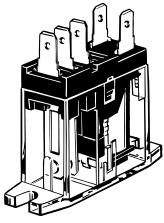
端子配置/内部接続図
(BOTTOM VIEW)



(コイル極性はありません)

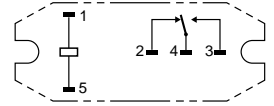
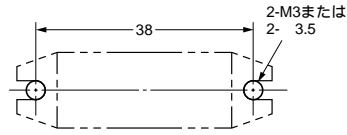
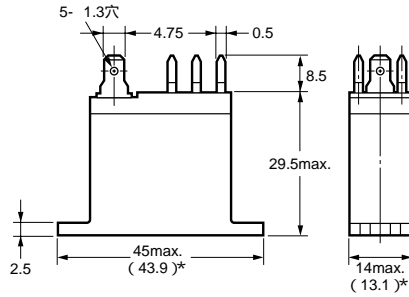
注: [] は、商品の方向指示マークを表わします。

タブ端子形 (1c接点) 形G2R-1-T



取り付け穴加工寸法
(BOTTOM VIEW)
寸法公差は±0.1mmです。

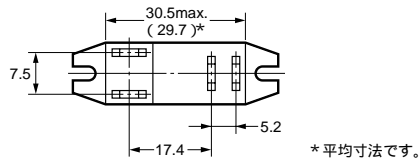
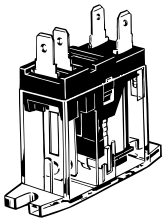
内部接続図
(BOTTOM VIEW)



(コイル極性はありませぬ)

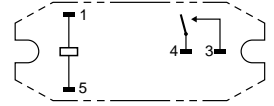
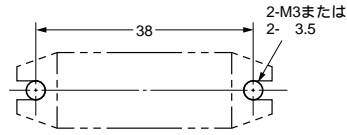
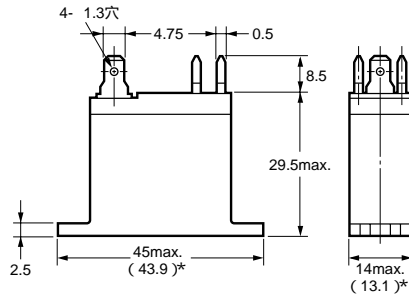
注. タブ端子の品番は187です。

タブ端子形 (1a接点) 形G2R-1A-T



取り付け穴加工寸法
(BOTTOM VIEW)
寸法公差は±0.1mmです。

内部接続図
(BOTTOM VIEW)




(コイル極性はありませぬ)

注. タブ端子の品番は187です。

注. □は、商品の方向指示マークを表わします。

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。
- 全波整流対応形および超音波洗浄対応形についてもUL/CSA規格合格品をそろえています。
- 標準形式でご注文頂きますと、UL/CSAの規格認定マークつき商品となります。
- SEMKO、SEV、VDEについては、当社販売員へお問い合わせください。

UL規格認定形  (ファイルNo.E41643) UL508

1極形

| 形式 | 極数 | 操作コイル定格 | 接点定格 | 試験回数 | |
|-----------|----|----------------------------|--------------------------------|---------|---------|
| 形G2R-1A | 1a | 3 ~ 110V DC 3 ~ 240V AC | 10A 250V AC (General Use) | 6,000回 | |
| 形G2R-1A4 | | | 5A 277V AC (General Use) | | |
| 形G2R-1A-H | | | | | |
| 形G2R-1A-T | 1c | 3 ~ 110V DC 3 ~ 240V AC | 10A 30V DC (Resistive) | | 25,000回 |
| 形G2R-14 | | | | | |
| 形G2R-1-H | | | TV-3 (N. O. only) | | |
| 形G2R-1-T | | | | | |
| 形G2R-1AZ | 1a | 3 ~ 110V DC 3 ~ 240V AC | 5A 250V AC (General Use) | 6,000回 | |
| 形G2R-1AZ4 | 1c | | 5A 30V DC (Resistive) | | |
| 形G2R-1Z | | | | | |
| 形G2R-1Z4 | | | | | |
| 形G2R-1A-E | 1a | 3 ~ 110V DC 3 ~ 240V AC | 16A 250V AC (General Use) | 6,000回 | |
| 形G2R-1-E | 1c | | 16A 30V DC (Resistive) | 16,000回 | |
| | | | 16A 30V AC TV-3 (N. O. only) | 25,000回 | |

2極形

| 形式 | 極数 | 操作コイル定格 | 接点定格 | 試験回数 |
|-----------|----|----------------------------|----------------------------|--------|
| 形G2R-2A | 2a | 3 ~ 110V DC 3 ~ 240V AC | 5A 250V AC (General Use) | 6,000回 |
| 形G2R-2A4 | | | | |
| 形G2R-2A-H | | | | |
| 形G2R-2 | 2c | 3 ~ 110V DC 3 ~ 240V AC | 5A 30V DC (Resistive) | |
| 形G2R-24 | | | | |
| 形G2R-24-H | | | TV-3 (N. O. only) | |

注. UL/CSAの接点認定定格については、別途お問い合わせください。

CSA規格認定形  (ファイルNo.LR31928) CSA C22.2 No.0, No.14

1極形

| 形式 | 極数 | 操作コイル定格 | 接点定格 | 試験回数 | |
|-----------|----|----------------------------|-----------------------------|--------|---------|
| 形G2R-1A | 1a | 3 ~ 110V DC 3 ~ 240V AC | 10A 250V AC (General Use) | 6,000回 | |
| 形G2R-1A4 | | | | | |
| 形G2R-1A-H | | | | | |
| 形G2R-1A-T | 1c | 3 ~ 110V DC 3 ~ 240V AC | 10A 30V DC (Resistive) | | 25,000回 |
| 形G2R-14 | | | | | |
| 形G2R-1-H | | | TV-3 (N. O. only) | | |
| 形G2R-1-T | | | | | |
| 形G2R-1AZ | 1a | 3 ~ 110V DC 3 ~ 240V AC | 5A 250V AC (General Use) | 6,000回 | |
| 形G2R-1AZ4 | 1c | | 5A 30V DC (Resistive) | | |
| 形G2R-1Z | | | | | |
| 形G2R-1Z4 | | | | | |
| 形G2R-1A-E | 1a | 3 ~ 110V DC 3 ~ 240V AC | 16A 250V AC (General Use) | 6,000回 | |
| 形G2R-1-E | 1c | | 16A 30V DC (Resistive) | | 25,000回 |
| | | | TV-3 (N. O. only) | | |

2極形

| 形式 | 極数 | 操作コイル定格 | 接点定格 | 試験回数 |
|-----------|----|----------------------------|----------------------------|--------|
| 形G2R-2A | 2a | 3 ~ 110V DC 3 ~ 240V AC | 5A 250V AC (General Use) | 6,000回 |
| 形G2R-2A4 | | | | |
| 形G2R-2A-H | | | | |
| 形G2R-2 | 2c | 3 ~ 110V DC 3 ~ 240V AC | 5A 30V DC (Resistive) | |
| 形G2R-24 | | | | |
| 形G2R-24-H | | | TV-3 (N. O. only) | |

EN規格TÜV認定形 (承認No.R50030327) EN61810-1

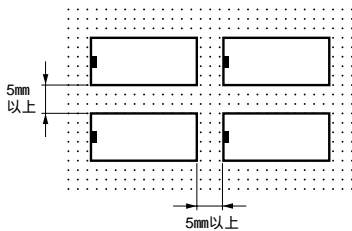
| 形式 | 極数 | 操作コイル定格 | 接点定格 | 認定開閉回数 |
|---------|----|----------------------|---------------------------|----------|
| 形G2R() | 1 | 3 ~ 110V 6 ~ 240V | 16A 250V AC (cos = 1.0) | 100,000回 |
| | | | 10A 250V AC (cos = 1.0) | |
| | | | 10A 30V DC (0ms) | |
| | 2 | 3 ~ 110V 6 ~ 240V | 5A 250V AC (cos = 1.0) | |
| | | | 5A 30V DC (0ms) | |

正しくお使いください

- 共通の注意事項は、www.omron.co.jp/ecbをご覧ください。

使用上の注意

- 取り付けについて
 - ・ リレーをプリント基板上に2個以上ご使用の場合、取り付け間隔を下図のようになしてください。



- 取り扱いについて
 - ・ タブ端子形は、ファストン・リセプタクル#187の寸法に適合しており、ポジティブロックの使用も可能です。ファストン端子は適合番号品以外は使用しないでください。ファストン・リセプタクル端子に接続するリード線の線径は負荷電流の大きさに対して許容範囲内のものを選定してください。ファストン・リセプタクルの抜き差しには必要以上の力が加わらないようにしてください。また、斜め差し込みや、複数本の同時差し込み、引き抜きは避けて1本ずつ確実に行ってください。

参考例として、下表にAMP社製のポジティブロック・コネクタを示します。コネクタの詳細、製作可否などは直接メーカーにお問い合わせください。

| 種類 | リセプタクル端子* | ポジティブハウジング |
|-----------------|---------------------------|-------------------|
| #187 (幅4.75) | AMP170330-1 (170324-1) | AMP172074-1 (自然色) |
| | AMP170331-1 (170325-1) | AMP172074-4 (黄色) |
| | AMP170332-1 (170326-1) | AMP172074-5 (緑色) |
| | | AMP172074-6 (青色) |

*() はエアフィード用

- 2巻線ラッチングタイプにおける最小パルス幅について
 - ・ 性能欄に記載している最小パルス幅は、測定条件(周囲温度条件: +23、コイルに定格操作電圧印加)における値です。ご使用回路条件、使用周囲温度の変化などによる保持力低下あるいはご使用による経年変化などにより性能を満足できないことがあります。実使用においては、実負荷に応じたパルス幅の定格操作電圧をコイルに印加し、経年変化対応のため少なくとも1年に1回は、再セットをしてください。
 - ・ 周囲に強い磁界がある条件でご使用の場合、周囲磁界の影響により磁性体が減磁されるなどして誤動作の原因となります。したがって、強い周囲磁界のある環境下では使用しないでください。

- 2巻線ラッチングタイプにおける保持力の経年変化について
 - ・ 2巻線ラッチングタイプリレーをセットのまま長期間使用された場合、磁気力は経年変化により減衰し、保持力の低下によりセット状態が解ける場合があります。これは半硬質磁性材料の性質でもあり、経過時間に対する減衰率は周囲環境(温度、湿度、振動、外部磁界の有無)により異なってきます。1年に1回以上メンテナンス(一度リセットし再び定格電圧を印加してセットさせる)を実施してください。
- 高容量(-E)タイプ配線について
 - ・ 高容量(-E)タイプは、1接点より端子2本出し構造としております。設計時は、2本とも使用する様に配線をお願いします。1本端子のみの配線では性能を満足できない場合があります。