

## 汎用リレーのベストセラー 形MYに、 回路チェック用のラッチングレバー付きを シリーズ追加

- 鉛の使用を無くし、環境保全に対応。
- VDE規格(ドイツ)を追加取得。
- AC/DCの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チングレバー付きの形MY(S)を追加。



「リレー 共通の注意事項」をご覧ください。

## 形式構成

| 分類                                  | 構造<br>極数 | プラグイン端子    |           |               | プリント基板用端子 | ケース上面取り付け形 |
|-------------------------------------|----------|------------|-----------|---------------|-----------|------------|
|                                     |          | 動作表示灯付き    | 動作表示灯なし   | ラッチングレバー付き    |           |            |
| 基準形<br>(電気用品安全法準拠品)                 | 2<br>ツイン | 形MY2N*     | 形MY2*     | 形MY2IN(S)*    | 形MY2-02   | 形MY2F      |
|                                     |          | 形MY2ZN     | 形MY2Z     |               |           |            |
|                                     | 3<br>ツイン | 形MY3N      | 形MY3      |               | 形MY3-02   | 形MY3F      |
|                                     |          | 形MY4N*     | 形MY4*     | 形MY4IN(S)*    | 形MY4-02   | 形MY4F      |
| コイルサージ吸収用<br>ダイオード形<br>(コイル仕様はDCのみ) | 2<br>ツイン | 形MY2N-D2*  | 形MY2-D*   | 形MY2IN-D2(S)* |           |            |
|                                     |          | 形MY2ZN-D2  | 形MY2Z-D   |               |           |            |
|                                     | 3<br>ツイン | 形MY3N-D2   | 形MY3-D    |               |           |            |
|                                     |          | 形MY4N-D2*  | 形MY4-D*   | 形MY4IN-D2(S)* |           |            |
| コイルサージ吸収用<br>CR回路形<br>(コイル仕様はACのみ)  | 2<br>ツイン | 形MY2N-CR*  | 形MY2-CR*  |               |           |            |
|                                     |          | 形MY2ZN-CR* | 形MY2Z-CR* |               |           |            |
|                                     | 3<br>ツイン | 形MY3N-CR*  | 形MY3-CR*  |               |           |            |
|                                     |          | 形MY4N-CR*  | 形MY4-CR*  | 形MY4IN-CR(S)* |           |            |
| 高接触信頼性形                             | 4<br>ツイン |            | 形MY4Z-CBG |               |           |            |
|                                     |          |            |           |               |           |            |
| プラスチックシール形                          | 4<br>ツイン | 形MYQ4N     | 形MYQ4     |               | 形MYQ4-02  |            |
|                                     |          |            | 形MYQ4Z    |               | 形MYQ4Z-02 |            |
| ラッチング形<br>(コイルラッチング)                | 2        |            | 形MY2K     |               | 形MY2K-02  |            |
| ハーメチック形                             | 4<br>ツイン |            | 形MY4H     |               | 形MY4H-0   |            |
|                                     |          |            | 形MY4ZH    |               | 形MY4ZH-0  |            |

注1. 表中の形式は、UL/CSA認定品です。製品に認定マークを付けています。

(高接触信頼性形、プラスチックシール形、ラッチング形、ハーメチック形を除く)

注2. 表中の\*付きの形式が、ニューバージョンタイプです。

注3. プラグイン端子の基準形、コイルサージ吸収用ダイオード形、コイルサージ吸収用CR回路形は、形PYF-E/形PYFS(2極、4極)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4. 斜線部分の商品は、製作不可です。—— 線部分の製作については、お取り扱い商社にお問い合わせください。

プラグイン端子形とソケットの組み合わせについては、  
33ページの「**■オプション**」の**●接続ソケット、保持金具選定表**を参照してください。

## ミニパワーリレー 形MY2



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。

## 種類／標準価格

| 分類             | 形式       | 定格電圧(V)                                 |                   | 標準価格(¥) |
|----------------|----------|-----------------------------------------|-------------------|---------|
|                |          | 標準在庫品                                   | 受注生産品             |         |
| 基準形            | 形MY2     | AC12、24、100/110、200/220                 | AC110/120、220/240 | 935     |
|                |          | DC12、24、48、100/110                      |                   |         |
| 動作表示灯内蔵形       | 形MY2N    | AC12、24、100/110、110/120、200/220、220/240 |                   | 1,100   |
|                |          | DC12、24、48、100/110                      |                   | 1,340   |
| ダイオード内蔵形       | 形MY2-D   | DC12、24、100/110                         | DC48              | 1,140   |
| ダイオード・動作表示灯内蔵形 | 形MY2N-D2 | DC12、24、48、100/110                      |                   | 1,540   |
| CR回路内蔵形        | 形MY2-CR  | AC100/110、200/220                       | AC110/120、220/240 | 1,600   |
| CR回路・動作表示灯内蔵形  | 形MY2N-CR | AC100/110、200/220                       | AC110/120、220/240 | 1,730   |

- 注1. 受注生産仕様の納期に関しては、お取り扱い商社にお問い合わせください。  
 注2. 上記コイル仕様以外の電圧の製作可否および製品仕様については、お取り扱い商社にお問い合わせください。  
 注3. 上記形式・仕様が形MY ニューバージョン対象品です。  
 注4. 形MY2(N)-CRの上記電圧仕様以外は、リレー高さが53mm以下となります。  
 保持金具をご使用の際は、33ページをご参照のうえ選定してください。

## 定格／性能

## ■定格

## ●操作コイル(基準形)

| 項目 |         | 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      | 106.5     | 91      | 46       | 0.17          | 0.33  | 80%以下<br>*1 | 30%以上<br>*2 | 定格電圧の<br>110% | 約1.0～約1.2 (60Hz) |
|    | 24      | 53.8      | 46      | 180      | 0.69          | 1.3   |             |             |               | 約0.9～約1.1 (60Hz) |
|    | 100/110 | 11.7/12.9 | 10/11   | 3,750    | 14.54         | 24.6  |             |             |               |                  |
|    | 110/120 | 9.9/10.8  | 8.4/9.2 | 4,430    | 19.2          | 32.1  |             |             |               |                  |
|    | 200/220 | 6.2/6.8   | 5.3/5.8 | 12,950   | 54.75         | 94.07 |             |             |               |                  |
|    | 220/240 | 4.8/5.3   | 4.2/4.6 | 18,790   | 83.5          | 136.4 |             |             |               |                  |
| DC | 12      | 72.7      |         | 165      | 0.73          | 1.37  | 10%以上<br>*2 |             |               | 約0.9             |
|    | 24      | 36.3      |         | 662      | 3.2           | 5.72  |             |             |               |                  |
|    | 48      | 17.6      |         | 2,725    | 10.6          | 21.0  |             |             |               |                  |
|    | 100/110 | 8.7/9.6   |         | 11,440   | 45.6          | 86.2  |             |             |               |                  |

- 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±15%です。  
 注2. ACコイル抵抗、インダクタンスは参考値です。(60Hzにて)  
 注3. 動作特性はコイル温度が+23℃における値です。  
 注4. 最大許容電圧は、周囲温度が+23℃における値です。  
 \*1. 商品個々のばらつきがあり、実力値は80%以下に推移しています。  
 確実に動作させるためには、定格の80%以上を印加してください。(コイル温度が+23℃の場合)  
 \*2. 商品個々のばらつきがあり、実力値はAC30%以上、DC10%以上に推移しています。確実に復帰させるためには、この値以下としてください。

## ●開閉部(接点部)

| 項目       | 負荷 | 抵抗負荷                  | 誘導負荷<br>( $\cos\phi=0.4$ , $L/R=7ms$ ) |
|----------|----|-----------------------|----------------------------------------|
| 定格負荷     |    | AC220V 5A<br>DC24V 5A | AC220V 2A<br>DC24V 2A                  |
| 定格通電電流   |    | 5A                    |                                        |
| 接点電圧の最大値 |    | AC250V DC125V         |                                        |
| 接点電流の最大値 |    | 5A                    |                                        |
| 接点構成     |    | 2c                    |                                        |
| 接点機構     |    | シングル                  |                                        |
| 接点材質     |    | Ag                    |                                        |

| 項目        | 種類 | 基準形      | 動作表示灯、ダイオード、CR内蔵形 |
|-----------|----|----------|-------------------|
| 使用周囲温度 *1 |    | -55～+70℃ | -55～+60℃ *2       |
| 使用周囲湿度    |    | 5～85%RH  |                   |

- \*1. 氷結、結露のないこと。  
 \*2. ダイオードのジャンクション温度および使用素子からの制限です。

## 性能

| 項目          | 種類      | 基準形                                        | 動作表示灯内蔵形 | CR回路内蔵形 | ダイオード内蔵形 | 動作表示灯・ダイオード内蔵形 | 動作表示灯・CR回路内蔵形 |
|-------------|---------|--------------------------------------------|----------|---------|----------|----------------|---------------|
| 接触抵抗 *1     |         | 50mΩ以下                                     |          |         |          |                |               |
| 動作時間 *2     |         | 20ms以下                                     |          |         |          |                |               |
| 復帰時間 *2     |         | 20ms以下                                     |          |         |          |                |               |
| 最大開閉<br>ひん度 | 機械的     | 18,000回/h                                  |          |         |          |                |               |
|             | 定格負荷    | 1,800回/h                                   |          |         |          |                |               |
| 絶縁抵抗 *3     |         | 100MΩ以上                                    |          |         |          |                |               |
| 耐電圧         | コイルと接点間 | AC2,000V 50/60Hz 1min                      |          |         |          |                |               |
|             | 異極接点間   |                                            |          |         |          |                |               |
|             | 同極接点間   | AC1,000V 50/60Hz 1min                      |          |         |          |                |               |
| 振動          | 耐久      | 10~55~10Hz 片振幅0.5mm(複振幅1.0mm)              |          |         |          |                |               |
|             | 誤動作     | 10~55~10Hz 片振幅0.5mm(複振幅1.0mm)              |          |         |          |                |               |
| 衝撃          | 耐久      | 1,000m/s <sup>2</sup>                      |          |         |          |                |               |
|             | 誤動作     | 200m/s <sup>2</sup>                        |          |         |          |                |               |
| 耐久性         | 機械的     | AC5,000万回以上<br>DC1億回以上<br>(開閉ひん度18,000回/h) |          |         |          |                |               |
|             | 電氣的 *4  | 50万回以上<br>(定格負荷、開閉ひん度1,800回/h)             |          |         |          |                |               |

| 項目             | 極数 | 2極       |
|----------------|----|----------|
| 故障率P水準(参考値) *5 |    | DC5V 1mA |
| 質量             |    | 約35g     |

注. 初期における値です。

\*1. 測定条件 : DC5V 1A 電圧降下法による。

\*2. 測定条件 : 定格操作電圧印加時

周囲温度条件: +23℃

\*3. 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。

\*4. 周囲温度条件: +23℃

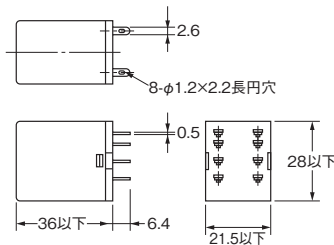
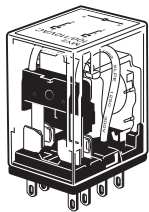
\*5. この値は、開閉ひん度120回/min における値です。

## 外形寸法

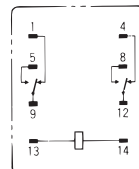
**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp) からダウンロードができます。

(単位:mm)

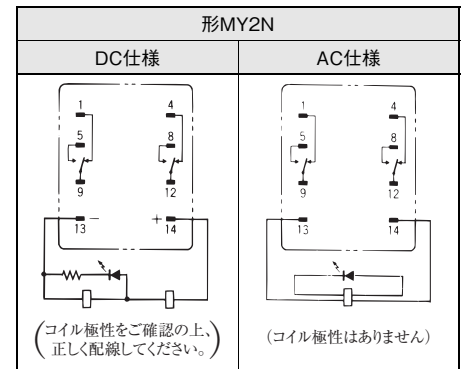
### 形MY2、形MY2N、形MY2-D、形MY2N-D2 形MY2-CR、形MY2N-CR



端子配置/内部接続図  
(BOTTOM VIEW)  
基準形



(コイル極性はあります)



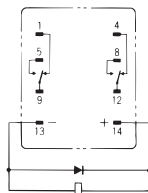
注1. AC仕様はコイル断線自己診断機能があります。

注2. DC仕様の場合はコイル極性を確認の上、正しく配線してください。

注3. LED色は、AC赤、DC緑です。

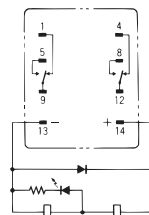
注4. 動作表示灯はコイルへの通電を表示しており接点動作に基づく表示ではありません。

形MY2-D



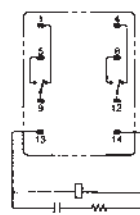
(コイル極性を確認の上、正しく配線してください。)

形MY2N-D2



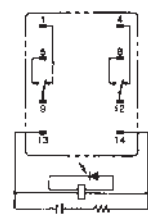
(コイル極性を確認の上、正しく配線してください。)

形MY2-CR



(コイル極性はあります)

形MY2N-CR



(コイル極性はあります)

**CADデータ**

ミニパワーリレー 形MY2Z



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。

種類／標準価格

| 分類             | 形式        | 定格電圧(V)           |                         | 標準価格(¥) |
|----------------|-----------|-------------------|-------------------------|---------|
|                |           | 標準在庫品             | 受注生産品                   |         |
| 基準形            | 形MY2Z     | AC100/110、200/220 | AC12、24、110/120、220/240 | 1,140   |
|                |           | DC12、24           | DC48、100/110            |         |
| 動作表示灯内蔵形       | 形MY2ZN    | AC100/110、200/220 | AC12、24、110/120、220/240 | 1,310   |
|                |           | DC24              | DC12、48、100/110         | 1,550   |
| ダイオード内蔵形       | 形MY2Z-D   | DC24              | DC12、100/110            | 1,360   |
| ダイオード・動作表示灯内蔵形 | 形MY2ZN-D2 | DC12、24、100/110   |                         | 1,760   |
| CR回路内蔵形        | 形MY2Z-CR  |                   | AC100/110、200/220       | 1,820   |
| CR回路・動作表示灯内蔵形  | 形MY2ZN-CR | AC100/110、200/220 |                         | 1,880   |

注1. 受注生産仕様の納期に関しては、お取り扱い商社にお問い合わせください。  
注2. 上記コイル仕様以外の電圧の製作可否および製品仕様については、お取り扱い商社にお問い合わせください。

定格／性能

■定格

●操作コイル(基準形)

| 項目       |         | 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)      |
|----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------|-------|-------------|-------------|---------------|------------------|
| 定格電圧 (V) |         | 50Hz      | 60Hz    |           | 鉄片開放時          | 鉄片動作時 |             |             |               |                  |
| AC       | 12      | 106.5     | 91      | 46        | 0.17           | 0.33  | 80%以下<br>＊1 | 30%以上<br>＊2 | 定格電圧の<br>110% | 約1.0～約1.2 (60Hz) |
|          | 24      | 53.8      | 46      | 180       | 0.69           | 1.3   |             |             |               | 約0.9～約1.1 (60Hz) |
|          | 100/110 | 11.7/12.9 | 10/11   | 3,750     | 14.54          | 24.6  |             |             |               |                  |
|          | 110/120 | 9.9/10.8  | 8.4/9.2 | 4,430     | 19.2           | 32.1  |             |             |               |                  |
|          | 200/220 | 6.2/6.8   | 5.3/5.8 | 12,950    | 54.75          | 94.07 |             |             |               |                  |
|          | 220/240 | 4.8/5.3   | 4.2/4.6 | 18,790    | 83.5           | 136.4 |             |             |               |                  |
| DC       | 12      | 75        |         | 160       | 0.73           | 1.37  |             | 10%以上<br>＊2 |               | 約0.9             |
|          | 24      | 36.9      |         | 650       | 3.2            | 5.72  |             |             |               |                  |
|          | 48      | 18.5      |         | 2,600     | 10.6           | 21.0  |             |             |               |                  |
|          | 100/110 | 9.1/10    |         | 11,000    | 45.6           | 86.2  |             |             |               |                  |

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±15%です。  
注2. ACコイル抵抗、インダクタンスは参考値です。(60Hzにて)  
注3. 動作特性はコイル温度が+23℃における値です。  
注4. 最大許容電圧は、周囲温度が+23℃における値です。  
\*1. 商品個々のばらつきがあり、実力値は80%以下に推移しています。  
確実に動作させるためには、定格の80%以上を印加してください。  
\*2. 商品個々のばらつきがあり、実力値はAC30%以上、DC10%以上に推移しています。確実に復帰させるためには、この値以下としてください。

●開閉部(接点部)

| 項目       | 負荷 | 抵抗負荷                  | 誘導負荷<br>(cosφ=0.4、L/R=7ms) |
|----------|----|-----------------------|----------------------------|
| 定格負荷     |    | AC220V 5A<br>DC24V 5A | AC220V 2A<br>DC24V 2A      |
| 定格通電電流   |    | 5A                    |                            |
| 接点電圧の最大値 |    | AC250V DC125V         |                            |
| 接点電流の最大値 |    | 5A                    |                            |
| 接点構成     |    | 2c                    |                            |
| 接点機構     |    | ツイン                   |                            |
| 接点材質     |    | Auメッキ+Ag              |                            |

| 項目        | 種類 | 基準形      | 動作表示灯、ダイオード、CR内蔵形 |
|-----------|----|----------|-------------------|
| 使用周囲温度 *1 |    | -55～+70℃ | -55～+60℃ *2       |
| 使用周囲湿度    |    | 5～85%RH  |                   |

\*1. 氷結、結露のないこと。  
\*2. ダイオードのジャンクション温度および使用素子からの制限です。

## 性能

| 項目          | 種類      | 基準形                            | 動作表示灯内蔵形 | ダイオード内蔵形 | 動作表示灯・ダイオード内蔵形 | CR回路内蔵形 | CR回路・動作表示灯内蔵形 |
|-------------|---------|--------------------------------|----------|----------|----------------|---------|---------------|
| 接触抵抗 *1     |         | 50mΩ以下                         |          |          |                |         |               |
| 動作時間 *2     |         | 20ms以下                         |          |          |                |         |               |
| 復帰時間 *2     |         | 20ms以下                         |          |          |                |         |               |
| 最大開閉<br>ひん度 | 機械的     | 18,000回/h                      |          |          |                |         |               |
|             | 定格負荷    | 1,800回/h                       |          |          |                |         |               |
| 絶縁抵抗 *3     |         | 100MΩ以上                        |          |          |                |         |               |
| 耐電圧         | コイルと接点間 | AC2,000V 50/60Hz 1min          |          |          |                |         |               |
|             | 異極接点間   |                                |          |          |                |         |               |
|             | 同極接点間   | AC1,000V 50/60Hz 1min          |          |          |                |         |               |
| 振動          | 耐久      | 10～55～10Hz 片振幅0.5mm (複振幅1.0mm) |          |          |                |         |               |
|             | 誤動作     | 10～55～10Hz 片振幅0.5mm (複振幅1.0mm) |          |          |                |         |               |
| 衝撃          | 耐久      | 1,000m/s <sup>2</sup>          |          |          |                |         |               |
|             | 誤動作     | 200m/s <sup>2</sup>            |          |          |                |         |               |
| 耐久性         | 機械的     | 5,000万回以上<br>(開閉ひん度18,000回/h)  |          |          |                |         |               |
|             | 電氣的 *4  | 20万回以上<br>(定格負荷、開閉ひん度1,800回/h) |          |          |                |         |               |

| 項目             | 極数 | 2極          |
|----------------|----|-------------|
| 故障率P水準(参考値) *5 |    | DC1V 100 μA |
| 質量             |    | 約35g        |

注. 初期における値です。

\*1. 測定条件 : DC5V 1A 電圧降下法による。

\*2. 測定条件 : 定格操作電圧印加時  
周囲温度条件: +23℃

\*3. 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。

\*4. 周囲温度条件: +23℃

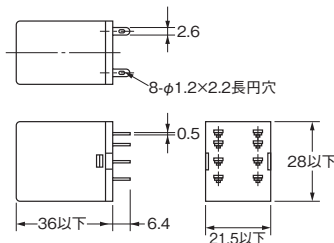
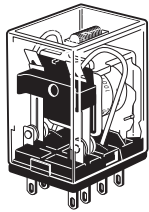
\*5. この値は、開閉ひん度120回/min における値です。

## 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](http://www.fa.omron.co.jp) からダウンロードができます。

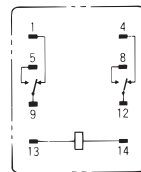
(単位:mm)

### 形MY2Z、形MY2ZN、形MY2Z-D、形MY2ZN-D2 形MY2Z-CR、形MY2ZN-CR

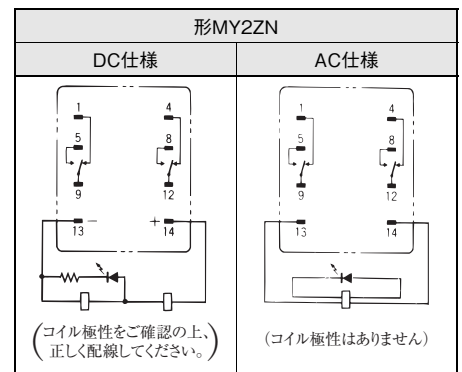


\* 形MY2Z-CR/形MY2ZN-CRの寸法は、53以下となります。

#### 端子配置/内部接続図 (BOTTOM VIEW) 基準形

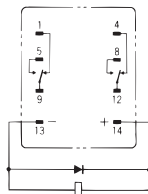


(コイル極性はありません)



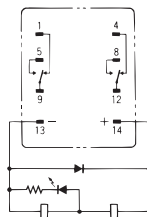
- 注1. AC仕様はコイル断線自己診断機能があります。  
 注2. DC仕様の場合はコイル極性を確認の上、正しく配線してください。  
 注3. LED色は、AC赤、DC緑です。  
 注4. 動作表示灯はコイルへの通電を表示しており接点動作に基づく表示ではありません。

#### 形MY2Z-D



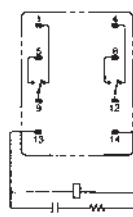
(コイル極性を確認の上、正しく配線してください。)

#### 形MY2ZN-D2



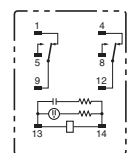
(コイル極性を確認の上、正しく配線してください。)

#### 形MY2Z-CR



(コイル極性はありません)

#### 形MY2ZN-CR



(コイル極性はありません)

CADデータ

ミニパワーリレー 形MY3



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。

種類／標準価格

| 分類             | 形式       | 定格電圧(V)              |                      | 標準価格(¥) |
|----------------|----------|----------------------|----------------------|---------|
|                |          | 標準在庫品                | 受注生産品                |         |
| 基準形            | 形MY3     | AC24、100/110、200/220 | AC12、110/120、220/240 | 1,000   |
|                |          | DC12、24、100/110      | DC48                 |         |
| 動作表示灯内蔵形       | 形MY3N    | AC24、100/110、200/220 | AC12、110/120、220/240 | 1,150   |
|                |          | DC24                 | DC12、48、100/110      | 1,390   |
| ダイオード内蔵形       | 形MY3-D   | DC24                 | DC12、100/110         | 1,210   |
| ダイオード・動作表示灯内蔵形 | 形MY3N-D2 | DC24                 | DC12、100/110         | 1,610   |

注1. 受注生産仕様の納期に関しては、お取り扱い商社にお問い合わせください。  
注2. 上記コイル仕様以外の電圧の製作可否および製品仕様については、お取り扱い商社にお問い合わせください。

定格／性能

■定格

●操作コイル(基準形)

| 項目 |         | 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      | 106.5     | 91      | 46       | 0.17          | 0.33  | 80%以下<br>*1 | 30%以上<br>*2 | 定格電圧の<br>110% | 約1.0～約1.2 (60Hz) |
|    | 24      | 53.8      | 46      | 180      | 0.69          | 1.3   |             |             |               | 約0.9～約1.1 (60Hz) |
|    | 100/110 | 11.7/12.9 | 10/11   | 3,750    | 14.54         | 24.6  |             |             |               |                  |
|    | 110/120 | 9.9/10.8  | 8.4/9.2 | 4,430    | 19.2          | 32.1  |             |             |               |                  |
|    | 200/220 | 6.2/6.8   | 5.3/5.8 | 12,950   | 54.75         | 94.07 |             |             |               |                  |
|    | 220/240 | 4.8/5.3   | 4.2/4.6 | 18,790   | 83.5          | 136.4 |             |             |               |                  |
| DC | 12      | 75        |         | 160      | 0.73          | 1.37  | 10%以上<br>*2 |             |               | 約0.9             |
|    | 24      | 36.9      |         | 650      | 3.2           | 5.72  |             |             |               |                  |
|    | 48      | 18.5      |         | 2,600    | 10.6          | 21.0  |             |             |               |                  |
|    | 100/110 | 9.1/10    |         | 11,000   | 45.6          | 86.2  |             |             |               |                  |

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±15%です。  
注2. ACコイル抵抗、インダクタンスは参考値です。(60Hzにて)  
注3. 動作特性はコイル温度が+23℃における値です。  
注4. 最大許容電圧は、周囲温度が+23℃における値です。  
\*1. 商品個々のばらつきがあり、実力値は80%以下に推移しています。  
確実に動作させるためには、定格の80%以上を印加してください。  
\*2. 商品個々のばらつきがあり、実力値はAC30%以上、DC10%以上に推移しています。確実に復帰させるためには、この値以下としてください。

●開閉部(接点部)

| 項目       | 負荷 | 抵抗負荷                  | 誘導負荷<br>(cos φ=0.4、L/R=7ms) |
|----------|----|-----------------------|-----------------------------|
| 定格負荷     |    | AC220V 5A<br>DC24V 5A | AC220V 2A<br>DC24V 2A       |
| 定格通電電流   |    | 5A                    |                             |
| 接点電圧の最大値 |    | AC250V DC125V         |                             |
| 接点電流の最大値 |    | 5A                    |                             |
| 接点構成     |    | 3c                    |                             |
| 接点機構     |    | シングル                  |                             |
| 接点材質     |    | Ag                    |                             |

| 項目        | 種類 | 基準形      | 動作表示灯、ダイオード |
|-----------|----|----------|-------------|
| 使用周囲温度 *1 |    | -55～+70℃ | -55～+60℃ *2 |
| 使用周囲湿度    |    | 5～85%RH  |             |

\*1. 氷結、結露のないこと。  
\*2. ダイオードのジャンクション温度および使用素子からの制限です。

## 性能

| 項目          | 種類      | 基準形                                        | 動作表示灯内蔵形 | ダイオード内蔵形 | 動作表示灯・ダイオード内蔵形 |
|-------------|---------|--------------------------------------------|----------|----------|----------------|
| 接触抵抗 *1     |         | 50mΩ以下                                     |          |          |                |
| 動作時間 *2     |         | 20ms以下                                     |          |          |                |
| 復帰時間 *2     |         | 20ms以下                                     |          |          |                |
| 最大開閉<br>ひん度 | 機械的     | 18,000回/h                                  |          |          |                |
|             | 定格負荷    | 1,800回/h                                   |          |          |                |
| 絶縁抵抗 *3     |         | 100MΩ以上                                    |          |          |                |
| 耐電圧         | コイルと接点間 | AC2,000V 50/60Hz 1min                      |          |          |                |
|             | 異極接点間   |                                            |          |          |                |
|             | 同極接点間   | AC1,000V 50/60Hz 1min                      |          |          |                |
| 振動          | 耐久      | 10～55～10Hz 片振幅0.5mm(複振幅1.0mm)              |          |          |                |
|             | 誤動作     | 10～55～10Hz 片振幅0.5mm(複振幅1.0mm)              |          |          |                |
| 衝撃          | 耐久      | 1,000m/s <sup>2</sup>                      |          |          |                |
|             | 誤動作     | 200m/s <sup>2</sup>                        |          |          |                |
| 耐久性         | 機械的     | AC5,000万回以上<br>DC1億回以上<br>(開閉ひん度18,000回/h) |          |          |                |
|             | 電氣的 *4  | 50万回以上<br>(定格負荷、開閉ひん度1,800回/h)             |          |          |                |

| 項目             | 極数 | 3極       |
|----------------|----|----------|
| 故障率P水準(参考値) *5 |    | DC5V 1mA |
| 質量             |    | 約35g     |

注. 初期における値です。

\*1. 測定条件 : DC5V 1A 電圧降下法による。

\*2. 測定条件 : 定格操作電圧印加時  
周囲温度条件: +23℃

\*3. 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。

\*4. 周囲温度条件: +23℃

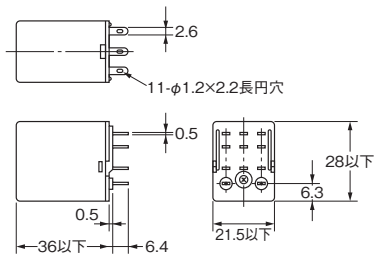
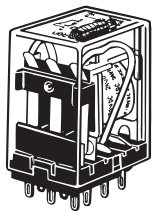
\*5. この値は、開閉ひん度120回/minにおける値です。

## 外形寸法

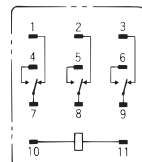
**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp) からダウンロードができます。

(単位:mm)

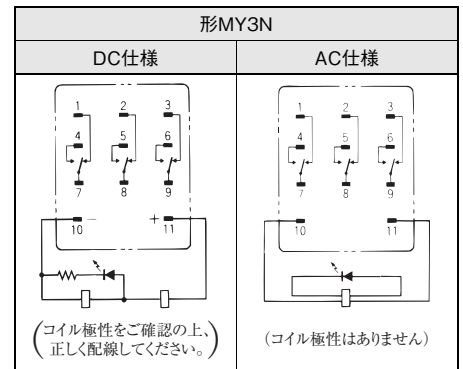
### 形MY3、形MY3N、形MY3-D、形MY3N-D2



端子配置/内部接続図  
(BOTTOM VIEW)  
基準形



(コイル極性ははありません)



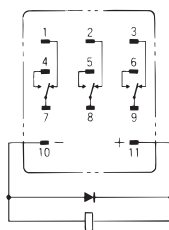
注1. AC仕様はコイル断線自己診断機能があります。

注2. DC仕様の場合はコイル極性を確認の上、正しく配線してください。

注3. LED色は、AC赤、DC緑です。

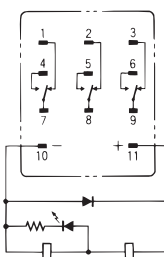
注4. 動作表示灯はコイルへの通電を表示しており接点動作に基づく表示ではありません。

形MY3-D



(コイル極性を確認の上、正しく配線してください。)

形MY3N-D2



(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**

## ミニパワーリレー 形MY4



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。

## 種類／標準価格

| 分類             | 形式       | 定格電圧(V)                                 |                      | 標準価格(¥) |
|----------------|----------|-----------------------------------------|----------------------|---------|
|                |          | 標準在庫品                                   | 受注生産品                |         |
| 基準形            | 形MY4     | AC24、100/110、200/220                    | AC12、110/120、220/240 | 1,040   |
|                |          | DC12、24、48、100/110                      |                      |         |
| 動作表示灯内蔵形       | 形MY4N    | AC12、24、100/110、110/120、200/220、220/240 |                      | 1,190   |
|                |          | DC12、24、48、100/110                      |                      | 1,440   |
| ダイオード内蔵形       | 形MY4-D   | DC12、24、48、100/110                      |                      | 1,260   |
| ダイオード・動作表示灯内蔵形 | 形MY4N-D2 | DC12、24、100/110                         | DC48                 | 1,660   |
| CR回路内蔵形        | 形MY4-CR  | AC100/110、200/220                       | AC110/120、220/240    | 1,710   |
| CR回路・動作表示灯内蔵形  | 形MY4N-CR | AC100/110、110/120、200/220               | AC220/240            | 1,840   |

- 注1. 受注生産仕様の納期に関しては、お取り引き商社にお問い合わせください。  
 注2. 上記コイル仕様以外の電圧の製作可否および製品仕様については、お取り引き商社にお問い合わせください。  
 注3. 上記形式・仕様が形MY ニューバージョン対象品です。  
 注4. 形MY4(N)-CRの上記電圧仕様以外は、リレー高さが53mm以下となります。  
 保持金具をご使用の際は、33ページをご参照のうえ選定してください。

## 定格／性能

## ■定格

## ●操作コイル(基準形)

| 項目 |         | 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      | 106.5     | 91      | 46       | 0.17          | 0.33  | 80%以下<br>*1 | 30%以上<br>*2 | 定格電圧の<br>110% | 約1.0～約1.2 (60Hz) |
|    | 24      | 53.8      | 46      | 180      | 0.69          | 1.3   |             |             |               | 約0.9～約1.1 (60Hz) |
|    | 100/110 | 11.7/12.9 | 10/11   | 3,750    | 14.54         | 24.6  |             |             |               |                  |
|    | 110/120 | 9.9/10.8  | 8.4/9.2 | 4,430    | 19.2          | 32.1  |             |             |               |                  |
|    | 200/220 | 6.2/6.8   | 5.3/5.8 | 12,950   | 54.75         | 94.07 |             |             |               |                  |
|    | 220/240 | 4.8/5.3   | 4.2/4.6 | 18,790   | 83.5          | 136.4 |             |             |               |                  |
| DC | 12      | 72.7      |         | 165      | 0.73          | 1.37  | 80%以下<br>*1 | 10%以上<br>*2 | 定格電圧の<br>110% | 約0.9             |
|    | 24      | 36.3      |         | 662      | 3.2           | 5.72  |             |             |               |                  |
|    | 48      | 17.6      |         | 2,725    | 10.6          | 21.0  |             |             |               |                  |
|    | 100/110 | 8.7/9.6   |         | 11,440   | 45.6          | 86.2  |             |             |               |                  |

- 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±15%です。  
 注2. ACコイル抵抗、インダクタンスは参考値です。(60Hzにて)  
 注3. 動作特性はコイル温度が+23℃における値です。  
 注4. 最大許容電圧は、周囲温度が+23℃における値です。  
 \*1. 商品個々のばらつきがあり、実力値は80%以下に推移しています。  
 確実に動作させるためには、定格の80%以上を印加してください。  
 \*2. 商品個々のばらつきがあり、実力値はAC30%以上、DC10%以上に推移しています。確実に復帰させるためには、この値以下としてください。

## ●開閉部(接点部)

| 項目       | 負荷 | 抵抗負荷                  | 誘導負荷<br>(cosφ=0.4、L/R=7ms) |
|----------|----|-----------------------|----------------------------|
| 定格負荷     |    | AC220V 3A<br>DC24V 3A | AC220V 0.8A<br>DC24V 1.5A  |
| 定格通電電流   |    | 3A                    |                            |
| 接点電圧の最大値 |    | AC250V DC125V         |                            |
| 接点電流の最大値 |    | 3A                    |                            |
| 接点構成     |    | 4c                    |                            |
| 接点機構     |    | シングル                  |                            |
| 接点材質     |    | Auクラッド+Ag合金           |                            |

| 項目        | 種類 | 基準形      | 動作表示灯、ダイオード、CR内蔵形 |
|-----------|----|----------|-------------------|
| 使用周囲温度 *1 |    | -55～+70℃ | -55～+60℃ *2       |
| 使用周囲湿度    |    | 5～85%RH  |                   |

- \*1. 氷結、結露のないこと。  
 \*2. ダイオードのジャンクション温度および使用素子からの制限です。

## ■性能

| 項目          | 種類      | 基準形                                         | 動作表示灯内蔵形 | CR回路内蔵形 | ダイオード内蔵形 | 動作表示灯・ダイオード内蔵形 | 動作表示灯・CR回路内蔵形 |
|-------------|---------|---------------------------------------------|----------|---------|----------|----------------|---------------|
| 接触抵抗 *1     |         | 50mΩ以下                                      |          |         |          |                |               |
| 動作時間 *2     |         | 20ms以下                                      |          |         |          |                |               |
| 復帰時間 *2     |         | 20ms以下                                      |          |         |          |                |               |
| 最大開閉<br>ひん度 | 機械的     | 18,000回/h                                   |          |         |          |                |               |
|             | 定格負荷    | 1,800回/h                                    |          |         |          |                |               |
| 絶縁抵抗 *3     |         | 100MΩ以上                                     |          |         |          |                |               |
| 耐電圧         | コイルと接点間 | AC2,000V 50/60Hz 1min                       |          |         |          |                |               |
|             | 異極接点間   |                                             |          |         |          |                |               |
|             | 同極接点間   | AC1,000V 50/60Hz 1min                       |          |         |          |                |               |
| 振動          | 耐久      | 10～55～10Hz 片振幅0.5mm(複振幅1.0mm)               |          |         |          |                |               |
|             | 誤動作     | 10～55～10Hz 片振幅0.5mm(複振幅1.0mm)               |          |         |          |                |               |
| 衝撃          | 耐久      | 1,000m/s <sup>2</sup>                       |          |         |          |                |               |
|             | 誤動作     | 200m/s <sup>2</sup>                         |          |         |          |                |               |
| 耐久性         | 機械的     | AC5,000万回以上<br>DC1億回以上<br>(開閉ひん度 18,000回/h) |          |         |          |                |               |
|             | 電氣的 *4  | 20万回以上<br>(定格負荷、開閉ひん度 1,800回/h)             |          |         |          |                |               |

| 項目             | 極数 | 4極       |
|----------------|----|----------|
| 故障率P水準(参考値) *5 |    | DC1V 1mA |
| 質量             |    | 約35g     |

注. 初期における値です。

\*1. 測定条件 : DC5V 1A 電圧降下法による。

\*2. 測定条件 : 定格操作電圧印加時

周囲温度条件: +23℃

\*3. 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。

\*4. 周囲温度条件: +23℃

\*5. この値は、開閉ひん度120回/min における値です。

## ■参考データ

●実負荷耐久性一覧(一般特性については、20ページをご覧ください。)

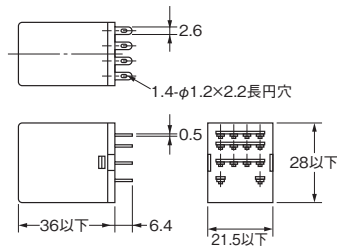
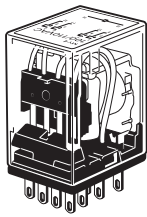
| 形式         | 負荷の種類       | 条件                                           | 開閉ひん度                 | 電氣的耐久性<br>(万回以上) |
|------------|-------------|----------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| 形MY4 DC24V | ACマグネットスイッチ | AC100V 35VA<br>投入4A、定常0.35A                  | ON: 1s<br>OFF: 3s     | 50               |
|            | DCソレノイド     | DC24V 40W<br>定常1.6A L/R=10ms<br>サージ吸収ダイオード接続 | ON: 0.5s<br>OFF: 1.5s | 50               |
|            |             | DC24V 20W<br>定常0.8A L/R=10ms<br>サージ吸収ダイオード接続 | ON: 0.5s<br>OFF: 1.5s | 100              |

## 外形寸法

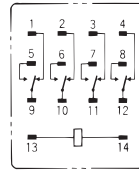
**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp) からダウンロードができます。

(単位:mm)

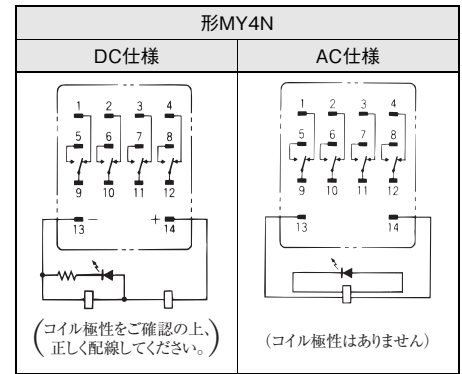
形MY4、形MY4N、形MY4-D、形MY4N-D2  
形MY4-CR、形MY4N-CR



端子配置/内部接続図  
(BOTTOM VIEW)  
基準形

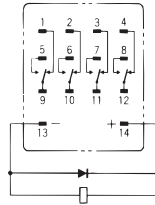


(コイル極性はありません)



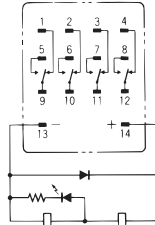
- 注1. AC仕様はコイル断線自己診断機能があります。  
 注2. DC仕様の場合はコイル極性をご確認の上、正しく配線してください。  
 注3. LED色は、AC赤、DC緑です。  
 注4. 動作表示灯はコイルへの通電を表示しており接点動作に基づく表示ではありません。

形MY4-D



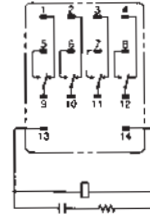
(コイル極性をご確認の上、正しく配線してください。)

形MY4N-D2



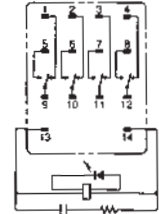
(コイル極性をご確認の上、正しく配線してください。)

形MY4-CR



(コイル極性はありません)

形MY4N-CR



(コイル極性はありません)

**CADデータ**

## ミニパワーリレー 形MY4Z



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。

## 種類／標準価格

| 分類             | 形式        | 定格電圧(V)            |                      | 標準価格(¥) |
|----------------|-----------|--------------------|----------------------|---------|
|                |           | 標準在庫品              | 受注生産品                |         |
| 基準形            | 形MY4Z     | AC100/110、200/220  | AC110/120、220/240    | 1,370   |
|                |           | DC12、24、48、100/110 |                      |         |
| 動作表示灯内蔵形       | 形MY4ZN    | AC100/110、200/220  | AC24、110/120、220/240 | 1,540   |
|                |           | DC24、100/110       | DC12、48              | 1,790   |
| ダイオード内蔵形       | 形MY4Z-D   | DC24、100/110       | DC12、48              | 1,590   |
| ダイオード・動作表示灯内蔵形 | 形MY4ZN-D2 | DC12、24、48、100/110 |                      | 1,970   |
| CR回路内蔵形        | 形MY4Z-CR  | AC100/110、200/220  | AC110/120、220/240    | 1,850   |
| CR回路・動作表示灯内蔵形  | 形MY4ZN-CR | AC100/110、200/220  | AC110/120、220/240    | 2,000   |

注1. 受注生産仕様の納期に関しては、お取り引き商社にお問い合わせください。  
注2. 上記コイル仕様以外の電圧の製作可否および製品仕様については、お取り引き商社にお問い合わせください。  
注3. 上記形式・仕様が形MY ニューバージョン対象品です。

## 定格／性能

## ■定格

## ●操作コイル(基準形)

| 項目 | 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       | 106.5     | 91       | 46            | 0.17  | 80%以下<br>*1 | 30%以上<br>*2 | 定格電圧の<br>110% | 約1.0～約1.2 (60Hz) |
|    | 24       | 53.8      | 46       | 180           | 0.69  |             |             |               | 約0.9～約1.1 (60Hz) |
|    | 100/110  | 11.7/12.9 | 10/11    | 3,750         | 14.54 |             |             |               |                  |
|    | 110/120  | 9.9/10.8  | 8.4/9.2  | 4,430         | 19.2  |             |             |               |                  |
|    | 200/220  | 6.2/6.8   | 5.3/5.8  | 12,950        | 54.75 |             |             |               |                  |
|    | 220/240  | 4.8/5.3   | 4.2/4.6  | 18,790        | 83.5  |             |             |               |                  |
| DC | 12       | 72.7      | 165      | 0.73          | 1.37  | 10%以上<br>*2 |             |               | 約0.9             |
|    | 24       | 36.3      | 662      | 3.2           | 5.72  |             |             |               |                  |
|    | 48       | 17.6      | 2,725    | 10.6          | 21.0  |             |             |               |                  |
|    | 100/110  | 8.7/9.6   | 11,440   | 45.6          | 86.2  |             |             |               |                  |

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±15%です。  
注2. ACコイル抵抗、インダクタンスは参考値です。(60Hzにて)  
注3. 動作特性はコイル温度が+23℃における値です。  
注4. 最大許容電圧は、周囲温度が+23℃における値です。  
\*1. 商品個々のばらつきがあり、実力値は80%以下に推移しています。  
確実に動作させるためには、定格の80%以上を印加してください。  
\*2. 商品個々のばらつきがあり、実力値はAC30%以上、DC10%以上に推移しています。確実に復帰させるためには、この値以下としてください。

## ●開閉部(接点部)

| 項目       | 負荷 | 抵抗負荷                  | 誘導負荷<br>(cos φ=0.4、L/R=7ms) |
|----------|----|-----------------------|-----------------------------|
| 定格負荷     |    | AC220V 3A<br>DC24V 3A | AC220V 0.8A<br>DC24V 1.5A   |
| 定格通電電流   |    | 3A                    |                             |
| 接点電圧の最大値 |    | AC250V DC125V         |                             |
| 接点電流の最大値 |    | 3A                    |                             |
| 接点構成     |    | 4c                    |                             |
| 接点機構     |    | ツイン                   |                             |
| 接点材質     |    | Auクラッド+Ag合金           |                             |

| 項目        | 種類 | 基準形      | 動作表示灯、ダイオード、CR内蔵形 |
|-----------|----|----------|-------------------|
| 使用周囲温度 *1 |    | -55～+70℃ | -55～+60℃ *2       |
| 使用周囲湿度    |    | 5～85%RH  |                   |

\*1. 氷結、結露のないこと。  
\*2. ダイオードのジャンクション温度および使用素子からの制限です。

## ■性能

| 項目          | 種類      | 基準形                             | 動作表示灯内蔵形 | CR回路内蔵形 | ダイオード内蔵形 | 動作表示灯・ダイオード内蔵形 | 動作表示灯・CR回路内蔵形 |
|-------------|---------|---------------------------------|----------|---------|----------|----------------|---------------|
| 接触抵抗 *1     |         | 50mΩ以下                          |          |         |          |                |               |
| 動作時間 *2     |         | 20ms以下                          |          |         |          |                |               |
| 復帰時間 *2     |         | 20ms以下                          |          |         |          |                |               |
| 最大開閉<br>ひん度 | 機械的     | 18,000回/h                       |          |         |          |                |               |
|             | 定格負荷    | 1,800回/h                        |          |         |          |                |               |
| 絶縁抵抗 *3     |         | 100MΩ以上                         |          |         |          |                |               |
| 耐電圧         | コイルと接点間 | AC2,000V 50/60Hz 1min           |          |         |          |                |               |
|             | 異極接点間   |                                 |          |         |          |                |               |
|             | 同極接点間   | AC1,000V 50/60Hz 1min           |          |         |          |                |               |
| 振動          | 耐久      | 10～55～10Hz 片振幅0.5mm(複振幅1.0mm)   |          |         |          |                |               |
|             | 誤動作     | 10～55～10Hz 片振幅0.5mm(複振幅1.0mm)   |          |         |          |                |               |
| 衝撃          | 耐久      | 1,000m/s <sup>2</sup>           |          |         |          |                |               |
|             | 誤動作     | 200m/s <sup>2</sup>             |          |         |          |                |               |
| 耐久性         | 機械的     | 2,000万回以上<br>(開閉ひん度 18,000回/h)  |          |         |          |                |               |
|             | 電氣的 *4  | 10万回以上<br>(定格負荷、開閉ひん度 1,800回/h) |          |         |          |                |               |

| 項目             | 極数 | 4極         |
|----------------|----|------------|
| 故障率P水準(参考値) *5 |    | DC1V 100μA |
| 質量             |    | 約35g       |

注. 初期における値です。

\*1. 測定条件 : DC5V 1A 電圧降下法による。

\*2. 測定条件 : 定格操作電圧印加時  
周囲温度条件: +23℃

\*3. 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。

\*4. 周囲温度条件: +23℃

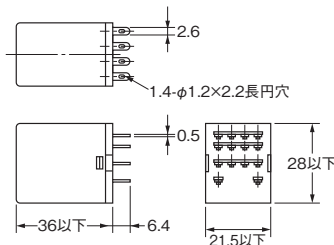
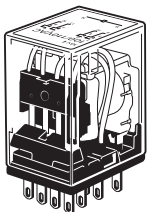
\*5. この値は、開閉ひん度120回/min における値です。

## 外形寸法

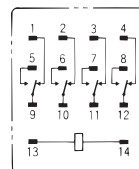
CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp) からダウンロードができます。

(単位:mm)

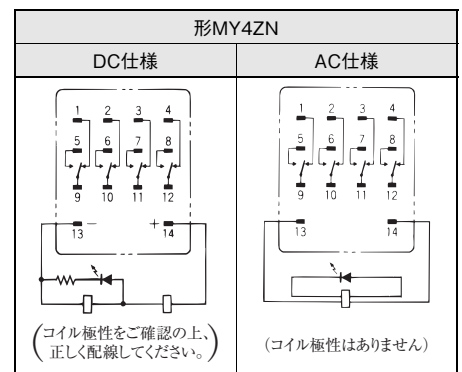
形MY4Z、形MY4ZN、形MY4Z-D、形MY4ZN-D2  
形MY4Z-CR、形MY4ZN-CR



端子配置/内部接続図  
(BOTTOM VIEW)  
基準形



(コイル極性はありません)



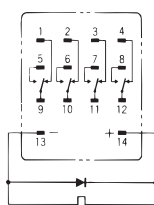
注1. AC仕様はコイル断線自己診断機能があります。

注2. 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。

注3. LED色は、AC赤、DC緑です。

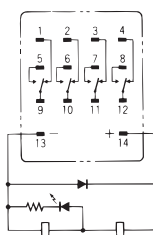
注4. 動作表示灯はコイルへの通電を表示しており接点動作に基づく表示ではありません。

形MY4Z-D



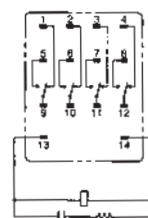
(コイル極性をご確認の上、正しく配線してください。)

形MY4ZN-D2



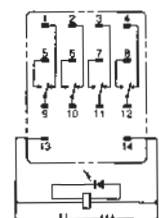
(コイル極性をご確認の上、正しく配線してください。)

形MY4Z-CR



(コイル極性はありません)

形MY4ZN-CR



(コイル極性はありません)

CADデータ

## ミニパワーリレー 形MY(S) ラッチングレバー付き



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。

## 種類／標準価格

| 分類                    | 接点構成 | 形式            | 定格電圧(V)           | 標準価格(¥) |
|-----------------------|------|---------------|-------------------|---------|
| 動作表示灯内蔵形              | 2    | 形MY2IN(S)     | AC100/110、200/220 | 1,100   |
|                       |      |               | DC12、24、48        | 1,340   |
|                       | 4    | 形MY4IN(S)     | AC100/110、200/220 | 1,190   |
|                       |      |               | DC12、24、48        | 1,440   |
|                       | 4ツイン | 形MY4ZIN(S)    | AC100/110、200/220 | 1,540   |
|                       |      |               | DC12、24、48        | 1,790   |
| コイルサージ吸収用<br>ダイオード内蔵形 | 2    | 形MY2IN-D2(S)  | DC12、24、48        | 1,540   |
|                       | 4    | 形MY4IN-D2(S)  | DC12、24、48        | 1,660   |
|                       | 4ツイン | 形MY4ZIN-D2(S) | DC12、24、48        | 1,970   |
| コイルサージ吸収用<br>CR回路内蔵形  | 4    | 形MY4IN-CR(S)  | AC100/110、200/220 | 1,840   |
|                       | 4ツイン | 形MY4ZIN-CR(S) | AC100/110、200/220 | 2,000   |

- 注1. 納期に関しては、お取引先商社にお問い合わせください。  
 注2. 上記コイル仕様以外の電圧の製作可否および製品仕様については、お取引先商社にお問い合わせください。  
 注3. ご注文の際は、定格電圧を明記し、(S)を追加ください。  
 例：形MY2IN AC100/110(S)

## 定格／性能

## ■定格

## ●操作コイル

| 項目<br>定格電圧 (V) |         | 定格電流 (mA) |         | コイル抵抗<br>(Ω) | コイルインダクタンス (H) |       | 動作電圧<br>(V) | 復帰電圧<br>(V) | 最大許容電圧<br>(V) | 消費電力<br>(VA、W)      |
|----------------|---------|-----------|---------|--------------|----------------|-------|-------------|-------------|---------------|---------------------|
|                |         | 50Hz      | 60Hz    |              | 鉄片開放時          | 鉄片動作時 |             |             |               |                     |
| AC             | 100/110 | 11.7/12.9 | 10/11   | 3,750        | 14.54          | 24.6  | 80%以下<br>*1 | 30%以上<br>*2 | 定格電圧の<br>110% | 約0.9～約1.1<br>(60Hz) |
|                | 200/220 | 6.2/6.8   | 5.3/5.8 | 12,950       | 54.75          | 94.07 |             |             |               |                     |
| DC             | 12      | 75        |         | 160          | 0.73           | 1.37  |             |             |               |                     |
|                | 24      | 37.7      |         | 636          | 3.2            | 5.72  |             |             |               |                     |
|                | 48      | 18.8      |         | 2,560        | 10.6           | 21    |             |             |               |                     |

- 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±15%です。  
 注2. ACコイル抵抗、インダクタンスは参考値です。(60Hzにて)  
 注3. 動作特性はコイル温度が+23℃における値です。  
 注4. 最大許容電圧は、周囲温度が+23℃における値です。  
 \*1. 商品個々のばらつきがあり、実力値は80%以下に推移しています。  
 確実に動作させるためには、定格の80%以上を印加してください。  
 \*2. 商品個々のばらつきがあり、実力値はAC30%以上、DC10%以上に推移しています。確実に復帰させるためには、この値以下としてください。

## ●開閉部(接点部)

| 項目       | 極数<br>負荷 | 2極                          |                                          | 4極                          |                                          | 4極(ツイン)                     |                                          |
|----------|----------|-----------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
|          |          | 抵抗負荷<br>( $\cos \phi = 1$ ) | 誘導負荷<br>( $\cos \phi = 0.4, L/R = 7ms$ ) | 抵抗負荷<br>( $\cos \phi = 1$ ) | 誘導負荷<br>( $\cos \phi = 0.4, L/R = 7ms$ ) | 抵抗負荷<br>( $\cos \phi = 1$ ) | 誘導負荷<br>( $\cos \phi = 0.4, L/R = 7ms$ ) |
| 定格負荷     |          | AC250V 5A<br>DC30V 5A       | AC250V 2A<br>DC30V 2A                    | AC250V 3A<br>DC30V 3A       | AC250V 0.8A<br>DC30V 1.5A                | AC250V 3A<br>DC30V 3A       | AC250V 0.8A<br>DC30V 1.5A                |
| 定格通電電流   |          | 10A *                       |                                          | 5A *                        |                                          |                             |                                          |
| 接点電圧の最大値 |          | AC250V、DC125V               |                                          |                             |                                          |                             |                                          |
| 接点電流の最大値 |          | 10A                         |                                          | 5A                          |                                          |                             |                                          |
| 接点構成     |          | シングル                        |                                          | シングル                        |                                          | ツイン                         |                                          |
| 接点材質     |          | Ag                          |                                          | Auクラッド + Ag合金               |                                          | Auクラッド + Ag合金               |                                          |

\*ソケット使用においては、ソケット定格通電電流を超過させないでください。

| 項目                | 種類          |
|-------------------|-------------|
| 動作表示灯、ダイオード、CR内蔵形 |             |
| 使用周囲温度 *1         | -55～+60℃ *2 |
| 使用周囲湿度            | 5～85%RH     |

- \*1. 氷結、結露のないこと。  
 \*2. ダイオードのジャンクション温度および使用素子からの制限です。

## 性能

| 項目             | 種類      | 2極                                  | 4極                             | 4極(ツイン)                        |
|----------------|---------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 接触抵抗 *1        |         | 100mΩ以下                             |                                |                                |
| 動作時間 *2        |         | 20ms以下                              |                                |                                |
| 復帰時間 *2        |         | 20ms以下                              |                                |                                |
| 最大開閉<br>ひん度    | 機械的     | 18,000回/h                           |                                |                                |
|                | 定格負荷    | 1,800回/h                            |                                |                                |
| 絶縁抵抗 *3        |         | 1,000MΩ以上                           |                                |                                |
| 耐電圧            | コイルと接点間 | AC2,000V 50/60Hz 1min               |                                |                                |
|                | 異極接点間   |                                     |                                |                                |
|                | 同極接点間   | AC1,000V 50/60Hz 1min               |                                |                                |
| 振動             | 耐久      | 10～55～10Hz 片振幅0.5mm(振幅幅1.0mm)       |                                |                                |
|                | 誤動作     | 10～55～10Hz 片振幅0.5mm(振幅幅1.0mm)       |                                |                                |
| 衝撃             | 耐久      | 1,000m/s <sup>2</sup>               |                                |                                |
|                | 誤動作     | 200m/s <sup>2</sup>                 |                                |                                |
| 耐久性            | 機械的     | AC5,000万回以上 DC1億回以上(開閉ひん度18,000回/h) |                                | 2,000万回以上(開閉ひん度18,000回/h)      |
|                | 電氣的 *4  | 50万回以上<br>(定格負荷、開閉ひん度1,800回/h)      | 20万回以上<br>(定格負荷、開閉ひん度1,800回/h) | 10万回以上<br>(定格負荷、開閉ひん度1,800回/h) |
| 故障率P水準(参考値) *5 |         | DC5V 1mA                            | DC1V 1mA                       | DC1V 100μA                     |
| 質量             |         | 約35g                                |                                |                                |

注. 初期における値です。

\*1. 測定条件：DC5V 1A 電圧降下法による。

\*2. 測定条件：定格操作電圧印加時 周囲温度条件：+23℃

\*3. 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。

\*4. 周囲温度条件：+23℃

\*5. この値は、開閉ひん度120回/min における値です。

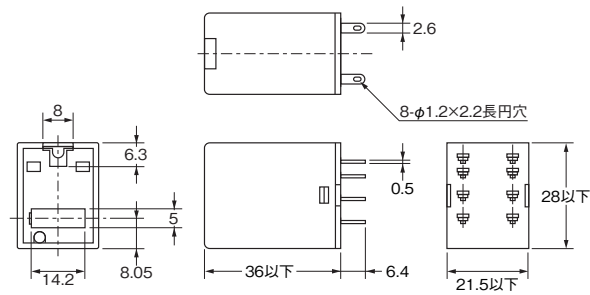
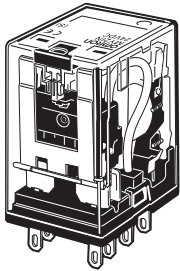
## 外形寸法

(単位:mm)

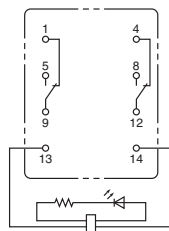
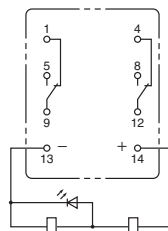
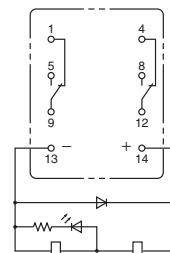
## ■本体

形MY2IN(S)

形MY2IN-D2(S)



端子配置/内部接続図 (BOTTOM VIEW)

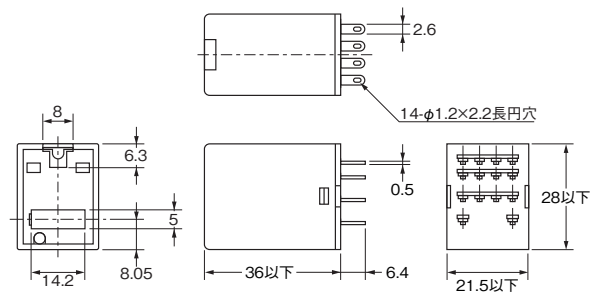
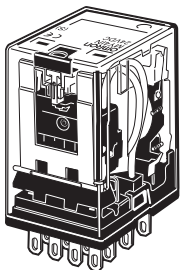
形MY2IN(S)  
(AC仕様)形MY2IN(S)  
(DC仕様)形MY2IN-D2(S)  
(DC仕様のみ)

注. 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。

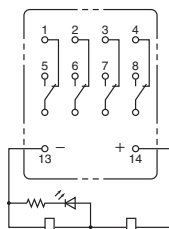
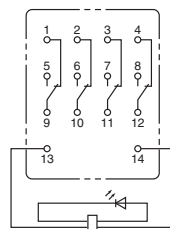
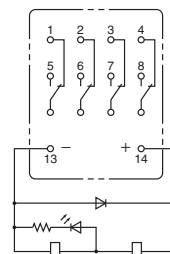
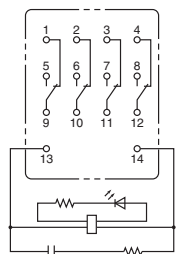
形MY4(Z)IN(S)

形MY4(Z)IN-D2(S)

形MY4(Z)IN-CR(S)



端子配置/内部接続図 (BOTTOM VIEW)

形MY4(Z)IN(S)  
(DC仕様)形MY4(Z)IN(S)  
(AC仕様)形MY4(Z)IN-D2(S)  
(DC仕様のみ)形MY4(Z)IN-CR(S)  
(AC仕様のみ)

注. 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。

## プリント基板端子 形MY□-02



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。

## 種類／標準価格

| 極数 | 分類      | 形式       | 定格電圧(V)           |                                 | 標準価格(¥) |
|----|---------|----------|-------------------|---------------------------------|---------|
|    |         |          | 標準在庫品             | 受注生産品                           |         |
| 2極 | シングル接点形 | 形MY2-02  | AC100/110、200/220 | AC12、24、110/120、220/240         | 1,030   |
|    |         |          | DC12、24           | DC48、100/110                    |         |
| 3極 | シングル接点形 | 形MY3-02  | AC100/110         | AC12、24、110/120、200/220、220/240 | 1,110   |
|    |         |          | DC24              | DC12、48、100/110                 |         |
| 4極 | シングル接点形 | 形MY4-02  | AC100/110、200/220 | AC12、24、110/120、220/240         | 1,150   |
|    |         |          | DC12、24           | DC48、100/110                    |         |
|    | ツイン接点形  | 形MY4Z-02 |                   | AC100/110、110/120、200/220       | 1,480   |
|    |         |          |                   | DC12、24、48、100/110              |         |

注1. 受注生産仕様の納期に関しては、お取り扱い商社にお問い合わせください。

注2. 上記コイル仕様以外の電圧の製作可否および製品仕様については、お取り扱い商社にお問い合わせください。

## 定格／性能

## ■定格

## ●操作コイル(基準形)

| 項目      |         | 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)       |
|---------|---------|-----------|---------|----------|---------------|-------|-------------|-------------|---------------|------------------|
| 定格電圧(V) |         | 50Hz      | 60Hz    |          | 鉄片開放時         | 鉄片動作時 |             |             |               |                  |
| AC      | 12      | 106.5     | 91      | 46       | 0.17          | 0.33  | 80%以下<br>*1 | 30%以上<br>*2 | 定格電圧の<br>110% | 約1.0～約1.2 (60Hz) |
|         | 24      | 53.8      | 46      | 180      | 0.69          | 1.3   |             |             |               | 約0.9～約1.1 (60Hz) |
|         | 100/110 | 11.7/12.9 | 10/11   | 3,750    | 14.54         | 24.6  |             |             |               |                  |
|         | 110/120 | 9.9/10.8  | 8.4/9.2 | 4,430    | 19.2          | 32.1  |             |             |               |                  |
|         | 200/220 | 6.2/6.8   | 5.3/5.8 | 12,950   | 54.75         | 94.07 |             |             |               |                  |
|         | 220/240 | 4.8/5.3   | 4.2/4.6 | 18,790   | 83.5          | 136.4 |             |             |               |                  |
| DC      | 12      | 75        |         | 160      | 0.73          | 1.37  | 10%以上<br>*2 |             |               | 約0.9             |
|         | 24      | 36.9      |         | 650      | 3.2           | 5.72  |             |             |               |                  |
|         | 48      | 18.5      |         | 2,600    | 10.6          | 21.0  |             |             |               |                  |
|         | 100/110 | 9.1/10    |         | 11,000   | 45.6          | 86.2  |             |             |               |                  |

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±15%です。

注2. ACコイル抵抗、インダクタンスは参考値です。(60Hzにて)

注3. 動作特性はコイル温度が+23℃における値です。

注4. 最大許容電圧は、周囲温度が+23℃における値です。

\*1. 商品個々のばらつきがあり、実力値は80%以下に推移しています。

確実に動作させるためには、定格の80%以上を印加してください。

\*2. 商品個々のばらつきがあり、実力値はAC30%以上、DC10%以上に推移しています。確実に復帰させるためには、この値以下としてください。

## ●開閉部(接点部)

| 項目       | 極数<br>負荷 | 2、3極                  |                                        | 4極                    |                                        | 4極ツイン接点形              |                                        |
|----------|----------|-----------------------|----------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
|          |          | 抵抗負荷                  | 誘導負荷<br>( $\cos\phi=0.4$ 、<br>L/R=7ms) | 抵抗負荷                  | 誘導負荷<br>( $\cos\phi=0.4$ 、<br>L/R=7ms) | 抵抗負荷                  | 誘導負荷<br>( $\cos\phi=0.4$ 、<br>L/R=7ms) |
| 定格負荷     |          | AC220V 5A<br>DC24V 5A | AC220V 2A<br>DC24V 2A                  | AC220V 3A<br>DC24V 3A | AC220V 0.8A<br>DC24V 1.5A              | AC220V 3A<br>DC24V 3A | AC220V 0.8A<br>DC24V 1.5A              |
| 定格通電電流   |          | 5A                    |                                        | 3A                    |                                        | 3A                    |                                        |
| 接点電圧の最大値 |          | AC250V DC125V         |                                        | AC250V DC125V         |                                        | AC250V DC125V         |                                        |
| 接点電流の最大値 |          | 5A                    |                                        | 3A                    |                                        | 3A                    |                                        |
| 接点構成     |          | 2c、3c                 |                                        | 4c                    |                                        | 4c                    |                                        |
| 接点機構     |          | シングル                  |                                        | シングル                  |                                        | ツイン                   |                                        |
| 接点材質     |          | Ag                    |                                        | Auメッキ+Ag              |                                        | Auメッキ+Ag              |                                        |

| 項目       | 種類 | 基準形      |
|----------|----|----------|
| 使用周囲温度 * |    | -55～+70℃ |
| 使用周囲湿度   |    | 5～85%RH  |

\*氷結、結露のないこと。

## 性能

| 項目          | 極数      | 2、3極                                        | 4極                                 | 4極ツイン接点形                           |
|-------------|---------|---------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 接触抵抗 *1     |         | 50mΩ以下                                      |                                    |                                    |
| 動作時間 *2     |         | 20ms以下                                      |                                    |                                    |
| 復帰時間 *2     |         | 20ms以下                                      |                                    |                                    |
| 最大開閉<br>ひん度 | 機械的     | 18,000回/h                                   |                                    |                                    |
|             | 定格負荷    | 1,800回/h                                    |                                    |                                    |
| 絶縁抵抗 *3     |         | 100MΩ以上                                     |                                    |                                    |
| 耐電圧         | コイルと接点間 | AC2,000V 50/60Hz 1min                       |                                    |                                    |
|             | 異極接点間   |                                             |                                    |                                    |
|             | 同極接点間   | AC1,000V 50/60Hz 1min                       |                                    |                                    |
| 振動          | 耐久      | 10～55～10Hz 片振幅0.5mm(複振幅1.0mm)               |                                    |                                    |
|             | 誤動作     | 10～55～10Hz 片振幅0.5mm(複振幅1.0mm)               |                                    |                                    |
| 衝撃          | 耐久      | 1,000m/s <sup>2</sup>                       |                                    |                                    |
|             | 誤動作     | 200m/s <sup>2</sup>                         |                                    |                                    |
| 耐久性         | 機械的     | AC5,000万回以上<br>DC1億回以上<br>(開閉ひん度 18,000回/h) |                                    | AC2,000万回以上<br>(開閉ひん度 18,000回/h)   |
|             | 電氣的 *4  | 50万回以上<br>(定格負荷、開閉ひん度<br>1,800回/h)          | 20万回以上<br>(定格負荷、開閉ひん度<br>1,800回/h) | 10万回以上<br>(定格負荷、開閉ひん度<br>1,800回/h) |

| 項目             | 極数 | 2、3極     | 4極       | 4極ツイン接点形   |
|----------------|----|----------|----------|------------|
| 故障率P水準(参考値) *5 |    | DC5V 1mA | DC1V 1mA | DC1V 100μA |
| 質量             |    | 約35g     |          |            |

注. 初期における値です。

\*1. 測定条件 : DC5V 1A 電圧降下法による。

\*2. 測定条件 : 定格操作電圧印加時  
周囲温度条件: +23℃

\*3. 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。

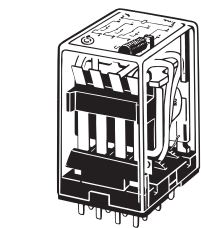
\*4. 周囲温度条件: +23℃

\*5. この値は、開閉ひん度120回/min における値です。

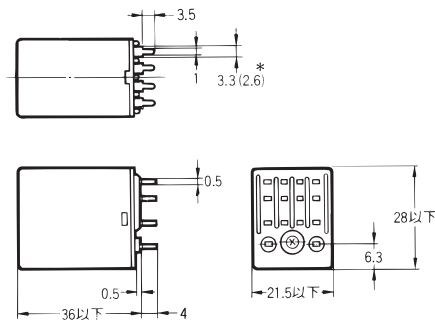
## 外形寸法

(単位:mm)

### プリント基板用端子 形MY□-02

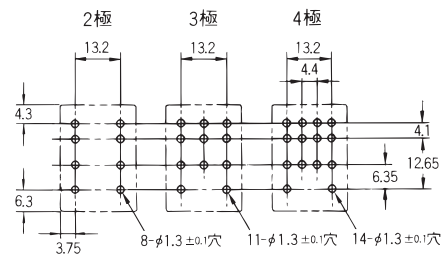


イラスト、外形図は  
形MY4-02です。  
2、3極もこれに準じます。



\*( )の寸法は形MY4-02です。

### プリント基板加工寸法(BOTTOM VIEW)



注1. 寸法公差は±0.1です。

注2. 端子配置/内部接続図は、形MY2、形MY3、  
形MY4、形MY4Zをご参照ください。

## ケース上面取付 形MY□F



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。

## 種類／標準価格

| 極数 | 分類      | 形式     | 定格電圧(V)           |                      | 標準価格(¥) |
|----|---------|--------|-------------------|----------------------|---------|
|    |         |        | 標準在庫品             | 受注生産品                |         |
| 2極 | シングル接点形 | 形MY2F  | AC100/110、200/220 | AC24、110/120、220/240 | 935     |
|    |         |        | DC12、24           | DC48、100/110         |         |
| 3極 | シングル接点形 | 形MY3F  | AC100/110         | AC24、200/220         | 1,000   |
|    |         |        |                   | DC24、100/110         |         |
| 4極 | シングル接点形 | 形MY4F  | AC100/110、200/220 | AC24、110/120         | 1,040   |
|    |         |        | DC12、24           | DC48、100/110         |         |
|    | ツイン接点形  | 形MY4ZF | —                 | AC200/220            | 1,370   |
|    |         |        | —                 | DC12、24              |         |

注1. 受注生産仕様の納期に関しては、お取り扱い商社にお問い合わせください。

注2. 上記コイル仕様以外の電圧の製作可否および製品仕様については、お取り扱い商社にお問い合わせください。

## 定格／性能

## ■定格

## ●操作コイル(基準形)

| 項目      |         | 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)       |
|---------|---------|-----------|---------|----------|---------------|-------|-------------|-------------|---------------|------------------|
| 定格電圧(V) |         | 50Hz      | 60Hz    |          | 鉄片開放時         | 鉄片動作時 |             |             |               |                  |
| AC      | 24      | 53.8      | 46      | 180      | 0.69          | 1.3   | 80%以下<br>*1 | 30%以上<br>*2 | 定格電圧の<br>110% | 約1.0～約1.2 (60Hz) |
|         | 100/110 | 11.7/12.9 | 10/11   | 3,750    | 14.54         | 24.6  |             |             |               | 約0.9～約1.1 (60Hz) |
|         | 110/120 | 9.9/10.8  | 8.4/9.2 | 4,430    | 19.2          | 32.1  |             |             |               |                  |
|         | 200/220 | 6.2/6.8   | 5.3/5.8 | 12,950   | 54.75         | 94.07 |             |             |               |                  |
|         | 220/240 | 4.8/5.3   | 4.2/4.6 | 18,790   | 83.5          | 136.4 |             |             |               |                  |
| DC      | 12      | 75        |         | 160      | 0.73          | 1.37  | 10%以上<br>*2 |             |               | 約0.9             |
|         | 24      | 36.9      |         | 650      | 3.2           | 5.72  |             |             |               |                  |
|         | 48      | 18.5      |         | 2,600    | 10.6          | 21.0  |             |             |               |                  |
|         | 100/110 | 9.1/10    |         | 11,000   | 45.6          | 86.2  |             |             |               |                  |

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±15%です。

注2. ACコイル抵抗、インダクタンスは参考値です。(60Hzにて)

注3. 動作特性はコイル温度が+23℃における値です。

注4. 最大許容電圧は、周囲温度が+23℃における値です。

\*1. 商品個々のばらつきがあり、実力値は80%以下に推移しています。

確実に動作させるためには、定格の80%以上を印加してください。

\*2. 商品個々のばらつきがあり、実力値はAC30%以上、DC10%以上に推移しています。確実に復帰させるためには、この値以下としてください。

## ●開閉部(接点部)

| 項目       | 極数<br>負荷 | 2、3極                  |                                        | 4極                    |                                        |
|----------|----------|-----------------------|----------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
|          |          | 抵抗負荷                  | 誘導負荷<br>( $\cos\phi=0.4$ 、<br>L/R=7ms) | 抵抗負荷                  | 誘導負荷<br>( $\cos\phi=0.4$ 、<br>L/R=7ms) |
| 定格負荷     |          | AC220V 5A<br>DC24V 5A | AC220V 2A<br>DC24V 2A                  | AC220V 3A<br>DC24V 3A | AC220V 0.8A<br>DC24V 1.5A              |
| 定格通電電流   |          | 5A                    |                                        | 3A                    |                                        |
| 接点電圧の最大値 |          | AC250V DC125V         |                                        | AC250V DC125V         |                                        |
| 接点電流の最大値 |          | 5A                    |                                        | 3A                    |                                        |
| 接点構成     |          | 2c、3c                 |                                        | 4c                    |                                        |
| 接点機構     |          | シングル                  |                                        | シングル                  |                                        |
| 接点材質     |          | Ag                    |                                        | Auメッキ+Ag              |                                        |

| 項目       | 種類 | 基準形      |
|----------|----|----------|
| 使用周囲温度 * |    | -55～+70℃ |
| 使用周囲湿度   |    | 5～85%RH  |

\*氷結、結露のないこと。



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](http://www.fa.omron.co.jp)

## 性能

| 項目          | 極数      | 2、3極                                        | 4極                                 |
|-------------|---------|---------------------------------------------|------------------------------------|
| 接触抵抗 *1     |         | 50mΩ以下                                      |                                    |
| 動作時間 *2     |         | 20ms以下                                      |                                    |
| 復帰時間 *2     |         | 20ms以下                                      |                                    |
| 最大開閉<br>ひん度 | 機械的     | 18,000回/h                                   |                                    |
|             | 定格負荷    | 1,800回/h                                    |                                    |
| 絶縁抵抗 *3     |         | 100MΩ以上                                     |                                    |
| 耐電圧         | コイルと接点間 | AC2,000V 50/60Hz 1min                       |                                    |
|             | 異極接点間   |                                             |                                    |
|             | 同極接点間   | AC1,000V 50/60Hz 1min                       |                                    |
| 振動          | 耐久      | 10～55～10Hz 片振幅0.5mm(複振幅1.0mm)               |                                    |
|             | 誤動作     | 10～55～10Hz 片振幅0.5mm(複振幅1.0mm)               |                                    |
| 衝撃          | 耐久      | 1,000m/s <sup>2</sup>                       |                                    |
|             | 誤動作     | 200m/s <sup>2</sup>                         |                                    |
| 耐久性         | 機械的     | AC5,000万回以上<br>DC1億回以上<br>(開閉ひん度 18,000回/h) |                                    |
|             | 電氣的 *4  | 50万回以上<br>(定格負荷、開閉ひん度<br>1,800回/h)          | 20万回以上<br>(定格負荷、開閉ひん度<br>1,800回/h) |

| 項目             | 極数 | 2、3極     | 4極       |
|----------------|----|----------|----------|
| 故障率P水準(参考値) *5 |    | DC5V 1mA | DC1V 1mA |
| 質量             |    | 約35g     |          |

注. 初期における値です。

\*1. 測定条件 : DC5V 1A 電圧降下法による。

\*2. 測定条件 : 定格操作電圧印加時  
周囲温度条件: +23℃

\*3. 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。

\*4. 周囲温度条件: +23℃

\*5. この値は、開閉ひん度120回/min における値です。

## 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](http://www.fa.omron.co.jp) からダウンロードができます。

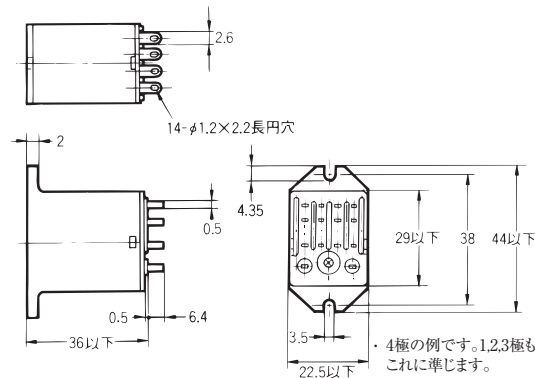
(単位:mm)

### ケース上面取り付け形

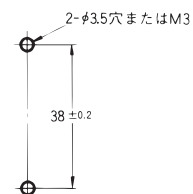
#### 形MY□F



イラストは形MY4Fです。



#### 取り付け穴加工寸法



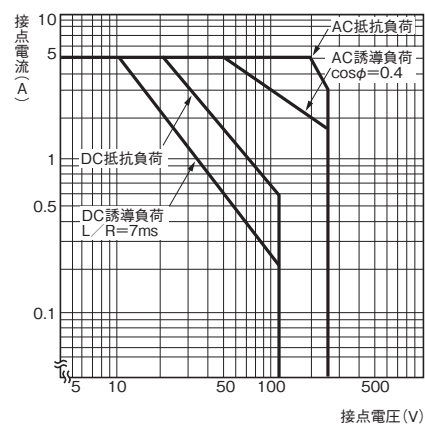
注. 端子配置/内部接続図は、形MY2、形MY3、形MY4、形MY4Zをご参照ください。

#### CADデータ

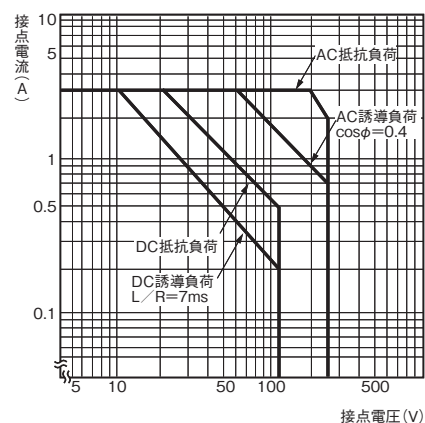
# 特性データ 形MY2/MY3/MY4/MY4Z/MY□-O2/MY□F

## ■参考データ

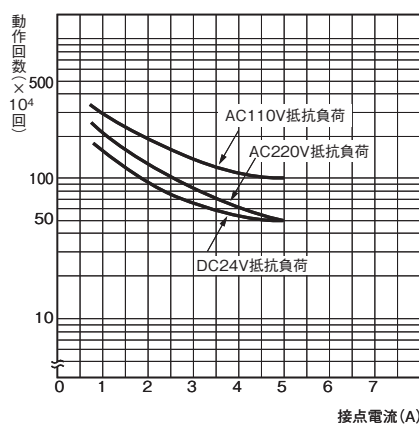
### ●開閉容量の最大値 形MY2、形MY3



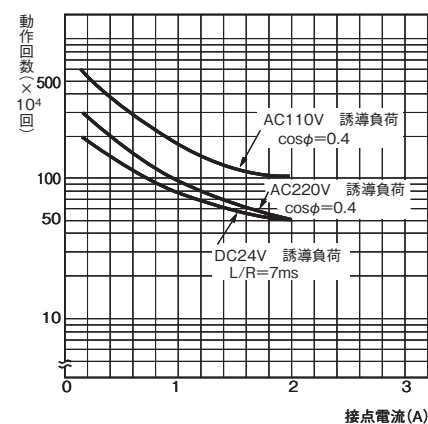
### 形MY4、形MY4Z



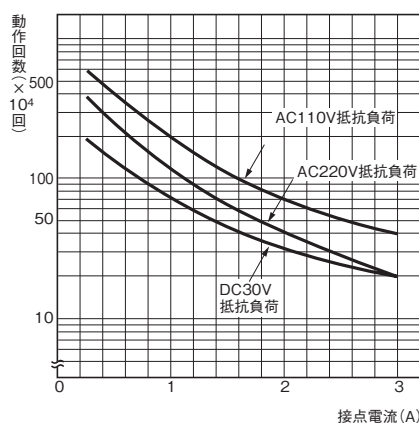
### ●耐久性曲線 形MY2、形MY3



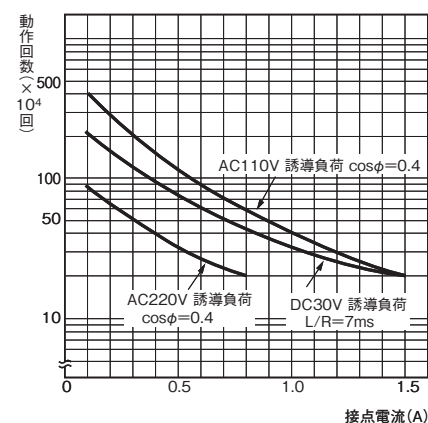
### 形MY2、形MY3



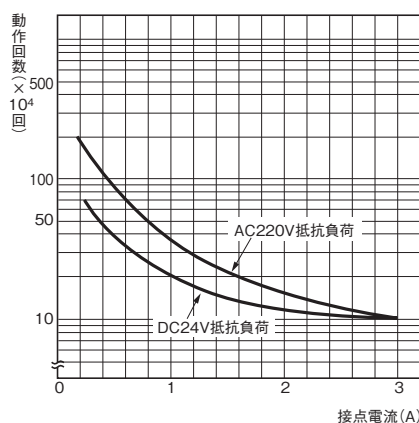
### 形MY4



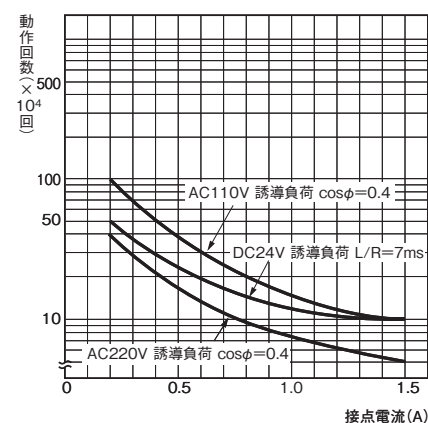
### 形MY4



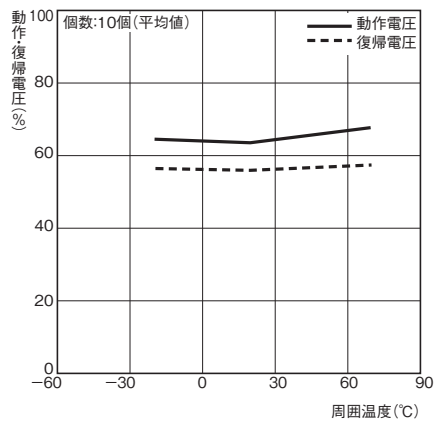
### 形MY4Z



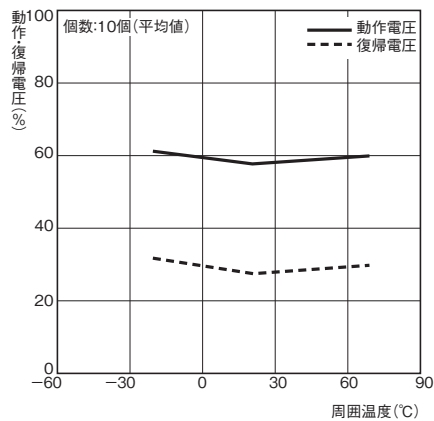
### 形MY4Z



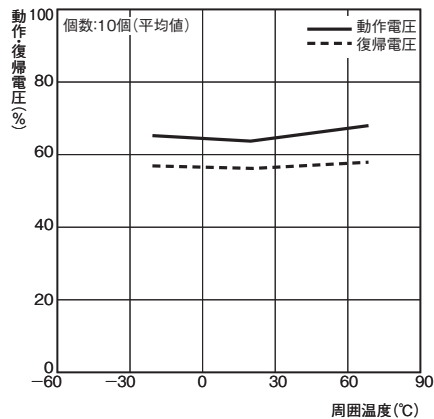
## ●周囲温度と動作・復帰電圧 形MY2 AC仕様



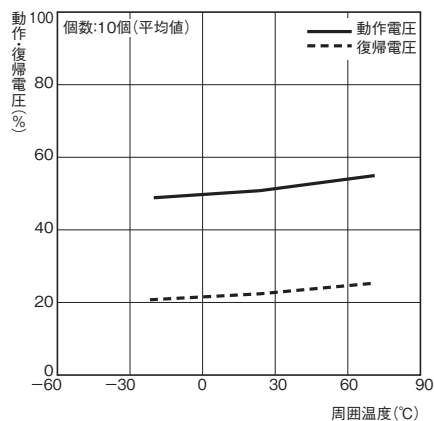
## 形MY2 DC仕様



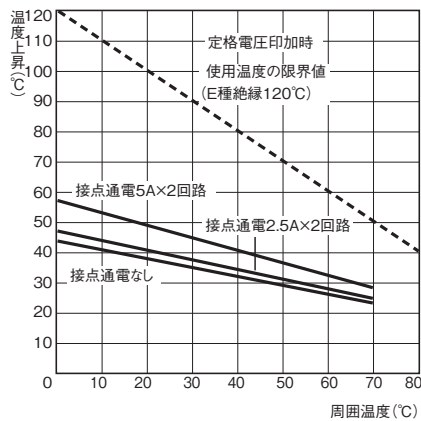
## 形MY4 AC仕様



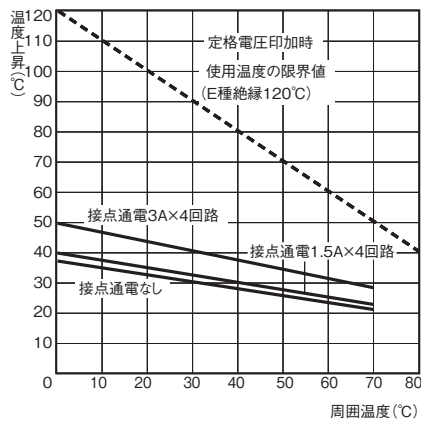
## 形MY4 DC仕様



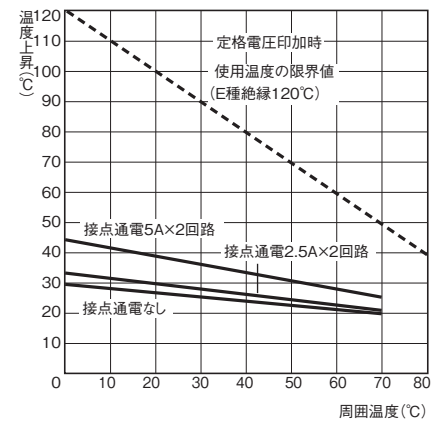
## ●周囲温度とコイル温度上昇 形MY2 AC仕様 50Hz



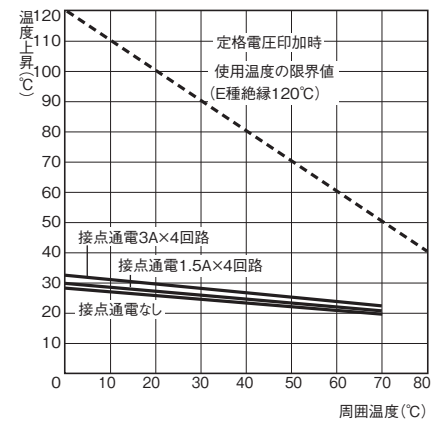
## 形MY4 AC仕様 50Hz



## 形MY2 DC仕様

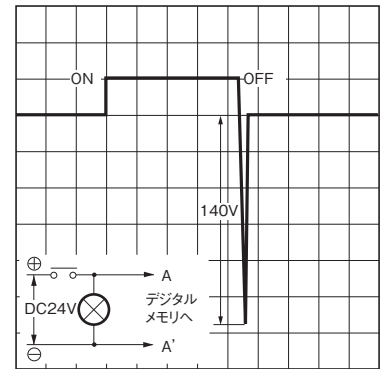
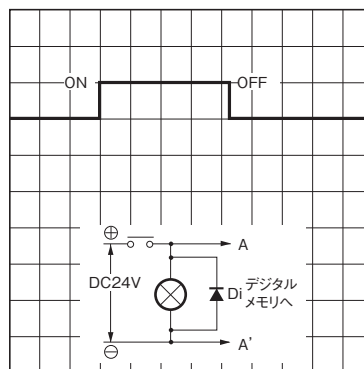


## 形MY4 DC仕様



## ●ダイオード内蔵形

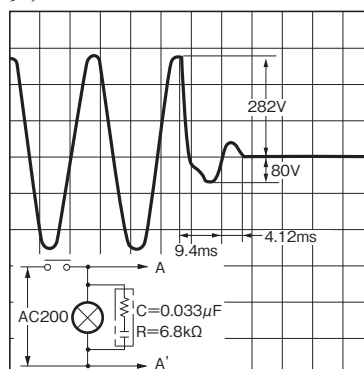
コイルから発生するサージを吸収します。半導体回路との共存に最適です。  
ダイオードあり      ダイオードなし



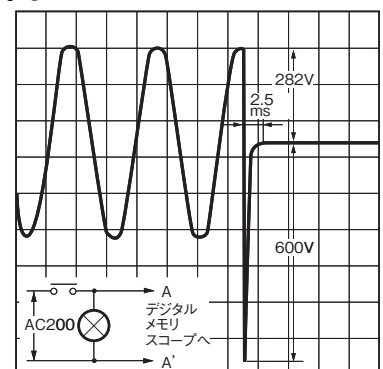
- 注1. 極性にご注意ください。  
注2. 復帰時間は長くなりますが基準形規格20msを満足します。  
注3. ダイオード特性 逆耐電圧1,000V  
順方向電流1A

## ●CR内蔵形

CRあり



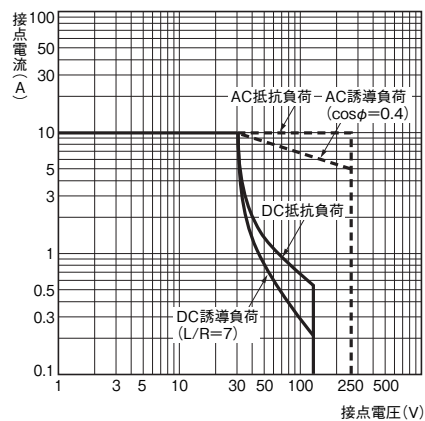
CRなし



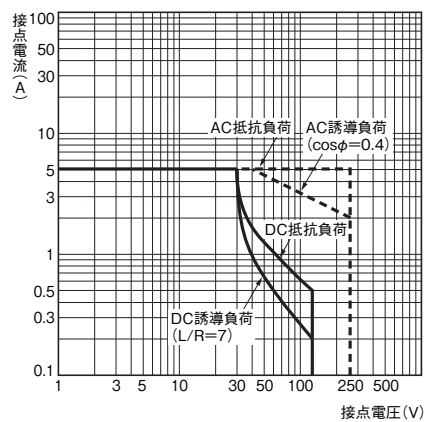
## 特性データ 形MY(S)

### ■参考データ

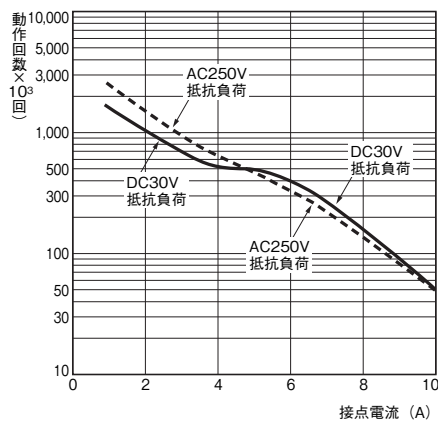
#### ●開閉容量の最大値 形MY2(S)



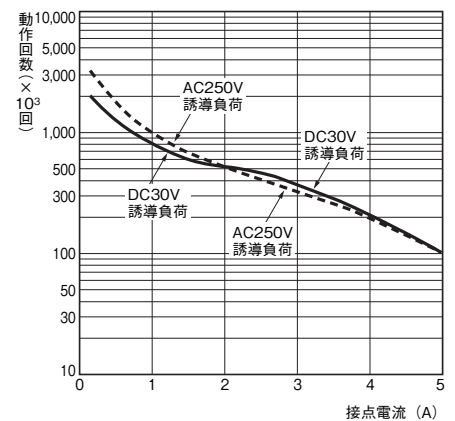
#### 形MY4(S)、形MY4Z(S)



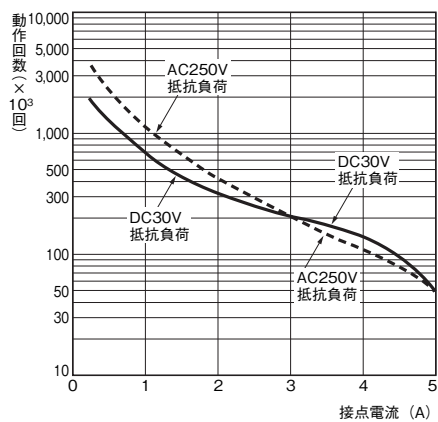
#### ●耐久性曲線 形MY2(S)



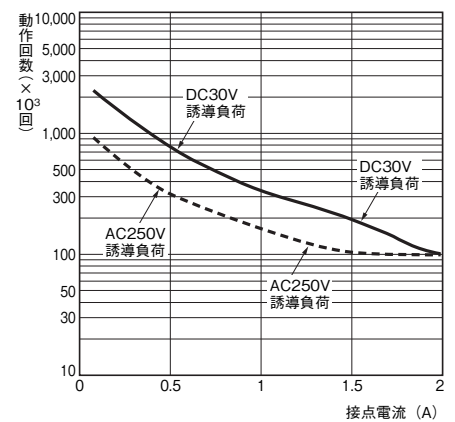
#### 形MY2(S)



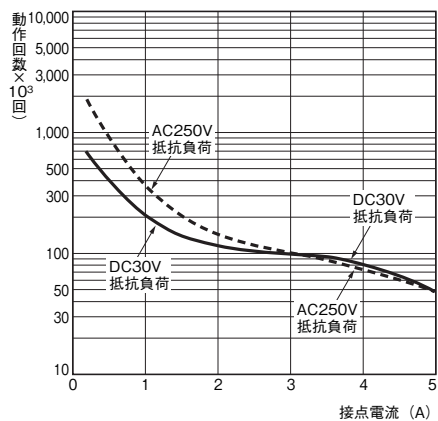
#### 形MY4(S)



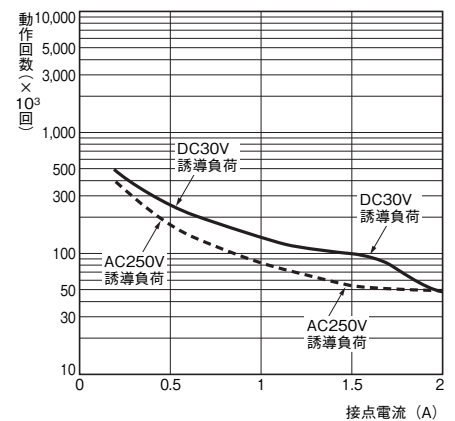
#### 形MY4(S)



#### 形MY4Z(S)

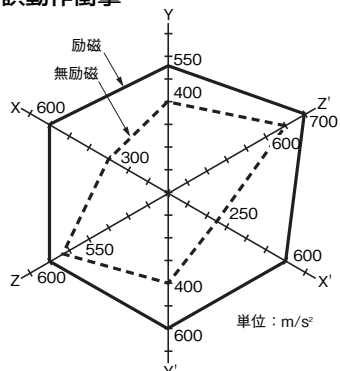


#### 形MY4Z(S)



### 形MY2/MY3/MY4/MY4Z/MY□-O2/MY□F/MY(S)共通

#### ●誤動作衝撃

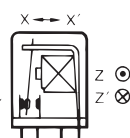


N=20

測定: 3軸6方向に励磁、無励磁で  
各3回衝撃を加え接点の誤  
動作を生じる値を測定。

規格値: 無励磁 $200\text{m/s}^2$   
励磁 $200\text{m/s}^2$

衝撃方向



## ■海外規格認定形の詳細/形MY2Z、MY3、MY□-02、MY□F

- ・海外規格UL、CSA認定品を標準品にしています。
- ・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、必ず仕様をご確認の上、ご使用ください。

### TÜV規格認定形 (ファイルNo.R50030059)

| 形式   | 極数 | 操作コイル定格              | 接点定格                                                                   | 開閉認定回数  |
|------|----|----------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|
| 形MY□ | 2  | 6~125VDC<br>6~240VDC | 5A 250V AC ( $\cos \phi = 1.0$ )                                       | 10,000回 |
|      | 3  |                      | 5A 250V AC ( $\cos \phi = 1.0$ )<br>0.8A 250V AC ( $\cos \phi = 0.4$ ) |         |
|      | 4  |                      | 3A 120V AC ( $\cos \phi = 1.0$ )<br>0.8A 120V AC ( $\cos \phi = 0.4$ ) |         |

### UL規格認定形 (ファイルNo.E41515)

| 形式  | 極数              | 操作コイル定格              | 接点定格                                        | 開閉認定回数 |
|-----|-----------------|----------------------|---------------------------------------------|--------|
| 形MY | 2               | 6～240VAC<br>6～125VDC | 7A 240V AC (General Use)                    | 6,000回 |
|     |                 |                      | 7A 24V DC (Resistive)                       |        |
|     |                 |                      | 5A 240V AC (General Use)                    |        |
|     |                 |                      | 5A 250V AC (Resistive)                      |        |
|     |                 |                      | 5A 30V DC (Resistive)                       |        |
|     |                 |                      | 3A 265V AC (Resistive)                      |        |
|     |                 |                      | 1/6HP 250V AC                               | 1,000回 |
|     |                 |                      | 1/8HP 265V AC                               |        |
|     |                 |                      | 1/10HP 120V AC                              |        |
|     | B300 Pilot Duty |                      | 6,000回                                      |        |
|     | 3               |                      | 5A 28V DC (Resistive)                       | 6,000回 |
|     |                 |                      | 5A 240V AC (General Use)                    |        |
|     | 4               |                      | 1/6HP 250V AC                               | 1,000回 |
|     |                 |                      | 5A 28V DC (General Use)<br>(Same polarity)  | 6,000回 |
|     |                 |                      | 5A 240V AC (General Use)<br>(Same polarity) |        |
|     |                 |                      | 5A 30V DC (Resistive)<br>(Same polarity)    |        |
|     |                 |                      | 5A 250V AC (Resistive)<br>(Same polarity)   |        |
|     |                 |                      | 0.2A 120V DC (Resistive)<br>(Same polarity) |        |
|     |                 |                      | 1/6HP 250V AC<br>(Same polarity)            | 1,000回 |
|     |                 |                      | 1/10HP 120V AC<br>(Same polarity)           |        |
|     |                 |                      | B300 Pilot Duty<br>(Same polarity)          | 6,000回 |

### CSA規格認定形 (ファイルNo.LR31928)

| 形式                                       | 極数 | 操作コイル定格               | 接点定格                                       | 開閉認定回数 |
|------------------------------------------|----|-----------------------|--------------------------------------------|--------|
| 形MY                                      | 2  | 6～240V AC<br>6～125VDC | 7A 240V AC(Resistive)                      | 6,000回 |
|                                          |    |                       | 7A 24V DC(Resistive)                       |        |
|                                          |    |                       | 5A 240V AC(General Use)                    |        |
|                                          |    |                       | 5A 250V AC(Resistive)                      |        |
|                                          |    |                       | 5A 30V DC(Resistive)                       |        |
|                                          |    |                       | 1/6HP 250V AC                              | 1,000回 |
|                                          |    |                       | 1/10HP 120V AC                             |        |
|                                          | 3  |                       | 5A 28V DC(Resistive)                       | 6,000回 |
|                                          |    |                       | 7A 240V AC(General Use)                    |        |
|                                          |    |                       | 7A 24V DC(Resistive)                       |        |
|                                          |    |                       | 5A 240V AC(General Use)                    |        |
|                                          | 4  |                       | 1/6HP 250V AC                              | 1,000回 |
|                                          |    |                       | 7A 240V AC(General Use)<br>(Same polarity) | 6,000回 |
|                                          |    |                       | 7A 24V DC(Resistive)<br>(Same polarity)    |        |
|                                          |    |                       | 5A 240V AC(General Use)<br>(Same polarity) |        |
|                                          |    |                       | 5A 30V DC(Resistive)                       |        |
| 5A 250V AC(Resistive)<br>(Same polarity) |    |                       |                                            |        |
| 0.2A 120V DC(Resistive)                  |    |                       |                                            |        |
| 1/6HP 250V AC                            |    | 1,000回                |                                            |        |
| 1/10HP 120V AC                           |    |                       |                                            |        |

・ロイド(LR)規格品ご注文の際には必ず「LR 規格認定形」と明記してください。

### LR規格認定形 (File No.90/10270)

| 形式   | 極数 | 操作コイル定格              | 接点定格                                                       |
|------|----|----------------------|------------------------------------------------------------|
| 形MY□ | 2  | 6~240VAC<br>6~125VDC | 2A 30V DC 誘導負荷<br>2A 200V AC 誘導負荷                          |
|      | 4  |                      | 1.5A 30V DC 誘導負荷<br>0.8A 200V AC 誘導負荷<br>1.5A 115V AC 誘導負荷 |

## ■海外規格認定形の詳細/形MY2、MY4、MY4Z、MY(S)(ニューバージョン)

VDE 規格認定形(No.112467UG, EN61810-1)

| 形式                  | 極数 | 操作コイル定格                                                  | 接点定格                                        | File No.          | 開閉認定回数                                                    |
|---------------------|----|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| 形MY□<br>(New model) | 2  | 6、12、24、48/50、<br>100/110、110/120、<br>200/220、220/240VAC | 10A AC250V (cos φ=1)<br>10A DC30V (L/R=0ms) | 6692<br>(VDE0435) | 形MY2 : 10,000回<br>形MY4 : 100,000回<br>形MY4Z : 50,000回 (AC) |
|                     | 4  | 6、12、24、48、100/110、125VDC                                | 5A AC250V (cos φ=1)<br>5A DC30V (L/R=0ms)   |                   |                                                           |

## UL508 規格認定形(File No.41515)

| 形式                  | 極数 | 操作コイル定格              | 接点定格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | File No.          | 開閉認定回数                                         |
|---------------------|----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|
| 形MY□<br>(New model) | 2  | 6~240VAC<br>6~125VDC | 10A 250V AC (General Use)<br>10A 30V DC (General Use)<br>7A 240V AC (General Use)<br>7A 24V DC (Resistive)<br>5A 240V AC (General Use)<br>5A 250V AC (Resistive)<br>5A 30V DC (Resistive)<br>3A 265V AC (Resistive)<br>1/6HP 250V AC<br>1/8HP 265V AC<br>1/10HP 120V AC                                                                                     | E41515<br>(UL508) | 6,000回                                         |
|                     | 4  |                      | B300 Pilot Duty (Same polarity)<br>5A 28V DC (General Use) (Same polarity)<br>5A 240V AC (General Use) (Same polarity)<br>5A 30V DC (Resistive) (Same polarity)<br>5A 250V AC (Resistive) (Same polarity)<br>0.2A 120V DC (Resistive) (Same polarity)<br>1/6HP 250V AC (Same polarity)<br>1/10HP 120V AC (Same polarity)<br>B300 Pilot Duty (Same polarity) |                   | 1,000回<br>6,000回<br>6,000回<br>1,000回<br>6,000回 |

## CSA 22.2 No.14 規格認定形(File No.LR31928)

| 形式  | 極数 | 操作コイル定格                | 接点定格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | File No.                          | 開閉認定回数                     |
|-----|----|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 形MY | 2  | 6~240 VAC<br>6~125 VDC | 7A 240V AC (General Use)<br>7A 24V DC (Resistive)<br>5A 240V AC (General Use)<br>5A 250V AC (Resistive)<br>5A 30V DC (Resistive)<br>3A 265V AC (Resistive)<br>1/6HP 250V AC<br>1/8HP 265V AC<br>1/10HP 120V AC<br>B300 Pilot Duty (Same polarity)                                                                        | LR31928<br>(CSA C22.2)<br>(No.14) | 6,000回<br>1,000回<br>6,000回 |
|     | 4  |                        | 5A 240V AC (General Use) (Same polarity)<br>5A 28V DC (General Use) (Same polarity)<br>5A 250V AC (Resistive) (Same polarity)<br>5A 30V DC (Resistive) (Same polarity)<br>0.2A 120V DC (Resistive) (Same polarity)<br>1/6HP 250V AC (Same polarity)<br>1/10HP 120V AC (Same polarity)<br>B300 Pilot Duty (Same polarity) |                                   | 6,000回<br>1,000回<br>6,000回 |

## LR 規格認定形(File No.98/10014)

| 形式                  | 極数 | 操作コイル定格                  | 接点定格                                                                                         | File No. | 開閉認定回数                           |
|---------------------|----|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|
| 形MY□<br>(New model) | 2  | 6 ~ 240VAC<br>6 ~ 125VDC | 10A 250VAC (Resistive)<br>2A 250VAC (PF0.4)<br>10A 30VDC (Resistive)<br>2A 30VDC (L/R=7mS)   | 98/10014 | 形MY2 : 50,000回<br>形MY4 : 50,000回 |
|                     | 4  |                          | 5A 250VAC (Resistive)<br>0.8A 250VAC (PF0.4)<br>5A 30VDC (Resistive)<br>1.5A 30VDC (L/R=7mS) |          |                                  |



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](http://www.fa.omron.co.jp)

OMRON

# ミニパワーリレー 形MY4Z-CBG

## 種類／標準価格

| 分類       | 形式         | 定格電圧 (V)                  | 標準価格 (¥) |
|----------|------------|---------------------------|----------|
| 基準型      | 形MY4Z-CBG  | AC100/110、110/120、200/220 | 2,050    |
|          |            | DC12、24、48、100/110        |          |
| 動作表示灯内蔵形 | 形MY4ZN-CBG | AC100/110、200/220         | 2,150    |
|          |            | DC24                      | 2,400    |

注. 受注生産対象仕様です。納期に関しては、お取り引き商社にお問い合わせください。

## 定格／性能

### ■定格

#### ●操作コイル

| 項目       |         | 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)      |
|----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------|-------|-------------|-------------|------------|------------------|
| 定格電圧 (V) |         | 50Hz      | 60Hz    |           | 鉄片開放時          | 鉄片動作時 |             |             |            |                  |
| AC       | 100/110 | 11.7/12.9 | 10/11   | 3,750     | 14.54          | 24.6  | 80%以下<br>*1 | 30%以上<br>*2 | 定格電圧の110%  | 約0.9～約1.1 (60Hz) |
|          | 110/120 | 9.9/10.8  | 8.4/9.2 | 4,430     | 19.2           | 32.1  |             |             |            |                  |
|          | 200/220 | 6.2/6.8   | 5.3/5.8 | 12,950    | 54.75          | 94.07 |             |             |            |                  |
| DC       | 12      | 75        |         | 160       | 0.73           | 1.37  | 10%以上<br>*2 |             |            | 約0.9             |
|          | 24      | 36.9      |         | 650       | 3.2            | 5.72  |             |             |            |                  |
|          | 100/110 | 9.1/10    |         | 11,000    | 45.60          | 86.20 |             |             |            |                  |

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±15%です。

注2. ACコイル抵抗、インダクタンスは参考値です。(60Hzにて)

注3. 動作特性はコイル温度が+23℃における値です。

注4. 最大許容電圧は、周囲温度が+23℃における値です。

\*1. 商品個々のばらつきがあり、実力値は80%以下に推移しています。

確実に動作させるためには、定格の80%以上を印加してください。

\*2. 商品個々のばらつきがあり、実力値はAC30%以上、DC10%以上に推移しています。確実に復帰させるためには、この値以下としてください。

#### ●開閉部(接点部)

| 項目       | 負荷                    | 抵抗負荷 | 誘導負荷<br>(cos φ=0.4、L/R=7ms) |
|----------|-----------------------|------|-----------------------------|
| 定格負荷     | AC220V 1A<br>DC24V 1A |      | AC220V 0.3A<br>DC24V 0.5A   |
| 定格通電電流   | 1A                    |      |                             |
| 接点電圧の最大値 | AC250V DC125V         |      |                             |
| 接点電流の最大値 | 1A                    |      | 1A                          |
| 接点機構     | クロスバ・ツイン              |      |                             |
| 接点材質     | Auクラッド+AgPd           |      |                             |

### ■性能

|                |         |                               |
|----------------|---------|-------------------------------|
| 接触抵抗 *1        |         | 100mΩ以下                       |
| 動作時間 *2        |         | 20ms以下                        |
| 復帰時間 *2        |         | 20ms以下                        |
| 最大開閉<br>ひん度    | 機械的     | 18,000回/h                     |
|                | 電氣的     | 1,800回/h                      |
| 絶縁抵抗 *3        |         | 100MΩ                         |
| 耐電圧            | コイルと接点間 | AC2,000V 50/60Hz 1min         |
|                | 異極接点間   |                               |
|                | 同極接点間   | AC700V 50/60Hz 1min           |
| 振動             | 耐久      | 10～55～10Hz 片振幅0.5mm(複振幅1.0mm) |
|                | 誤動作     | 10～55～10Hz 片振幅0.5mm(複振幅1.0mm) |
| 衝撃             | 耐久      | 1,000m/s <sup>2</sup>         |
|                | 誤動作     | 200m/s <sup>2</sup>           |
| 耐久性            | 機械的     | 500万回以上(開閉ひん度18,000回/h)       |
|                | 電氣的 *4  | 5万回以上(開閉ひん度1,800回/h) 定格負荷     |
| 故障率P水準(参考値) *5 |         | DC1V 100μA                    |
| 使用周囲温度         |         | -25～+70℃(ただし、氷結および結露のないこと)    |
| 使用周囲湿度         |         | 5～85%RH                       |
| 質量             |         | 約35g                          |

注. 上記は初期における値です。

\*1. 測定条件 : DC5V 1A 電圧降下法による。

\*2. 測定条件 : 定格操作電圧印加時、接点バウンス含まず。  
周囲温度条件 : +23℃

\*3. 測定条件 : DC500V絶縁抵抗計にて耐電圧と同じ項を測定。

\*4. 周囲温度条件 : +23℃

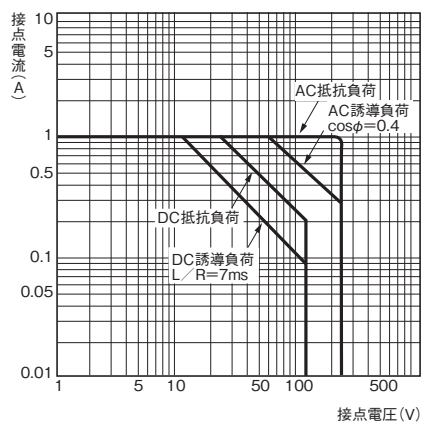
\*5. この値は開閉ひん度120回/minにおける値です。

## 特性データ

### ■参考データ

#### ●開閉容量の最大値

形MY4Z-CBG

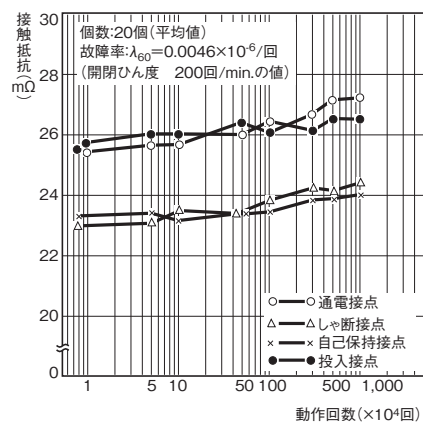


#### ●接触信頼性試験

(変形アーレン・ブラッドレー回路)

接点負荷: DC5V 1mA抵抗負荷

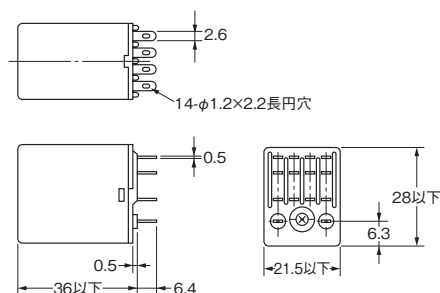
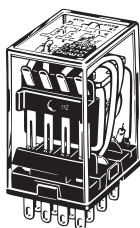
故障判定レベル: 接触抵抗100Ω



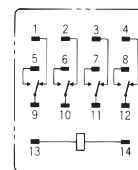
## 外形寸法

(単位:mm)

形MY4Z-CBG



端子配置/内部接続図  
(BOTTOM VIEW)  
基準形



(コイル極性はありません)

## 正しくお使いください

●共通の注意事項については、「**リレー 共通の注意事項**」をご覧ください。

●使用ソケットについて

当社リレーと当社ソケットの組み合わせでご利用ください。

プラスチックシール・リレー 形MYQ

種類／標準価格

(印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先商社にお問い合わせください。)

●プラグイン端子、はんだづけ端子

| 種類          |                  | 4極     |                                              |          |
|-------------|------------------|--------|----------------------------------------------|----------|
| 分類          |                  | 形式     | 定格電圧 (V)                                     | 標準価格 (¥) |
| シングル<br>接点形 | 基準形              | 形MYQ4  | AC100/110、<br>110/120、<br>200/220、220/240    | 1,350    |
|             |                  |        | DC24                                         |          |
|             | 動作<br>表示灯<br>内蔵形 | 形MYQ4N | AC24、100/110、<br>110/120、<br>200/220、220/240 | 1,560    |
|             |                  |        | DC12、24、48、<br>100/110                       |          |
| ツイン<br>接点形  | 基準形              | 形MYQ4Z | AC100/110、<br>110/120、200/220                | 1,760    |
|             |                  |        | DC12、24                                      |          |

●プリント基板用端子

| 種類          |           | 4極 |                          |          |
|-------------|-----------|----|--------------------------|----------|
| 分類          |           | 形式 | 定格電圧 (V)                 | 標準価格 (¥) |
| シングル<br>接点形 | 形MYQ4-02  |    | AC50、200/220、<br>220/240 | 1,460    |
|             |           |    | DC24                     |          |
| ツイン<br>接点形  | 形MYQ4Z-02 |    | AC100/110                | 1,860    |
|             |           |    | DC24、48                  |          |

定格／性能

■定格

●操作コイル

| 項目       |         | 定格電流 (mA) |         | コイル<br>抵抗<br>(Ω) | コイルインダクタンス (H) |       | 動作<br>電圧<br>(V) | 復帰<br>電圧<br>(V) | 最大許容<br>電圧<br>(V) | 消費電力<br>(VA、<br>W)      |
|----------|---------|-----------|---------|------------------|----------------|-------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------------|
| 定格電圧 (V) |         | 50Hz      | 60Hz    |                  | 鉄片開放時          | 鉄片動作時 |                 |                 |                   |                         |
| AC       | 24      | 53.8      | 46      | 180              | 0.69           | 1.3   | 80%<br>以下<br>*1 | 30%<br>以上<br>*2 | 定格電圧<br>の110%     | 約1.0～<br>約1.2<br>(60Hz) |
|          | 100/110 | 11.7/12.9 | 10/11   | 3,750            | 14.54          | 24.6  |                 |                 |                   |                         |
|          | 110/120 | 9.9/10.8  | 8.4/9.2 | 4,430            | 19.2           | 32.1  |                 |                 |                   |                         |
|          | 200/220 | 6.2/6.8   | 5.3/5.8 | 12,950           | 54.75          | 91.07 |                 |                 |                   |                         |
|          | 220/240 | 4.8/5.3   | 4.2/4.6 | 18,790           | 83.5           | 136.4 |                 |                 |                   |                         |
| DC       | 12      | 75        |         | 160              | 0.734          | 1.37  | 10%<br>以上<br>*2 |                 |                   | 約0.9                    |
|          | 24      | 36.9      |         | 650              | 3.2            | 5.72  |                 |                 |                   |                         |
|          | 48      | 18.5      |         | 2,600            | 10.6           | 21.0  |                 |                 |                   |                         |
|          | 100/110 | 9.1/10    |         | 11,000           | 45.6           | 86.0  |                 |                 |                   |                         |

- 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±15%です。  
注2. ACコイル抵抗、コイル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℃における値です。  
注4. 最大許容電圧は、周囲温度が+23℃における値です。  
\*1. 商品個々のばらつきがあり、実力値は80%以下に推移しています。  
確実に動作させるためには、定格の80%以上を印加してください。  
\*2. 商品個々のばらつきがあり、実力値はAC30%以上、DC10%以上に推移しています。  
確実に復帰させるためには、この値以下としてください。

●開閉部(接点部)

| 項目            | 種類 | 抵抗負荷                               | 誘導負荷<br>(cosφ=0.4、L/R=7ms) |
|---------------|----|------------------------------------|----------------------------|
| 定格負荷          |    | AC220V 1A DC24V 1A                 | AC220V 0.5A DC24V 0.5A     |
| 定格通電電流        |    | 1A                                 |                            |
| 接点電圧の最大値      |    | AC250V DC125V                      |                            |
| 接点電流の最大値      |    | 1A                                 |                            |
| 開閉容量の最大値(参考値) |    | 220VA 24W                          | 110VA 12W                  |
| 故障率P水準(参考値)*  |    | シングル接点形:DC1V 1mA、ツイン接点形:DC1V 100μA |                            |
| 接点機構          |    | シングル/ツイン                           |                            |
| 接点材質          |    | Auメッキ+Ag                           |                            |

\*この値は開閉ひん度120回/minにおける値です。

|        |           |
|--------|-----------|
| 使用周囲温度 | -55～+60℃* |
| 使用周囲湿度 | 5～85%RH   |

\*氷結、結露のないこと。

■性能

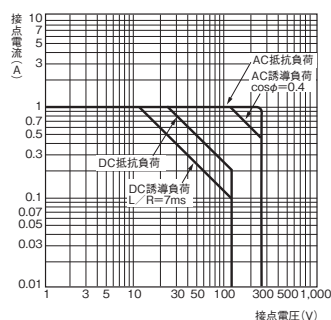
|             |         |                                                         |
|-------------|---------|---------------------------------------------------------|
| 接触抵抗 *1     |         | 50mΩ以下                                                  |
| 動作時間 *2     |         | 20ms以下                                                  |
| 復帰時間 *2     |         | 20ms以下                                                  |
| 最大開閉<br>ひん度 | 機械的     | 18,000回/h                                               |
|             | 定格負荷    | 1,800回/h                                                |
| 耐電圧         | コイルと接点間 | AC1,500V 50/60Hz 1min                                   |
|             | 異極接点間   | AC1,500V 50/60Hz 1min                                   |
|             | 同極接点間   | AC1,000V 50/60Hz 1min                                   |
| 絶縁抵抗 *3     |         | 100MΩ以上                                                 |
| 振動          | 耐久      | 10～55～10Hz 片振幅0.5mm(複振幅1.0mm)                           |
|             | 誤動作     | 10～55～10Hz 片振幅0.5mm(複振幅1.0mm)                           |
| 衝撃          | 耐久      | 1,000m/s <sup>2</sup>                                   |
|             | 誤動作     | 200m/s <sup>2</sup>                                     |
| 耐久性         | 機械的     | AC用5,000万回(500万回*4)以上 DC用1億回(500万回*4)以上(開閉ひん度18,000回/h) |
|             | 電氣的 *5  | 20万回以上(10万回*4)(定格負荷開閉ひん度1,800回/h)                       |
| 質量          |         | 約35g                                                    |

- 注. 左記は初期における値です。  
\*1. 測定条件 : DC5V 1A 電圧降下法による。  
\*2. 測定条件 : 定格操作電圧印加時、接点バウンス含まず。  
周囲温度条件: +23℃  
\*3. 測定条件 : DC500V 絶縁抵抗計に耐電圧と同じ項を測定。  
\*4. ツイン接点形です。  
\*5. 周囲温度条件: +23℃

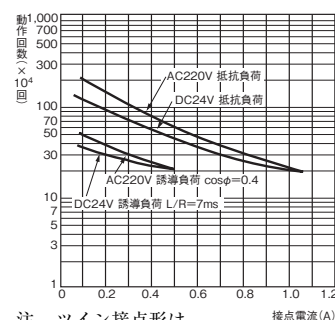
## 特性データ

### ■参考データ

#### ●開閉容量の最大値 形MYQ4(Z)

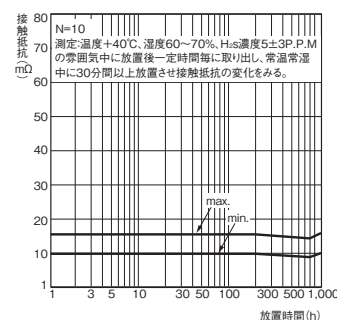


#### ●耐久性曲線 形MYQ4

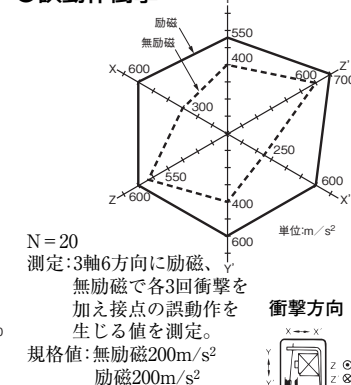


注. ツイン接点形は  
耐久性が1/2になります。

#### ●H<sub>2</sub>Sガス放置状態 形MYQ4



#### ●誤動作衝撃

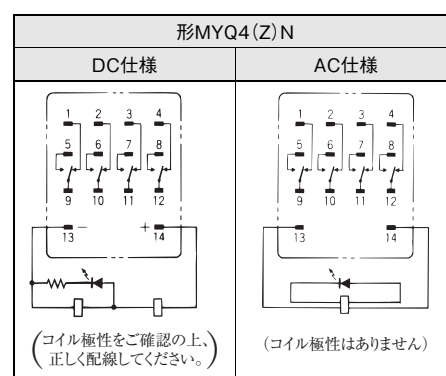
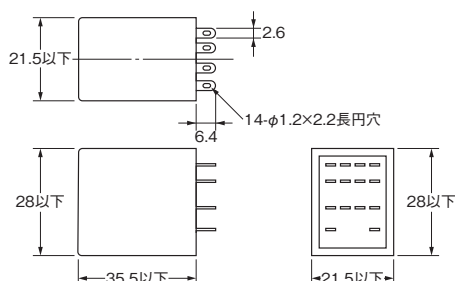
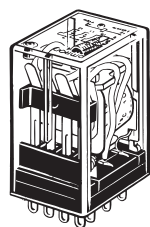


## 外形寸法

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](http://www.fa.omron.co.jp) からダウンロードができます。

(単位:mm)

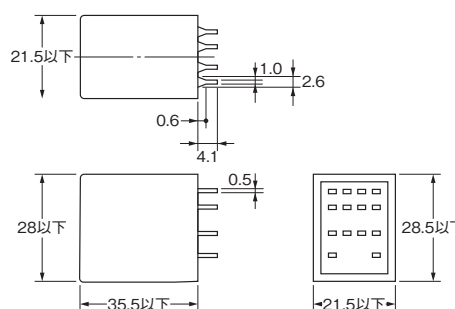
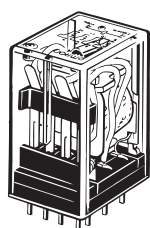
### プラグイン端子 はんだ付け端子 形MYQ4(Z)(N)



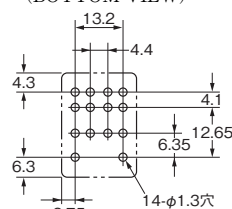
注1. AC仕様はコイル断線自己診断機能があります。  
注2. DC仕様の場合はコイル極性をご確認の上、正しく配線してください。

### CADデータ

### プリント基板用端子 形MYQ4(Z)-02

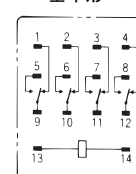


#### プリント基板加工寸法 (BOTTOM VIEW)



注. 寸法公差は±0.1です。

#### 端子配置/内部接続図 (BOTTOM VIEW) 基準形



(コイル極性はありません)

## 正しくお使いください

- ・動作表示灯内蔵形はコイル極性をご確認の上、正しく配線してください。(DC操作)
- ・当社リレーと当社ソケットの組み合わせでご使用ください。
- ・当リレーのUL、CSA認定定格は形MY4-02と同一です。

### ●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。

# ラッチングリレー 形MYK

## 種類／標準価格

(◎印の機種は標準在庫機種です。無印受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。

### ●プラグイン端子、はんだ付け端子

| 分類  | 極数    | 2極 |           |         |
|-----|-------|----|-----------|---------|
|     |       | 形式 | 定格電圧(V)   | 標準価格(¥) |
| 基準形 | 形MY2K |    | AC 12     | 5,600   |
|     |       | ◎  | AC 24     |         |
|     |       | ◎  | AC100     |         |
|     |       | ◎  | AC100/110 |         |
|     |       | ◎  | DC 12     | 4,650   |
|     |       | ◎  | DC 24     |         |
|     |       |    | DC 48     |         |
|     |       |    |           |         |

### ●プリント基板用端子

| 分類  | 極数       | 2極 |         |         |
|-----|----------|----|---------|---------|
|     |          | 形式 | 定格電圧(V) | 標準価格(¥) |
| 基準形 | 形MY2K-02 |    | AC 24   | 5,600   |
|     |          |    | AC100   |         |
|     |          |    | DC 12   | 4,650   |
|     |          | ◎  | DC 24   |         |

## 定格／性能

### ■定格

#### ●操作コイル

| 項目       |     | セット・コイル   |      |              | リセット・コイル  |      |              | セット電圧<br>(V) | リセット電圧<br>(V) | 最大許容電圧<br>(V)    | 消費電力 (VA、W)         |                     |
|----------|-----|-----------|------|--------------|-----------|------|--------------|--------------|---------------|------------------|---------------------|---------------------|
|          |     | 定格電流 (mA) |      | コイル抵抗<br>(Ω) | 定格電流 (mA) |      | コイル抵抗<br>(Ω) |              |               |                  | セット・<br>コイル         | リセット・<br>コイル        |
|          |     | 50Hz      | 60Hz |              | 50Hz      | 60Hz |              |              |               |                  |                     |                     |
| 定格電圧 (V) | 12  | 57        | 56   | 72           | 39        | 38.2 | 130          | 80% 以下       | 80% 以下        | 定格電圧の<br>110% 以下 | 約0.6～約0.9<br>(60Hz) | 約0.2～約0.5<br>(60Hz) |
|          | 24  | 27.4      | 26.4 | 320          | 18.6      | 18.1 | 550          |              |               |                  |                     |                     |
|          | 100 | 7.1       | 6.9  | 5,400        | 3.5       | 3.4  | 3,000        |              |               |                  |                     |                     |
| AC       | 12  | 110       |      | 110          | 50        |      | 235          |              |               |                  | 約1.3                | 約0.6                |
|          | 24  | 52        |      | 470          | 25        |      | 940          |              |               |                  |                     |                     |
|          | 48  | 27        |      | 1,800        | 16        |      | 3,000        |              |               |                  |                     |                     |

注1. AC用の定格電流は半波整流でDC電流計での測定値です。

注2. 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±15%です。

注3. ACコイル抵抗は参考値です。

注4. 動作特性はコイル温度が+23℃における値です。

注5. 最大許容電圧は、周囲温度が+23℃における値です。

### ●開閉部(接点部)

| 項目       | 負荷 | 抵抗負荷                  | 誘導負荷<br>(cos φ=0.4, L/R=7ms) |
|----------|----|-----------------------|------------------------------|
| 定格負荷     |    | AC220V 3A<br>DC24V 3A | AC220V 0.8A<br>DC24V 1.5A    |
| 定格通電電流   |    | 3A                    |                              |
| 接点電圧の最大値 |    | AC250V DC125V         |                              |
| 接点電流の最大値 |    | 3A                    | 3A                           |
| 接点機構     |    | シングル                  |                              |
| 接点材質     |    | Auメッキ+Ag              |                              |

|        |            |
|--------|------------|
| 使用周囲温度 | -55～+60℃ * |
| 使用周囲湿度 | 5～85%RH    |

\*氷結、結露のないこと。

### ■性能

|                |                  |                               |
|----------------|------------------|-------------------------------|
| 接触抵抗 *1        |                  | 50mΩ以下                        |
| セット            | 時間 *2            | AC30ms以下、DC15ms以下             |
|                | 最小パルス幅           | AC60ms、DC30ms                 |
| リセット           | 時間 *2            | AC30ms以下、DC15ms以下             |
|                | 最小パルス幅           | AC60ms、DC30ms                 |
| 最大開閉<br>ひん度    | 機械的              | 18,000回/h                     |
|                | 定格負荷             | 1,800回/h                      |
| 絶縁抵抗 *3        |                  | 100MΩ                         |
| 耐電圧            | コイルと接点間          | AC1,500V 50/60Hz 1min         |
|                | 異極接点間            |                               |
|                | 同極接点間            | AC1,000V 50/60Hz 1min         |
|                | セット・リセット<br>コイル間 |                               |
| 振動             | 耐久               | 10～55～10Hz 片振幅0.5mm(複振幅1.0mm) |
|                | 誤動作              | 10～55～10Hz 片振幅0.5mm(複振幅1.0mm) |
| 衝撃             | 耐久               | 1,000m/s <sup>2</sup>         |
|                | 誤動作              | 200m/s <sup>2</sup>           |
| 耐久性            | 機械的              | 1億回以上(開閉ひん度18,000回/h)         |
|                | 電氣的 *4           | 20万回以上(定格負荷開閉ひん度1,800回/h)     |
| 故障率P水準(参考値) *5 |                  | DC1V 1mA                      |
| 質量             |                  | 約30g                          |

注. 上記は初期における値です。

\*1. 測定条件: DC5V 1A 電圧降下法による。

\*2. 測定条件: 定格操作電圧印加時、接点バウンス含まず。

\*3. 測定条件: DC500V絶縁抵抗計にて耐電圧と同じ項を測定。

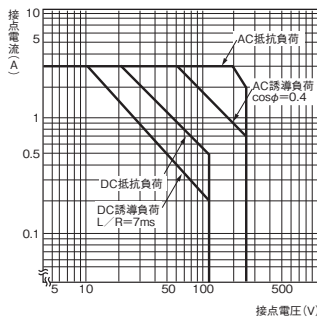
\*4. 周囲温度条件: +23℃

\*5. この値は開閉ひん度120回/minにおける値です。

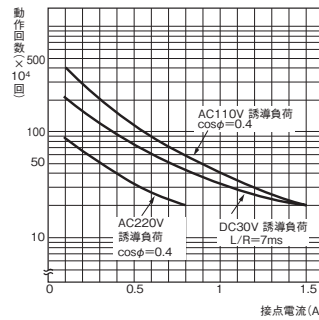
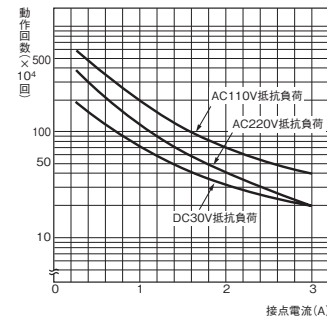
## 特性データ

### ■参考データ

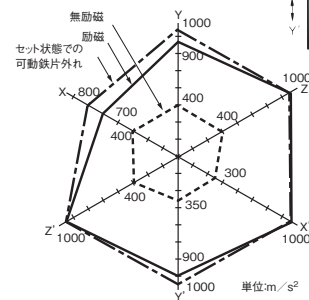
#### 形MY2K(-02) 開閉容量の最大値



#### 耐久性曲線

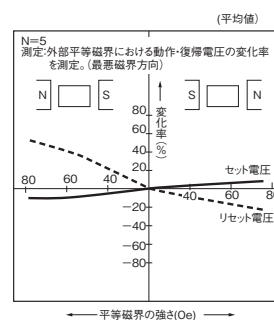


#### 形MY2K AC100V 誤動作衝撃

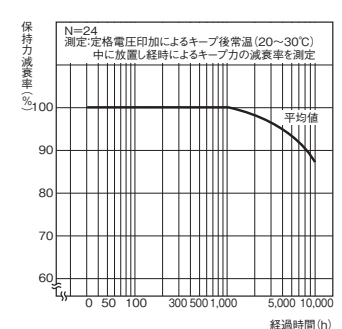


N = 20  
測定: 3軸6方向に無励磁で3回、  
励磁で2回、それぞれ衝撃を加  
え接点の誤動作を生じる値を  
測定。  
規格値: 無励磁200m/s<sup>2</sup>  
励磁200m/s<sup>2</sup>

#### 形MY2K DC24V 磁気干渉(外部磁界)



#### ラッチング(保持力)の経時減衰

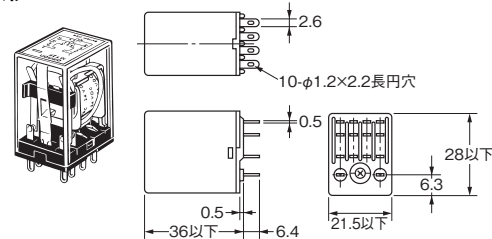


## 外形寸法

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](http://www.fa.omron.co.jp) からダウンロードができます。

(単位: mm)

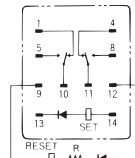
#### プラグイン端子 はんだ付け端子 形MY2K



#### CADデータ

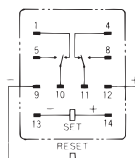
#### 端子配置/内部接続図 (BOTTOM VIEW)

##### AC用



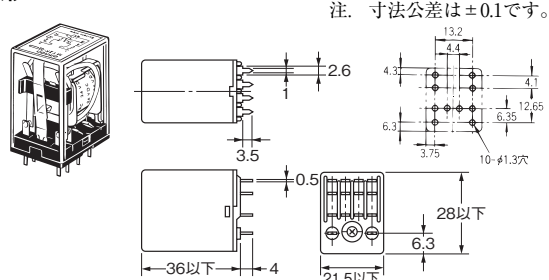
注: R はアンペアターン補正用抵抗  
器です。AC50V以上の仕様  
に内蔵されています。  
(コイル極性はありません)

##### DC用



注: セット・コイル、リセット・コ  
イルの極性には十分ご注意く  
ださい。誤接続されますと、誤動  
作の原因となります。

#### プリント基板用端子 形MY2K-02

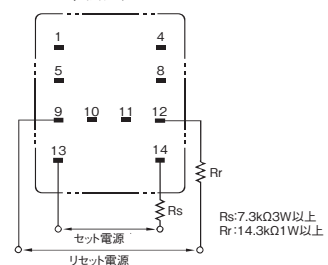


#### プリント基板加工寸法 (BOTTOM VIEW)

注: 寸法公差は±0.1です。

## 正しくお使いください

・電源電圧AC200Vでご使用の場合は、  
AC100V用リレーに外部抵抗Rs、Rrを接続  
してご使用ください。



- ・セット・コイルとリセット・コイルに同時  
に電圧を印加されることは、お避けくだ  
さい。同時に定格電圧を印加された場合は、  
セット状態になります。
- ・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。  
従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。

### ●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。

### ●使用ソケットについて

当社リレーと当社ソケットの組み合わせでご使  
用ください。

ハーメチックシール・リレー 形MYH

種類／標準価格 (□印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

●プラグイン端子、はんだ付け端子

| 種類<br>分類 | 4極     |                      |         |
|----------|--------|----------------------|---------|
|          | 形式     | 定格電圧(V)              | 標準価格(¥) |
| シングル接点形  | 形MY4H  | AC24、100/110、110/120 | 3,700   |
|          |        | DC12、24、48、100/110   |         |
| ツイン接点形   | 形MY4ZH | AC24、100/110、110/120 | 4,100   |
|          |        | DC12、24、48、100/110   |         |

●プリント基板用端子

| 種類<br>分類 | 4極       |              |         |
|----------|----------|--------------|---------|
|          | 形式       | 定格電圧(V)      | 標準価格(¥) |
| シングル接点形  | 形MY4H-0  | AC110/120    | 3,700   |
|          |          | DC24         |         |
| ツイン接点形   | 形MY4ZH-0 | DC24、100/110 | 4,100   |

定格／性能

■定格

●操作コイル

| 項目<br>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             | 24      | 53.8      | 46      | 180       | 0.69           | 1.3   | 80% 以下<br>* 1 | 30% 以上<br>* 2 | 定格電圧の110%  | 約1.0～1.2<br>(60Hz) |
|                | 100/110 | 11.7/12.9 | 10/11   | 3,750     | 14.54          | 24.6  |               |               |            |                    |
|                | 110/120 | 9.9/10.8  | 8.4/9.2 | 4,430     | 19.2           | 32.1  |               |               |            |                    |
| DC             | 12      | 75        |         | 160       | 0.73           | 1.37  |               | 10% 以上<br>* 2 |            | 約0.9               |
|                | 24      | 36.9      |         | 650       | 3.2            | 5.72  |               |               |            |                    |
|                | 48      | 18.5      |         | 2,600     | 10.6           | 21.0  |               |               |            |                    |
|                | 100/110 | 9.1/10    |         | 11,000    | 45.6           | 86.2  |               |               |            |                    |

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±15%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℃における値です。  
注4. 最大許容電圧は、周囲温度が+23℃における値です。  
\*1. 商品個々のばらつきがあり、実力値は80%以下に推移しています。  
確実に動作させるためには、定格の80%以上を印加してください。  
\*2. 商品個々のばらつきがあり、実力値はAC30%以上、DC10%以上に推移しています。確実に復帰させるためには、この値以下としてください。

●開閉部(接点部)

| 項目       | シングル接点形               |                                         | ツイン接点形                |                                         |
|----------|-----------------------|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|
|          | 抵抗負荷                  | 誘導負荷<br>( $\cos \phi = 0.4$<br>L/R=7ms) | 抵抗負荷                  | 誘導負荷<br>( $\cos \phi = 0.4$<br>L/R=7ms) |
| 定格負荷     | AC110V 3A<br>DC24V 3A | AC110V 0.8A<br>DC24V 1.5A               | AC110V 3A<br>DC24V 3A | AC110V 0.8A<br>DC24V 1.5A               |
| 定格通電電流   | 3A                    |                                         | 3A                    |                                         |
| 接点電圧の最大値 | AC125V<br>DC125V      |                                         | AC125V<br>DC125V      |                                         |
| 接点電流の最大値 | 3A                    |                                         | 3A                    |                                         |
| 接点機構     | シングル                  |                                         | ツイン                   |                                         |
| 接点材質     | Auメッキ+Ag              |                                         |                       |                                         |
|          |                       |                                         |                       |                                         |
| 使用周囲温度   | -25～+60℃ *            |                                         |                       |                                         |
| 使用周囲湿度   | 5～85%RH               |                                         |                       |                                         |

\* 氷結、結露のないこと。

■性能

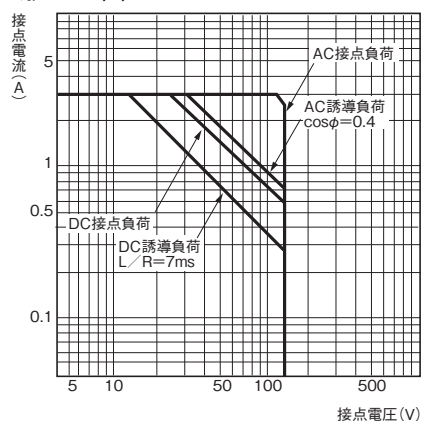
|                |                                           |                                        |
|----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| 接触抵抗 *1        | 50mΩ以下                                    |                                        |
| 動作時間 *2        | 20ms以下                                    |                                        |
| 復帰時間 *2        | 20ms以下                                    |                                        |
| 最大開閉<br>ひん度    | 機械的                                       | 18,000回/h                              |
|                | 定格負荷                                      | 1,800回/h                               |
| 絶縁抵抗 *3        | 100MΩ以上                                   |                                        |
| 耐電圧            | コイルと接点間                                   | AC1,000V 50/60Hz 1min                  |
|                | 異極接点間                                     | (同極接点間はAC700V)                         |
| 振動             | 耐久                                        | 10～55～10Hz 片振幅0.5mm(複振幅1.0mm)          |
|                | 誤動作                                       | 10～55～10Hz 片振幅0.5mm(複振幅1.0mm)          |
| 衝撃             | 耐久                                        | 1,000m/s <sup>2</sup>                  |
|                | 誤動作                                       | 200m/s <sup>2</sup>                    |
| 耐久性            | 機械的                                       | 5,000万回(500万回*4)以上<br>(開閉ひん度18,000回/h) |
|                | 電氣的 *5                                    | 10万回(5万回*4)以上<br>(定格負荷開閉ひん度1,800回/h)   |
| 故障率P水準(参考値) *6 | シングル接点:DC1V 100μA<br>ツイン接点 :DC100mV 100μA |                                        |
| 質量             | 約50g                                      |                                        |

注. 上記は初期における値です。  
\*1. 測定条件 : DC5V 1A 電圧降下法による。  
\*2. 測定条件 : 定格操作電圧印加時、接点バウンス含まず。  
周囲温度条件: +23℃  
\*3. 測定条件 : DC500V絶縁抵抗計にて耐電圧と同じ項を測定。  
\*4. ツイン接点形です。  
\*5. 周囲温度条件: +23℃  
\*6. この値は開閉ひん度120回/minにおける値です。

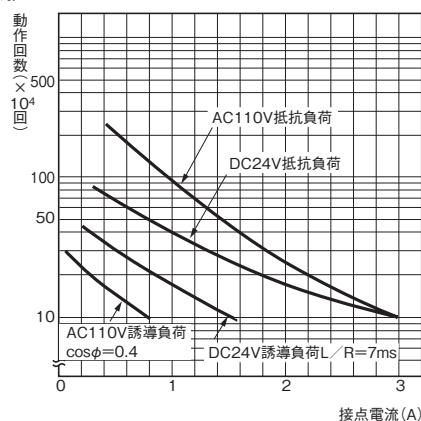
## 特性データ

### ■参考データ

#### ●開閉容量の最大値 形MY4(Z)H



#### ●耐久性曲線 形MY4H



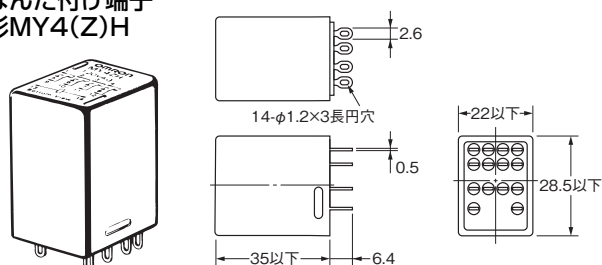
注. ツイン接点形は耐久性が1/2になります。

## 外形寸法

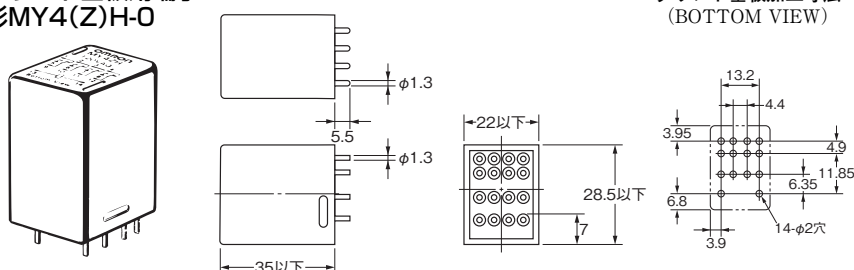
**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp) からダウンロードができます。

(単位:mm)

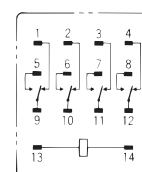
### プラグイン端子 はんだ付け端子 形MY4(Z)H



### プリント基板用端子 形MY4(Z)H-O



### 端子配置/内部接続図 (BOTTOM VIEW)



(コイル極性ははありません)

## 正しくお使いください

### ●ハーメチックシールリレーのプリント基板設計

プリント基板用端子形の実装については、リレー本体が金属のためプリント基板のパターンの設計によっては、短絡などの可能性があります。

#### 〈対策〉

リレー外形寸法をご参考に、余裕あるパターンを設計してください。

### ●使用ソケットについて

当社リレーと当社ソケットの組み合わせでご利用ください。

### ●ハーメチックシールリレーの使用雰囲気

湿気の多い場所では絶縁不良となって短絡誤動作する場合があります。

#### 〈対策〉

リレーに水蒸気がかかるところ、氷結後の発汗現象や水滴の落下のある場所などでの使用は避けてください。端子絶縁用ガラス玉（ビーズ）の表面抵抗が低下し、絶縁不良となって短絡誤動作の原因となる恐れがあります。

### ●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。

## ■オプション(別売)

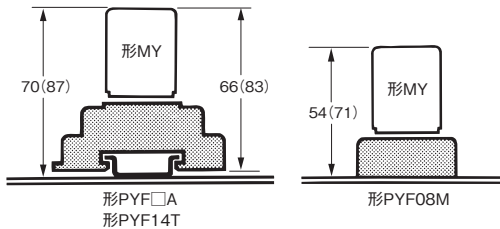
### ●接続ソケット、保持金具選定表

| 種類                                                                                 | 表面接続ソケット             |                        |                     |          | 裏面接続ソケット          |          |                     |                      |                |                 |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------|----------|-------------------|----------|---------------------|----------------------|----------------|-----------------|----------------------|
|                                                                                    | レール取り付け、ねじ締め取り付け共用   |                        | ねじ締め取り付け専用          | ねじなしソケット | はんだ付け端子           |          | ラッピング端子             |                      |                |                 | プリント<br>基板用端子        |
|                                                                                    | —                    | 端子カバー構造                | —                   |          | 保持金具なし            | 保持金具付き   | 保持金具なし              |                      | 保持金具付き         |                 |                      |
|                                                                                    | ねじ端子サイズ: M3          |                        | ねじ端子サイズ: M3.5       |          |                   |          | 端子長さ25mm            | 端子長さ20mm             | 端子長さ25mm       | 端子長さ20mm        |                      |
| 形式                                                                                 |                      |                        |                     |          |                   |          |                     |                      |                |                 |                      |
| 形MY2□<br>形MY2(S)                                                                   | 形PYF08A<br>(形PYC-A1) | 形PYF08A-E<br>(形PYC-A1) | 形PYF08M<br>(形PYC-P) | 形PYF08S  | 形PY08<br>(形PYC-P) | 形PY08-Y1 | 形PY08QN<br>(形PYC-P) | 形PY08QN2<br>(形PYC-P) | 形PY08QN<br>-Y1 | 形PY08QN2<br>-Y1 | 形PY08-02<br>(形PYC-P) |
| 形MY2Z□<br>-CR                                                                      | 形PYF08A<br>(形Y92H-3) | 形PYF08A-E<br>(形Y92H-3) |                     |          | 形PY08<br>(形PYC-1) | 形PY08-Y3 | 形PY08QN<br>(形PYC-1) | 形PY08QN2<br>(形PYC-1) |                |                 | 形PY08-02<br>(形PYC-1) |
| 形MY3□                                                                              | 形PYF11A<br>(形PYC-A1) |                        |                     |          | 形PY11<br>(形PYC-P) | 形PY11-Y1 | 形PY11QN<br>(形PYC-P) | 形PY11QN2<br>(形PYC-P) | 形PY11QN<br>-Y1 | 形PY11QN2<br>-Y1 | 形PY11-02<br>(形PYC-P) |
| 形MY4□<br>形MY4(S)<br>形MY4Z□<br>形MY4Z<br>-CBG<br>形MYQ4□<br>形MY4H<br>形MY4ZH<br>形MY2K□ | ねじ端子サイズ: M3          |                        |                     | 形PYF14S  | 形PY14<br>(形PYC-P) | 形PY14-Y1 | 形PY14QN<br>(形PYC-P) | 形PY14QN2<br>(形PYC-P) | 形PY14QN<br>-Y1 | 形PY14QN2<br>-Y1 | 形PY14-02<br>(形PYC-P) |
|                                                                                    | 形PYF14A<br>(形PYC-A1) | 形PYF14A-E<br>(形PYC-A1) |                     |          |                   |          |                     |                      |                |                 |                      |
|                                                                                    | ねじ端子サイズ: M3.5        |                        |                     |          |                   |          |                     |                      |                |                 |                      |
|                                                                                    | 形PYF14T<br>(形PYC-A1) |                        |                     |          |                   |          |                     |                      |                |                 |                      |

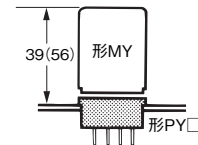
- 注1. ( )内は、適用保持金具の形式です。保持金具は、2本セットの販売となっております。ただし、形PYC-Pは1本セットです。
- 注2. 形PYF□A-Eタイプは、端子カバー構造(フィンガープロテクトタイプ)となります。丸端子は使用できませんので、Y端子・棒端子などをご使用ください。
- 注3. ソケットリレーの外形寸法については、「**共用ソケット/DINレール関連商品**」をご覧ください。
- 注4. 保持金具の形式はリレー高さが、36mm以下のものが対象です。リレー高さが53mm以上あるもの場合には、表面接続ソケットは形Y92H-3、裏面接続ソケットは形PYC-1を組み合わせてください。(形Y92H-3は2本/セット、形PYC-1は1本/セットの販売になります。)
- 注5. ねじなしソケットの詳細は、「**形PYF□□S/P2RF-□-S**」をご覧ください。
- 注6. ソケット本体と端子カバーは一体型です。
- 注7. ラッチングレバー付きタイプのリレー形MY□(S)とプリント基板用端子形PY□□-02および保持金具形PYC-Pの組合せの場合、レバーの操作はできません。
- 注8. ラッチングレバー付きタイプのリレー形MY2(S)の保持金具は、形PYC-E1を推奨します。(形MY2(S)に形PYC-A1を使用した場合、ラッチングレバー部に保持金具が干渉し、レバー操作ができません。)

### ●ソケット取り付けの高さ(単位:mm)

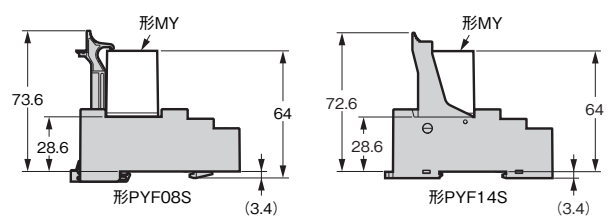
#### 表面接続ソケットの場合



#### 裏面接続ソケット



#### ねじなしソケットの場合



- 注1. 形PYF□Aはレール取り付け、ねじ締め取り付け共用です。
- 注2. ( )内は高さ53mmのリレーの場合の寸法です。
- 注3. 形PYF08Mの適用保持金具は形PYC-Pをご使用ください。

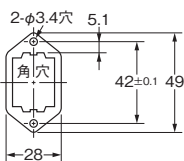
### ●ソケット取り付け板(t=1.6)(単位:mm)

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。

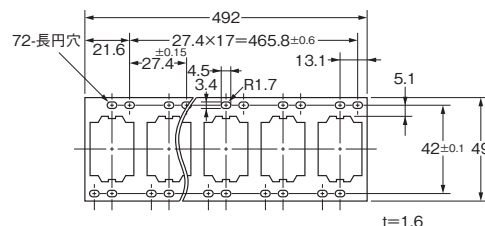
| 項目     | 適用ソケット                                                                   | 種類     | 1個<br>取り付け用 | 18個<br>取り付け用 | 36個<br>取り付け用 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------|--------------|
| 保護金具なし | 形PY08、形PY08QN(2)、形PY11、<br>形PY11QN(2)、形PY14、形PY14QN(2)                   | 形PYP-1 | 形PYP-1      | 形PYP-18      | 形PYP-36      |
| 保護金具つき | 形PY08-Y1、形PY08QN(2)-Y1、形PY11-Y1、<br>形PY11QN(2)-Y1、形PY14-Y1、形PY14QN(2)-Y1 |        |             |              |              |

注. 形PYP-18、形PYP-36は任意の長さに切って利用できます。

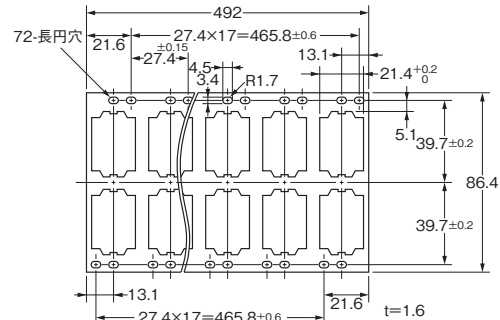
形PYP-1  
標準価格(¥):39



形PYP-18  
標準価格(¥):780



形PYP-36  
標準価格(¥):1,300



上記の形PYP-1の最小発注単位は10個です。  
なお、上記価格は1個の標準価格です。

## ●電気用品安全法準拠品

- ・基準形が電気用品安全法準拠品です。
- ・露出した端子(ソケット端子含む)には配線後必ず絶縁チューブ、プリント基板では樹脂コーティングでそれぞれ保護してください。

| 形式  | 極数          | 操作コイル定格              | 接点定格      |
|-----|-------------|----------------------|-----------|
| 形MY | 1<br>2<br>3 | 6~220VAC<br>6~120VDC | 5A 200VAC |
|     | 4 *         | 6~110VAC<br>6~120VDC | 3A 115VAC |

\*電気用品安全法では、4極タイプはAC150Vを超える電圧でご使用にならないでください。ただし、電気用品安全法が必要ない場合は、この限りではありません。

## 正しくお使いください

●共通の注意事項については、「**リレー 共通の注意事項**」をご覧ください。

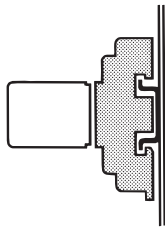
### 使用上の注意

#### ●取り扱いについて

動作表示灯、ダイオード内蔵形および高感度形はコイル極性をご確認の上、正しく配線してください。(DC操作)

#### ●取り付けについて

- ・取り付け方向は特に指定しませんが、できるだけ接点の移動方向に振動、衝撃が加わらないように取り付けてください。



- ・ケース上面取り付け形(形MY□F)の取り付けはM3ねじ2本にて確実に締めつけてください。(適正締めつけトルク0.98N・m)。

#### ●形MYにて微小負荷を稀ひん度で使用するときにについて

形MY標準タイプ(形MY4など)において、微小負荷を稀ひん度の条件で使用するすると接触が不安定となり、接触不良を起こすことがあります。この場合には、微小負荷に対し接触信頼性の高い形MY4Z-CBGシリーズをご使用ください。(25ページ掲載)

#### ●リレーに内蔵されたダイオードおよびCR素子について

リレーに内蔵されたダイオードおよびCR素子は、リレーコイルの逆起電圧を吸収する目的で付加しています。外部より大きなサージ電圧がダイオードあるいはCR素子に加わりますと、素子が破壊されます。

外部からの大きなサージ電圧が素子にかか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。

#### ●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。

## 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。

- (1) 「当社商品」: 「当社」の F A 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
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器カタログ、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を含みます。
- (3) 「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
- (4) 「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。
- (5) 「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。

- (1) 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。
- (2) 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。
- (3) 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。
- (4) 「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。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
  - (2) 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。
- (3) 「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。
  - (4) 「当社商品」をご使用の際には、( ) 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、( ) 「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、( ) 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、( ) 「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。

- (5) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
  - (a) 高い安全性が必要とされる用途(例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
  - (b) 高い信頼性が必要な用途(例: ガス・水道・電気等の供給システム、24 時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
  - (c) 厳しい条件または環境での用途(例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
  - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (6) 上記 3. (5)(a) から (d) に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

#### 4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後 1 年間といたします。  
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
  - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理  
(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
  - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
  - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
  - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
  - (c) 本ご承諾事項 3. ご利用にあたってのご注意 に反するご利用
  - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
  - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
  - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
  - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

#### 5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

#### 6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

- 本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。
- 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、必ずユーザーズマニュアルをお読みください。
- 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

お客様相談室

フリーダイヤル **0120-919-066**

携帯電話・PHS・IP などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

■ 営業時間: 8:00 ~ 21:00 ■ 営業日: 365 日

### ● FAX や Web ページ でもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / [www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

### ● その他のお問い合わせ先

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ください。

**[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)**

**緊急時のご購入にもご利用ください。**