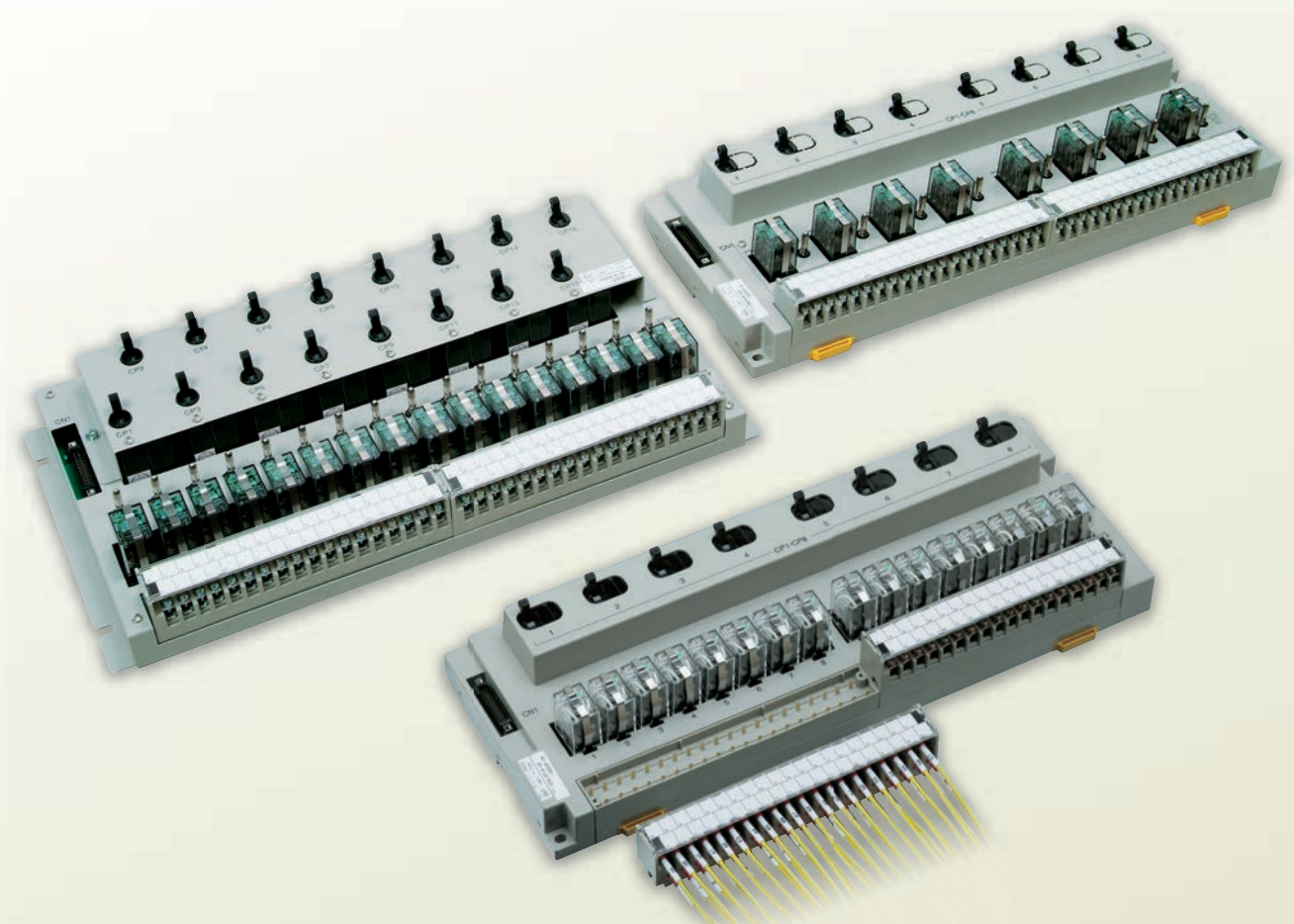


リレーターミナル  
サーキットプロテクタ付き

**YOSHIDA**

# PXLYPシリーズ



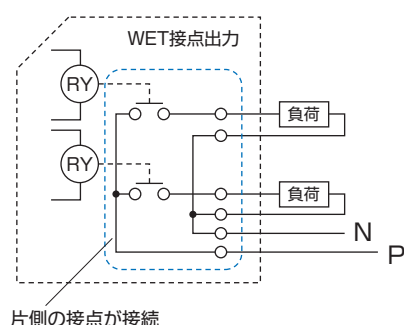
各種プラント設備の標準的なバルブ回路を  
ワンユニット化したターミナルユニットです。

ユニットにバルブを接続するだけで  
簡単に回路が構成できます。

### 特 長

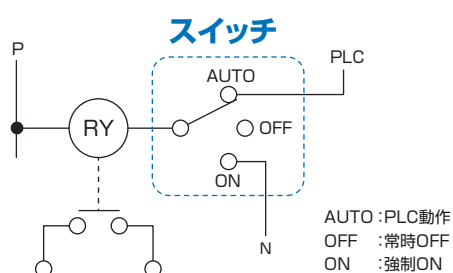
- I/O点数は8点、16点をラインアップ。
- アークバリヤ付リレーを搭載しているので、負荷開閉時のアークを遮断できます。
- WET回路を採用しているので、コモン用端子台が不要です。

#### ● WET回路



- シングルソレノイド用として「CP片切り/16点」「CP両切り/8点」「CP両切り/16点」の3種類。  
ダブルソレノイド用として「CP両切り/8点」の1種類をラインアップしています。

- スイッチの切替で出力を直接制御することができますので、設備の試運転、デバッグ、メンテナンスに適しています。（一部仕様のみ）



- 端子は3タイプをラインアップ。



セルフアップ式端子



ねじアップ式端子

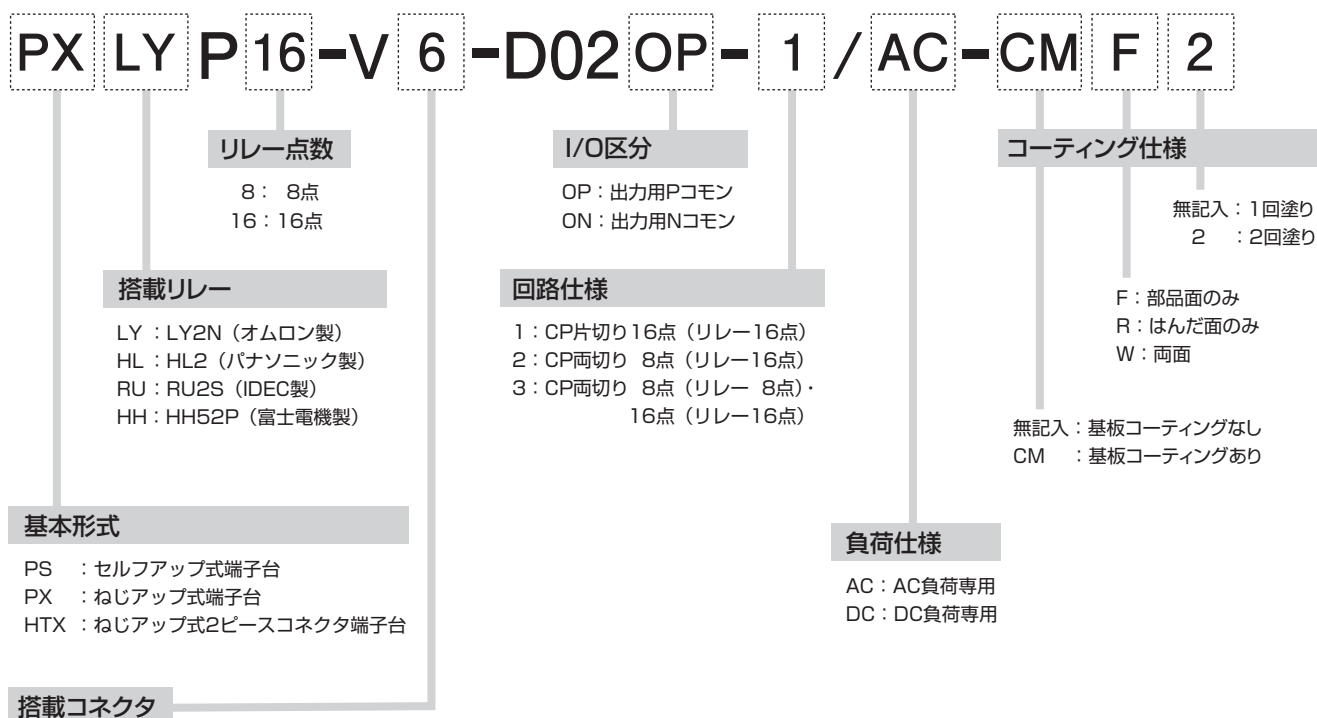


ねじアップ式2ピースコネクタ端子

- 搭載リレーは4社のメーカーから選択できます。  
オムロン／パナソニック／富士電機／IDEC

- CPトリップ時の信号取り出しができます。（一部仕様のみ）

●ご注文に際して



| コネクタ記号 | メーカー     | コネクタ形式              |
|--------|----------|---------------------|
| 2      | オムロン     | XG4A-2031           |
| 3      | 日本航空電子工業 | PS-20PE-D4T1-LP1    |
| 4      | ヒロセ電機    | HIF3BA-20PA-2.54DSA |
| 6      | 富士通      | FCN364P024-AU       |

●RoHS 対応については、お問い合わせください。

## 一般仕様

|                     |            |                                 |
|---------------------|------------|---------------------------------|
| 端子ピッチ               |            | 10mm                            |
| 適合電線                |            | 最大2mm <sup>2</sup>              |
| 締付トルク範囲             |            | 0.8～1.2N・m(圧着端子接続時)             |
| 定格 <sup>*1)</sup>   | リレーコイル側    | DC24V                           |
|                     | 接点側        | 抵抗負荷:AC240V、2A／DC60V、1.5A       |
|                     |            | 誘導負荷:AC240V、2A／DC60V、0.7A       |
|                     | コモン側       | 15A(接点側)／1A(リレーコイル側)            |
|                     | サーキットプロテクタ | 3A(定格電流)／動作特性:中速型               |
|                     |            | CP32P(富士電機)                     |
| 商用周波耐電圧             |            | AC2000V(50／60Hz)、1分間(充電部一括と接地間) |
| 絶縁抵抗                |            | 1000MΩ以上(DC500Vメガにて)(充電部一括と接地間) |
| 雷インパルス              |            | 1.2／50μS、4000V(充電部一括と接地間)       |
| 耐振動性                |            | 10～55Hz／複振幅1.5mm                |
| 耐衝撃性 <sup>*2)</sup> |            | 491m／S <sup>2</sup> (50G以上)     |
| 周囲温度(動作)            |            | －20～＋55℃                        |
| 周囲温度(保管)            |            | －25～＋70℃                        |
| 相対湿度                |            | 45～85%R.H.                      |
| 取り付け方法              |            | DINレールまたは直接取り付け                 |

\*1) 定格はリレーの接点仕様と異なりますのでご注意ください。

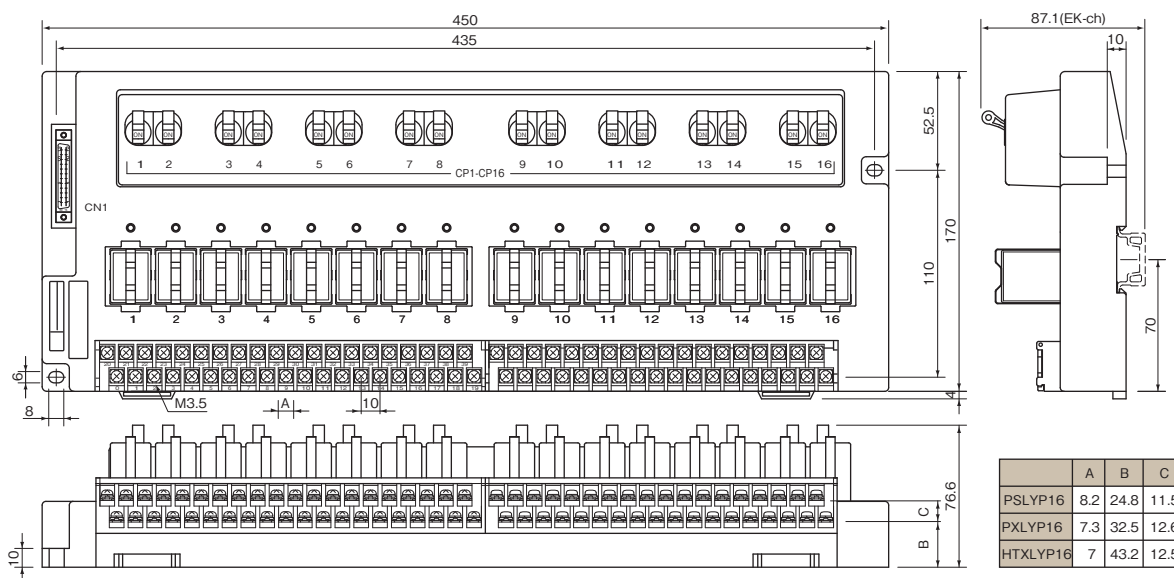
\*2) リレー及びサーキットプロテクタは98m/s<sup>2</sup>以上。

| 消費電力 | 記号 | リレー形式       | 8点用  | 16点用  |
|------|----|-------------|------|-------|
|      | LY | LY2N-D2     | 7.1W | 14.2W |
|      | HL | HL2-L-DC24V | 7.1W | 14.2W |
|      | HH | HH52P-LUL   | 7.1W | 14.2W |
|      | RU | RU2S-CD-D24 | 8.6W | 17.2W |

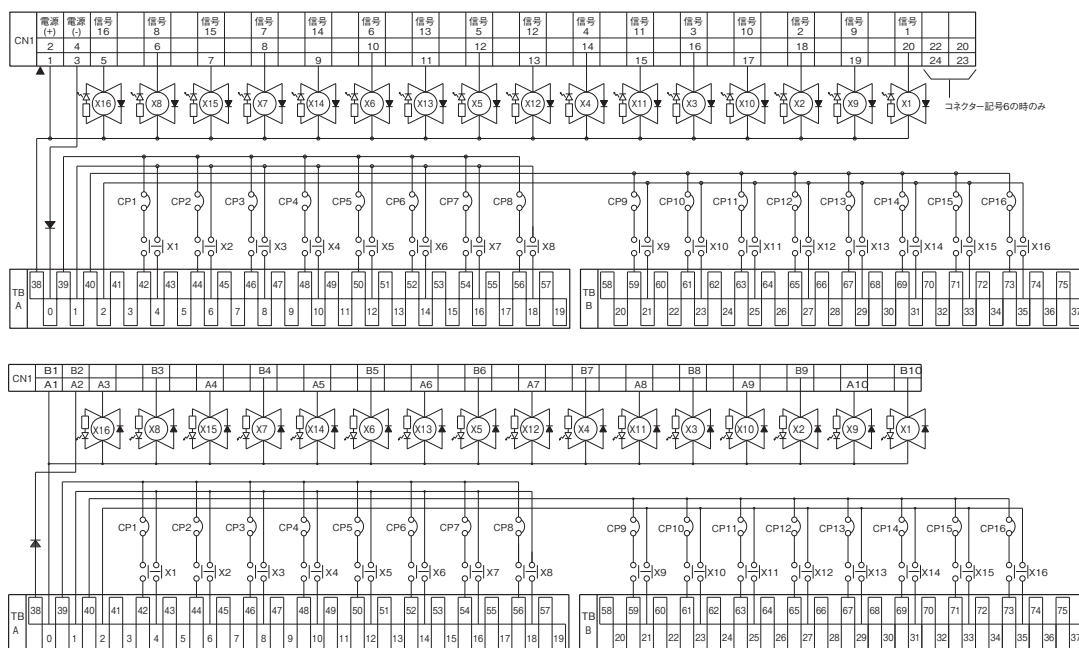
# シングルソレノイド用 (CP片切り/16点)



## 外形寸法図



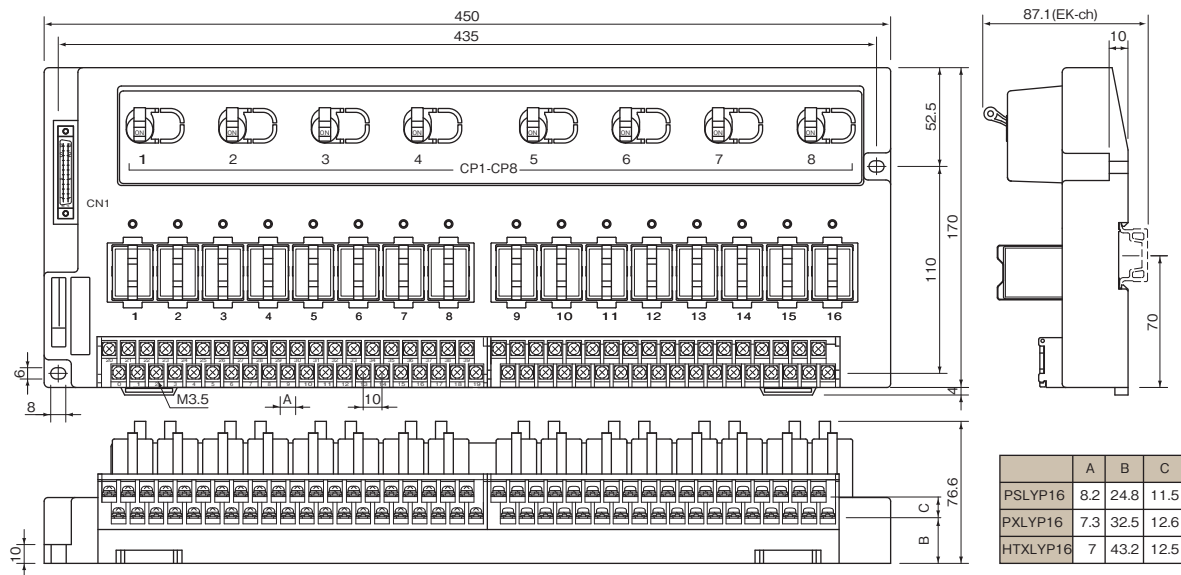
## 回路図



# ダブルソレノイド用 (CP両切り/8点)

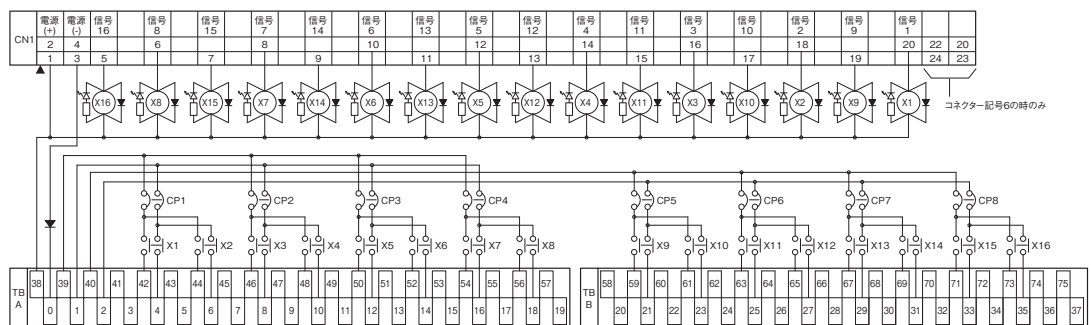


## 外形寸法図

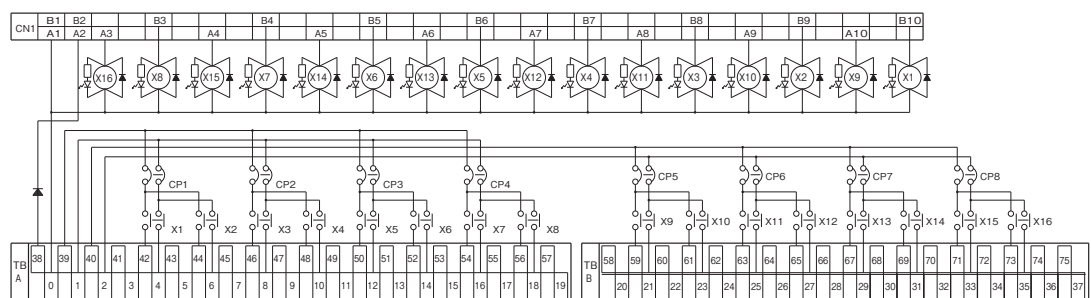


## 回路図

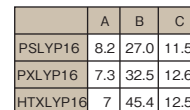
### OP 出力用Pコモン



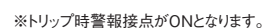
### ON 出力用Nコモン



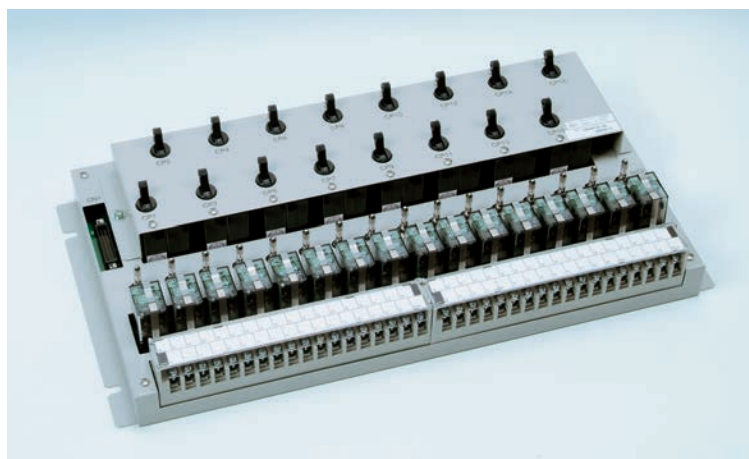
**(CP両切り/8点)**



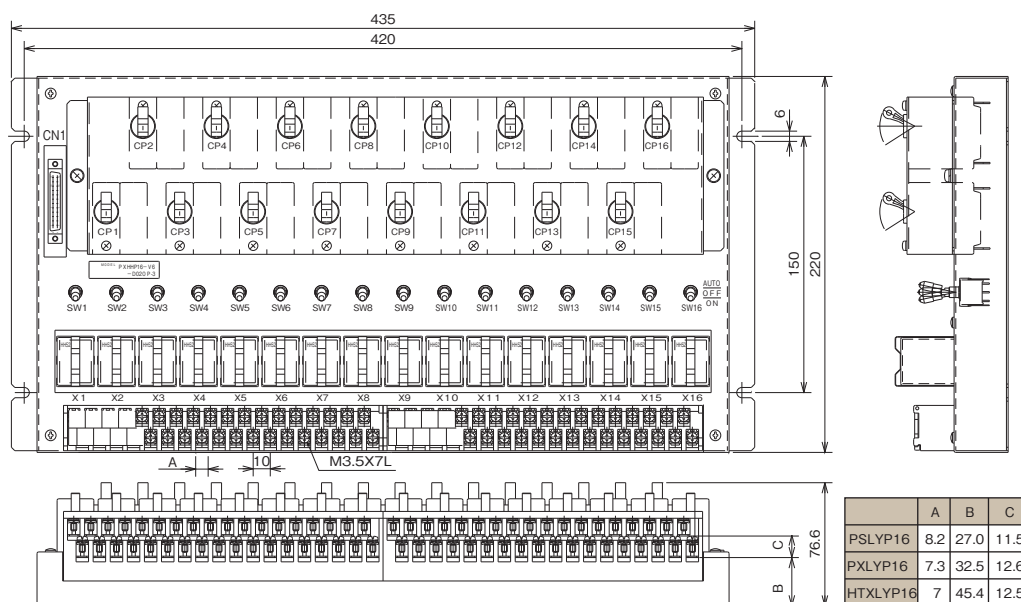
## 回路図



# シングルソレノイド用 (CP両切り/16点)

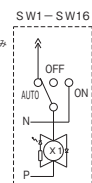
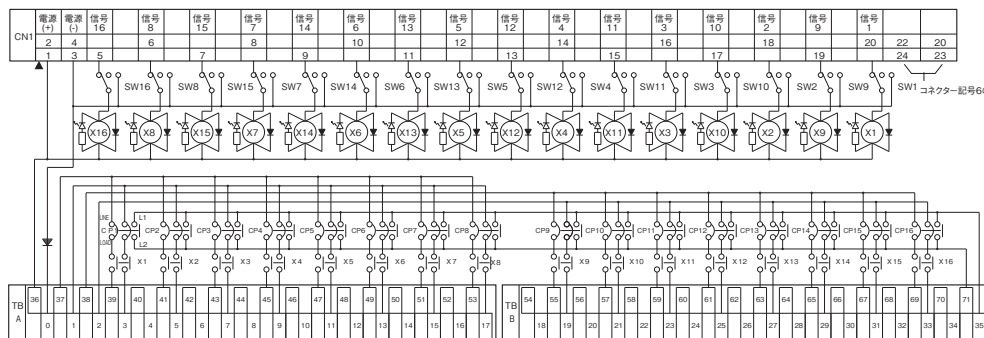


## 外形寸法図

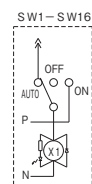
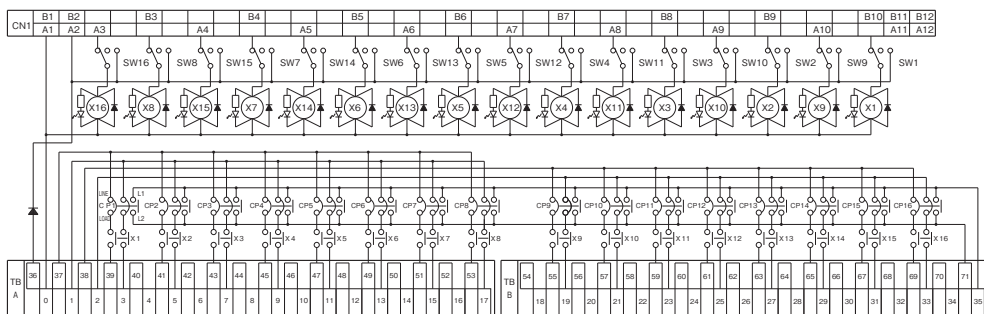


## 回路図

### OP 出力用Pコモン



### ON 出力用Nコモン



※トリップ時警報接点がONとなります。

# ご使用上の注意

## DINレール取付について

- DINレール取付時はEK-ch(ハイマウントレール)をご使用ください。

## リレーのコイルに連続通電した場合の寿命について

- 連続通電でお使いいただいた場合の具体的な寿命は規定していません。
- コイルにはポリウレタン銅線を使用しています。一般的に電線単品にて耐熱寿命が4万時間とされていることから、定格電圧を印加し、一般的な環境でお使いの場合では、約5年を目安にお考えください。

## リレーの交換について

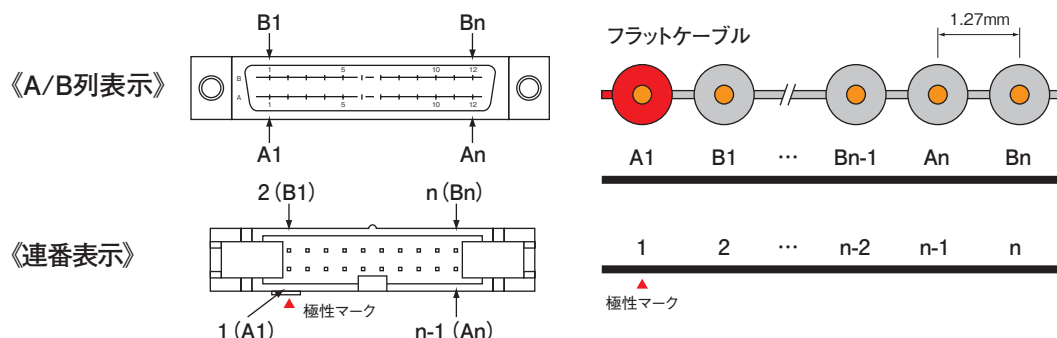
- 感電や誤動作の原因となりますので、電源を入れた状態でリレーの着脱をしないでください。
- 本体定格と異なる電圧のリレーは搭載できません。

## 配線について

- 故障の原因となりますので、電源及び各信号の電圧及び極性には十分注意して配線してください。
- 電源を入れた状態でコネクタの着脱をしないでください。誤動作の原因となります。
- 接続ケーブルは確実に固定されていることを確認ください。

## コネクタのピン番号について

- コネクタのピン番号の表示方法にご注意ください。



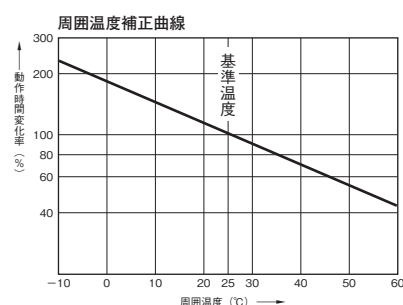
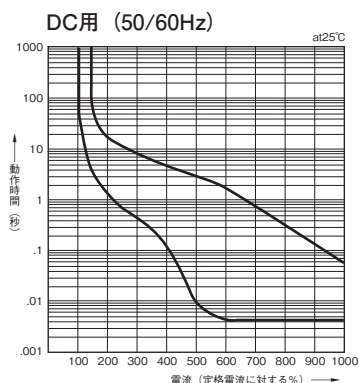
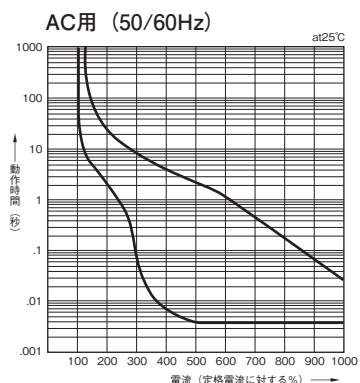
## 端子ねじの締め付けトルク

- 0.8~1.2N・m(但し、圧着端子を使用しない場合は0.4N・mとしてください。)

## サーキットプロテクタの動作特性

- 周囲温度補正曲線の動作時間は温度25℃を基準にしています。他の温度における動作時間は周囲温度補正曲線にしたがって補正した値となります。

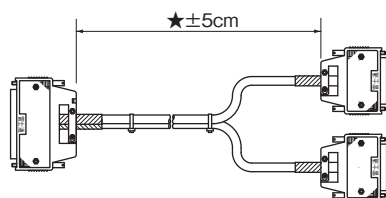
### 《動作特性曲線》



# ケーブルアッセンブリ

## PLC対応ケーブル一覧

### ●16点接続用I/Oケーブル



★:ケーブル長 (cm表記) / ケーブル長は10cm単位となります。

| PLCメーカー | PLC形式                         |       |                  |          | ケーブル形式           | I/O区分            |       |
|---------|-------------------------------|-------|------------------|----------|------------------|------------------|-------|
| 三菱電機    | QX41                          | QX42  | QX71             | QX72     | 16MI-AI-H0007-★  | 入力               |       |
|         | AJ65SBTCF1-32D                |       | RX41C4           | RX42C4   |                  |                  |       |
|         | QY41P                         | QY42P |                  |          |                  | 16MI-AOP-H0008-★ | シンク出力 |
|         | AJ65SBTCF1-32T                |       | RY41NT2P         | RY42NT2P |                  |                  |       |
|         | QY81P                         |       |                  |          | 16MI-AON-H0009-★ | ソース出力            |       |
| 東芝      | DI235                         | DI335 | DI335H           |          | 16TO-AI-H0015-★  | 入力               |       |
|         | DI634                         | DI635 |                  |          |                  |                  |       |
|         | DO235                         | DO335 | DO634            | DO635    | 16TO-AOP-H0016-★ | シンク出力            |       |
| オムロン    | CJ1W-ID231/ID261              |       | CS1W-ID231/ID261 |          | 16YO-AI-H0020-★  | 入力               |       |
| 横河電機    | F3XD32-3F/4F/5F               |       | F3XD64-3F/4F     |          |                  |                  |       |
|         | F3XD32-3N/4N/5N               |       | F3XD64-3N/4N     |          |                  |                  |       |
| オムロン    | CJ1W-OD231/OD261              |       | CS1W-OD231/OD261 |          | 16YO-AOP-H0021-★ | シンク出力            |       |
| 横河電機    | F3YD32-1P F3YD64-1P           |       |                  |          |                  |                  |       |
|         | F3YD32-1A F3YD64-1A F3YD64-1F |       |                  |          |                  |                  |       |
| オムロン    | CJ1W-OD232/OD262              |       |                  |          | 16OM-AON-H0012-★ | ソース出力            |       |
|         | CS1W-OD232/OD262              |       |                  |          | 16OM-AON-H0053-★ |                  |       |
| 横河電機    | F3YD32-1R                     |       | F3YD64-1R        |          | 16YO-AON-H0022-★ |                  |       |
| 富士電機    | NP1X3206-W                    |       |                  |          | 16FD-AI-H0741-★  | 入力               |       |
|         | NP1Y32T09P1                   |       |                  |          | 16FD-AOP-H0740-★ | シンク出力            |       |
| キーエンス   | KV-C32XA-/C64XA/C64XB         |       |                  |          | 16KQ-C-H0038-★   | 入力               |       |
|         | KV-C3CTA/C64TA                |       |                  |          |                  | シンク出力            |       |
|         | KV-C32TAP/C64TAP              |       |                  |          |                  | ソース出力            |       |

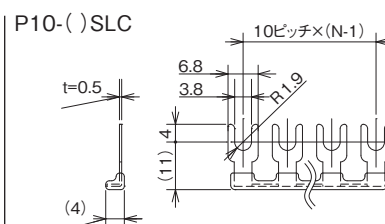
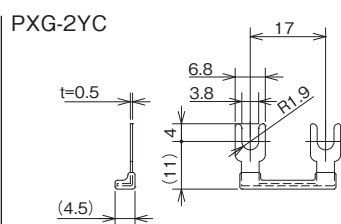
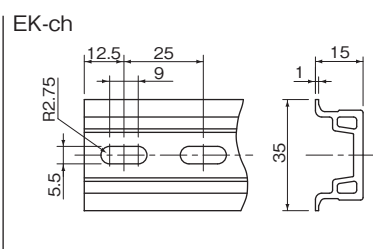
- 上記ケーブルをご使用の場合、リレーターミナルの搭載コネクタは [V6] を選定ください。  
8点接続用ケーブルにつきましては、別途ご相談ください。
- 片側圧着端子（バラ線）タイプなど各種ケーブルの製作も可能です。  
また、接続に便利なコネクタ分岐ユニット（PSCシリーズ）も準備しております。別途お問い合わせください。
- 入力是对应していないシリーズがありますのでご注意ください。

## アクセサリ

|            | 形 式   | 適合レール | 長さ (mm)        | 梱包数 |
|------------|-------|-------|----------------|-----|
| 取り付けレール    | EK-ch | —     | 1000,1500,2000 | 10  |
| 固定金具       | UK-b  | EK-ch | —              | 100 |
| レールエンドキャップ | EK-ec | EK-ch | —              | 50  |

|     | 形 式        | 備 考                   |
|-----|------------|-----------------------|
| 短絡板 | PXG-2YC    | 端子台 A・B間用 (16点ターミナル用) |
|     | P10-( )SLC | ( )内極数*               |

\* ( )内は2～18



### 安全に関する ご注意



- 表示された定格範囲内でお使いください。
- 当社製品は人命にかかわるような状況の下で使用される機器に用いられることを目的として設計・製造されたものではありません。
- 特殊用途をご検討の際には、お問い合わせください。
- 故障による重大事故が予測される設備に適用される際は、安全装置を設置してください。
- 有機溶剤、油脂類などがつかからない状態でご使用ください。
- 高温、多湿、塵埃、腐食性ガス、振動衝撃など異常環境下での使用は避けください。
- 製品の接点定格を超える負荷に対して絶対に使用しないでください。絶縁不良や接点の溶着など、特定の性能を損なうばかりでなくリレー自体の焼損や故障の原因となります。
- リレーの耐久性は使用条件により大きく異なります。ご使用に当たっては使用条件を確認の上ご使用ください。

★仕様その他の記載内容は予告なしに変更する場合がありますので予めご了承ください。

**東朋テクノロジー株式会社**

Toho Technology Corp.

<http://www.toho.yoshida-elec.com>

京都事業所：〒607-8232 京都市山科区勤修寺福岡町270

#### 営業拠点

東京：〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1番地9-2  
住友不動産神田和泉町ビル5F  
TEL(03)6284-2740 FAX(03)6284-2741  
近畿：〒607-8232 京都市山科区勤修寺福岡町270  
TEL(075)581-7175 FAX(075)593-9447

名古屋：〒492-8501 愛知県稲沢市下津下町東5-1  
TEL(0587)24-1230 FAX(0587)24-1388  
九 州：〒802-0003 北九州市小倉北区米町1-1-1  
小倉駅前ひびきビル6階  
TEL(093)922-1346 FAX(093)922-1373

#### 技術サポート

Eメール [support@toho-tec.co.jp](mailto:support@toho-tec.co.jp)  
TEL (075) 594-6408  
FAX (075) 581-4196

電話受付時間 平日 9:00～17:00