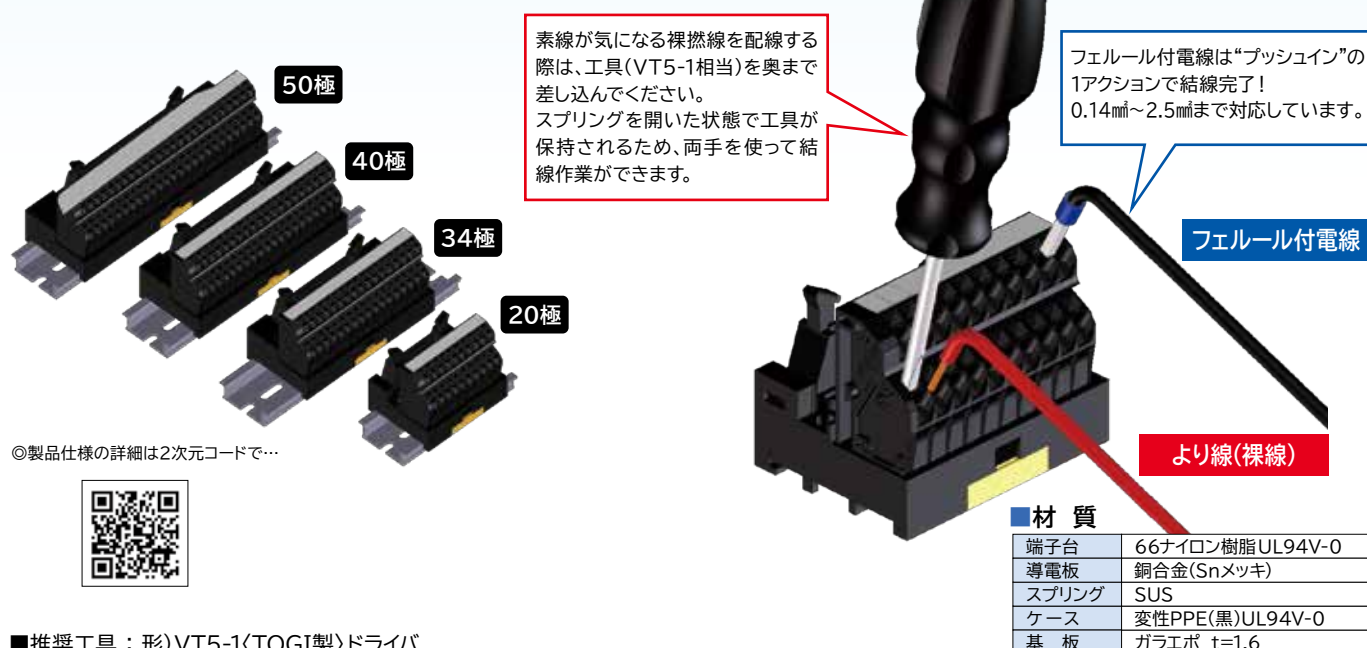


# PCWシリーズ

## ◆業界初登場◆

- 5mmピッチで2.5mm<sup>2</sup>電線(フェール付)がプッシュイン可能。
- 幅広い電線サイズに対応するスプリングロック式コネクタ端子台。



◎製品仕様の詳細は2次元コードで…



■推奨工具：形)VT5-1(TOGI製)ドライバ  
○ビット(DIN 5264 規格準拠)



### 注意)

- ・工具を正しく挿し込むとスプリングの反発を感じ、工具が保持されます。
- ・工具の過度の押し込みや無理な動作は故障の原因となります。
- ・詳細仕様はHP、仕様図面などでご確認ください。

### ■適合電線サイズ

| フェール付(棒圧着端子)                                                                                       | より線(裸線)                                                                               | 単 線(裸線)                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.14mm <sup>2</sup> ~0.34mm <sup>2</sup> :L=12mm<br>0.5mm <sup>2</sup> ~2.5mm <sup>2</sup> :L=10mm | 0.08mm <sup>2</sup> ~2.5mm <sup>2</sup><br>(被覆外径 φ4.7以下)                              | φ0.3mm~φ1.6mm<br>(被覆外径 φ4.7以下)                                                        |
|                 |  |  |

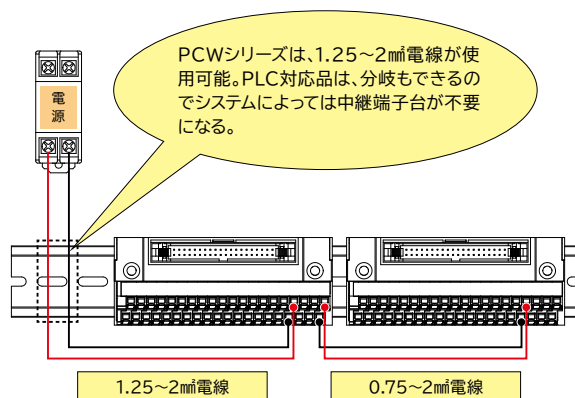
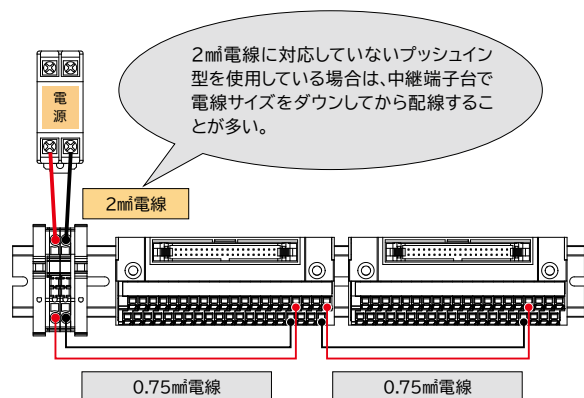
### ■製品一覧表 仕様

| 形 式        | 結線タイプ            | 仕 様                           | 実装<br>コネクタ     | 商用周波<br>耐電圧       | 絶縁抵抗               | 使用環境                                     | 掲載<br>ページ |
|------------|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|--------------------|------------------------------------------|-----------|
| PCW-1H20   | 1:1結線            | 20極                           | MIL<br>(ヒロセ電機) | AC 500V<br>/ 1分間  | 100MΩ以上<br>DC500メガ | 周囲温度<br>-15℃～+60℃<br><br>氷結又は<br>結露しないこと | 3         |
| PCW-1H34   |                  | 34極                           |                |                   |                    |                                          |           |
| PCW-1H40   |                  | 40極                           |                |                   |                    |                                          |           |
| PCW-1H50   |                  | 50極                           |                |                   |                    |                                          |           |
| PCW-1T20   |                  | 20極                           | MIL<br>(オムロン)  |                   |                    |                                          |           |
| PCW-1T34   |                  | 34極                           |                |                   |                    |                                          |           |
| PCW-1T40   |                  | 40極                           |                |                   |                    |                                          |           |
| PCW-1T50   |                  | 50極                           |                |                   |                    |                                          |           |
| PCW-4F40   |                  | 40極                           | FCN(TE)        |                   |                    |                                          |           |
| PCW-1H40-A |                  | PLC対応                         | オムロン・横河電機(入力)  |                   |                    |                                          |           |
| PCW-1H40-B | オムロン・横河電機(出力)    |                               |                |                   |                    |                                          |           |
| PCW-1H40-C | 三菱電機・富士電機(入力／出力) |                               |                |                   |                    |                                          |           |
| PCW-1H34-D | キーエンス(入力／出力)     |                               |                |                   |                    |                                          |           |
| PCW-COM20  | コモン端子台           | 上段10極:プラスコモン<br>下段10極:マイナスコモン | なし             | AC 1500V<br>/ 1分間 | 相対湿度<br>45%～85%    | 8<br><br>(最終ページ)                         |           |
| PCW-COM20P |                  | 全20極:プラスコモン                   |                |                   |                    |                                          |           |
| PCW-COM20N |                  | 全20極:マイナスコモン                  |                |                   |                    |                                          |           |



## 特 長

- 回路と記名印字はPLC各社のピンアサインに適合。
- コモン用の分岐端子台付き。  
隣のコネクタ端子台への電源供給(分岐配線)が実現します。
- 端子台は2.5mmまで対応。  
パワーサプライ(電源ライン)から直接配線する事もできます。
- フェール線は“プッシュイン”の1アクションでスピーディに、  
裸燃り線はドライバを挿入保持し、安心安全な配線作業が行えます。



※IV、KIV線を使用した場合を想定しています

## 共通仕様

## 【注文形式】 PCW-1H ※※ - □

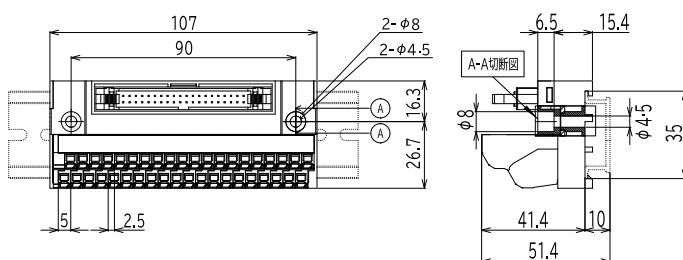
※※=搭載コネクタ極数指定  
34…□=Dタイプに搭載  
40…□=A・B・Cタイプに搭載

□=PLC入力/出力ユニット メーカー・(仕様)指定  
A…オムロン・横河電機・日立産機(入力用)  
B…オムロン・横河電機・日立産機(出力用)  
C…三菱電機・富士電機(入力用/出力用)  
D…キーエンス(入力用/出力用)

## 製品構成

| 形 式        | 搭載コネクタ(ヒロセ電機)           | 質 量   | 標準価格   |
|------------|-------------------------|-------|--------|
| PCW-1H40-A | HIF3BA-40PA-2.54DSA(63) | 約106g | 4,520円 |
| PCW-1H40-B |                         |       | 4,520円 |
| PCW-1H40-C |                         |       | 4,520円 |
| PCW-1H34-D | HIF3BA-34PA-2.54DSA(63) | 約105g | 4,520円 |

## ■寸法図



※上記図面は搭載コネクタ極数40(A,B,C)タイプです。Dタイプには34極が搭載されます

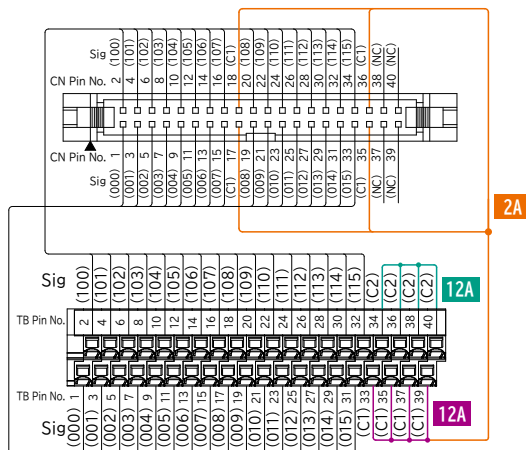
## 結線タイプ PLC対応 Aタイプ

## MILコネクタ搭載(ヒロセ電機)

### ● (オムロン・横河電機・日立産機) 入力用 【形式】 PCW-1H40-A



結線図 (TOP VIEW)



|        |                |     |
|--------|----------------|-----|
| 定格絶縁電圧 | AC/DC 50V      |     |
| 定格通電電流 | 信号ライン          | 1A  |
|        | コモンコネクタライン     | 2A  |
|        | 他コネクタ端子台とのコモン線 | 12A |

#### オムロン

| タイプ | シリーズ | 形 式                                                                                                  |
|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 入力  | CJ1W | CJ1W-ID231, CJ1W-ID261<br>CJ1W-MD261(混合ユニット・入力側)                                                     |
|     | CS1W | CS1W-ID231, CS1W-ID261<br>CS1W-MD261(混合ユニット・入力側)<br>CS1W-MD262(混合ユニット・入力側)<br>CS1W-MD561(混合ユニット・入力側) |
|     | NX   | NX-ID6142-6                                                                                          |

#### 横河電機

| タイプ | シリーズ   | 形 式                                                                                                                                                         |
|-----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 入力  | FA-M3R | F3XD32-3F, F3XD32-4F, F3XD32-5F<br>F3XD64-3F, F3XD64-4F<br>F3WD64-3P(混合ユニット・入力側)<br>F3WD64-3F(混合ユニット・入力側)<br>F3WD64-4P(混合ユニット・入力側)<br>F3WD64-4F(混合ユニット・入力側) |
|     |        |                                                                                                                                                             |
|     |        |                                                                                                                                                             |

#### 日立産機

| タイプ | シリーズ   | 形 式                        |
|-----|--------|----------------------------|
| 入力  | EH-150 | EH-XD32, EH-XDL32, EH-XD64 |

#### ■ 記名板印字

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|     | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | C2 | C2 | C2 | C2 |
| 000 | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 | 011 | 012 | 013 | 014 | 015 | C1  | C1 | C1 | C1 |    |

※適合ハーネス・I/Oケーブル形式:  
【FCN⇔MIL】 形)KB40N-4F1H-■-■※MB p7参照

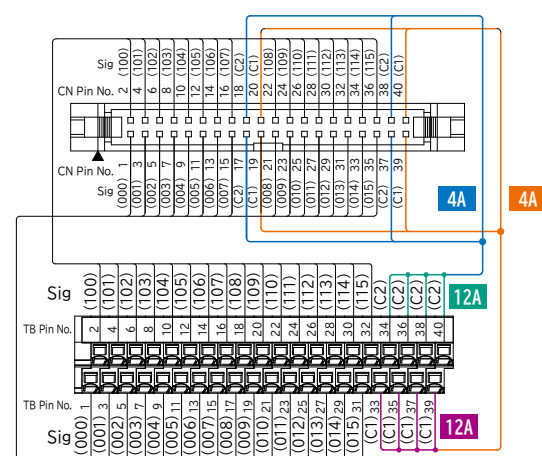
## 結線タイプ PLC対応 Bタイプ

## MILコネクタ搭載(ヒロセ電機)

### ● (オムロン・横河電機・日立産機) 出力用 【形式】 PCW-1H40-B



結線図 (TOP VIEW)



|        |                |     |
|--------|----------------|-----|
| 定格絶縁電圧 | AC/DC 50V      |     |
| 定格通電電流 | 信号ライン          | 1A  |
|        | コモンコネクタライン     | 4A  |
|        | 他コネクタ端子台とのコモン線 | 12A |

#### オムロン

| タイプ | シリーズ | 形 式                                                                                                                            |
|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 出力  | CJ1W | CJ1W-OD231, CJ1W-OD261<br>CJ1W-MD261(混合ユニット・出力側)                                                                               |
|     | CS1W | CS1W-OD231, CS1W-OD232<br>CS1W-OD261, CS1W-OD262<br>CS1W-MD261(混合ユニット・出力側)<br>CS1W-MD262(混合ユニット・出力側)<br>CS1W-MD561(混合ユニット・出力側) |
|     | NX   | NX-OD6121-6                                                                                                                    |

#### 横河電機

| タイプ | シリーズ   | 形 式                                                                                                                                              |
|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 出力  | FA-M3R | F3YD32-1H, F3YD32-1T<br>F3YD32-1P, F3YD64-1P<br>F3WD64-3P(混合ユニット・出力側)<br>F3WD64-3F(混合ユニット・出力側)<br>F3WD64-4P(混合ユニット・出力側)<br>F3WD64-4F(混合ユニット・出力側) |
|     |        |                                                                                                                                                  |
|     |        |                                                                                                                                                  |

#### 日立産機

| タイプ | シリーズ   | 形 式              |
|-----|--------|------------------|
| 出力  | EH-150 | EH-YT32, EH-YT64 |

#### ■ 記名板印字

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|     | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | C2 | C2 | C2 | C2 |
| 000 | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 | 011 | 012 | 013 | 014 | 015 | C1  | C1 | C1 | C1 |    |

※適合ハーネス・I/Oケーブル形式:  
【FCN⇔MIL】 形)KB40N-4F1H-■-■※MB p7参照



## 【注文形式】KB□□N-〇〇-※MB

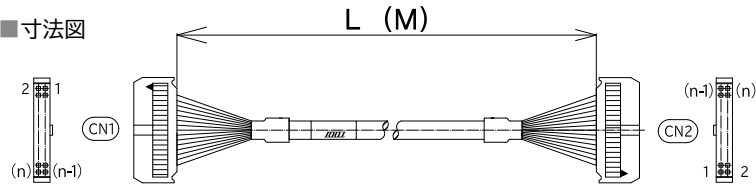
□□=コネクタ極数指定  
20 : 20極  
34 : 34極  
40 : 40極  
50 : 50極

〇〇=コネクタメーカ指定  
1H1H : ヒロセ電機  
1T1T : オムロン

※=ケーブル長指定(単位:メートル)  
0.5・1・1.5・2・3・5

備考:KB34N-1T1Tの設定はありません

■寸法図



◎製品仕様の詳細は2次元コードで…



| 形式 / ケーブル長(M)  | 0.5    | 1      | 1.5    | 2      | 3      | 5      |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| KB20N-1#1#-※MB | 2,210円 | 2,570円 | 2,890円 | 3,240円 | 3,850円 | 5,220円 |
| KB34N-1H1H-※MB | 3,270円 | 3,680円 | 4,180円 | 4,580円 | 5,440円 | 7,220円 |
| KB40N-1#1#-※MB | 3,660円 | 4,060円 | 4,480円 | 4,880円 | 5,670円 | 7,260円 |
| KB50N-1#1#-※MB | 4,480円 | 5,020円 | 5,610円 | 6,130円 | 7,220円 | 9,400円 |

# = “H” または “T” が入ります(コネクタメーカ記号)

結線図

| CN1 | CN2 |
|-----|-----|
| 1   | 1   |
| 2   | 2   |
| 3   | 3   |
| 4   | 4   |
| 5   | 5   |
| 6   | 6   |
| 7   | 7   |
| 8   | 8   |
| 9   | 9   |
| 10  | 10  |
| 11  | 11  |
| 12  | 12  |
| ・   | ・   |
| ・   | ・   |
| ・   | ・   |
| ・   | ・   |
| (n) | (n) |

20極……(n) = 20  
34極……(n) = 34  
40極……(n) = 40  
50極……(n) = 50

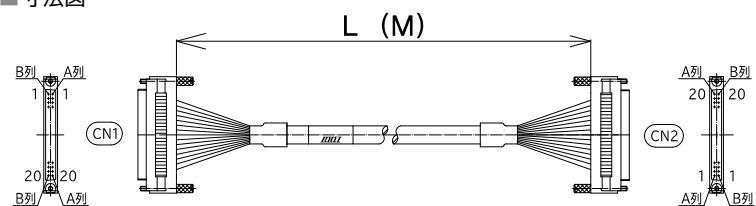


## 【注文形式】KB40N-4F4F-■■■-※MB

■■■=電線引き出し方向  
無し : ストレート  
LA1 : L曲げ(アングルタイプ)曲げ方向B列側  
LA2 : L曲げ(アングルタイプ)曲げ方向A列側

※=ケーブル長指定(単位:メートル)  
0.5・1・1.5・2・3・5

■寸法図



◎製品仕様の詳細は2次元コードで…



| 形式 / ケーブル長(M)      | 0.5    | 1      | 1.5    | 2      | 3      | 5      |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| KB40N-4F4F-※MB     | 4,940円 | 5,350円 | 5,760円 | 6,170円 | 6,960円 | 8,340円 |
| KB40N-4F4F-LA1-※MB | 5,310円 | 5,710円 | 6,140円 | 6,560円 | 7,350円 | 8,640円 |
| KB40N-4F4F-LA2-※MB | 5,310円 | 5,710円 | 6,140円 | 6,560円 | 7,350円 | 8,640円 |

結線図

| CN1 | CN2 |
|-----|-----|
| A1  | A1  |
| B1  | B1  |
| A2  | A2  |
| B2  | B2  |
| A3  | A3  |
| B3  | B3  |
| A4  | A4  |
| B4  | B4  |
| A5  | A5  |
| B5  | B5  |
| A6  | A6  |
| B6  | B6  |
| ・   | ・   |
| ・   | ・   |
| ・   | ・   |
| ・   | ・   |
| ・   | ・   |
| A18 | A18 |
| B18 | B18 |
| A19 | A19 |
| B19 | B19 |
| A20 | A20 |
| B20 | B20 |

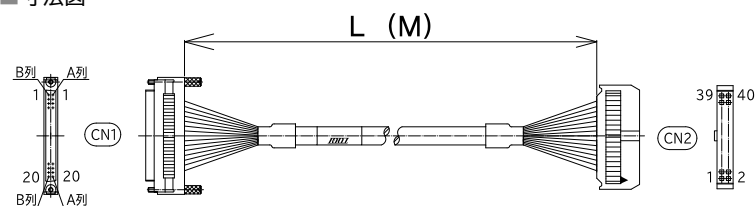


## 【注文形式】KB40N-4F1H-■■■-※MB

■■■=電線引き出し方向  
無し : ストレート  
LA1 : L曲げ(アングルタイプ)曲げ方向B列側  
LA2 : L曲げ(アングルタイプ)曲げ方向A列側

※=ケーブル長指定(単位:メートル)  
0.5・1・1.5・2・3・5

■寸法図



◎製品仕様の詳細は2次元コードで…



| 形式 / ケーブル長(M)      | 0.5    | 1      | 1.5    | 2      | 3      | 5      |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| KB40N-4F1H-※MB     | 3,930円 | 4,350円 | 4,750円 | 5,180円 | 5,960円 | 7,350円 |
| KB40N-4F1H-LA1-※MB | 4,350円 | 4,750円 | 5,170円 | 5,570円 | 6,430円 | 7,780円 |
| KB40N-4F1H-LA2-※MB | 4,350円 | 4,750円 | 5,170円 | 5,570円 | 6,430円 | 7,780円 |

結線図

| CN1 | CN2 |
|-----|-----|
| A1  | 1   |
| B1  | 2   |
| A2  | 3   |
| B2  | 4   |
| A3  | 5   |
| B3  | 6   |
| A4  | 7   |
| B4  | 8   |
| A5  | 9   |
| B5  | 10  |
| A6  | 11  |
| B6  | 12  |
| ・   | ・   |
| ・   | ・   |
| ・   | ・   |
| ・   | ・   |
| ・   | ・   |
| A18 | 35  |
| B18 | 36  |
| A19 | 37  |
| B19 | 38  |
| A20 | 39  |
| B20 | 40  |