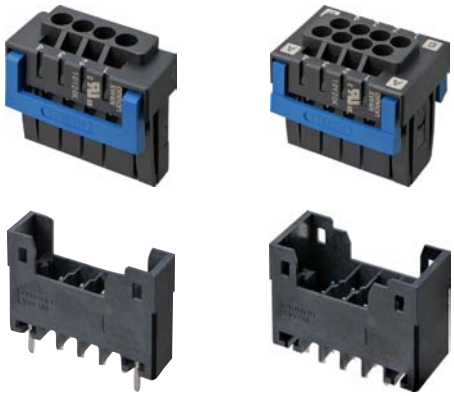
# 3.5mmピッチプッシュイン端子台基板用コネクタ
## XW4M/XW4N

## コネクタの挿抜やケーブル配線の作業性が大幅に向上する 3.5mmピッチプッシュイン端子台基板用コネクタ

- 独自のかん合構造により、簡単な挿抜と接触信頼性の確保を両立。「検査」「組立」「保守」における作業性向上に貢献。
- スルーホールリフローはんだ付け対応のためリフロー実装が可能。
- ソケット天面のピン番号印字に標準対応。基板など別スペースへの印字作業が不要。
- ドライバを挿した状態で保持する「ハンズフリー」機構により、配線時の高い作業性を実現。
- オプションパーツとして、誤挿入防止用のコーディングキー、短絡バー、解除治具を準備。

⚠ 12～15ページの「**正しくお使いください**」をご覧ください。



## 一覧表

| 形式 | 1列タイプ、ストレート端子 | 1列タイプ、L形端子 | 2列タイプ、ストレート端子 | 2列タイプ、L形端子 |
|---|---|---|---|---|
| | XW4M-□□D1-V1D□ | XW4M-□□D1-H1D□ | XW4M-□□D2-V1D□ | XW4M-□□D2-H1D□ |
| プラグ | | | | |
| 形式 | 1列タイプ | | 2列タイプ | |
| | XW4N-□□D1-□ | | XW4N-□□D2-□ | |
| ソケット | | | | |

## 形式構成

3.5mmピッチプッシュイン端子台基板用コネクタ

プラグ：形XW4M-□□D□-□□D□
①　②　③　④

ソケット：形XW4N-□□D□-□
①　②　④

| ① | ② | ③ | ④ |
|---|---|---|---|
| 極数 | 1:1列タイプ<br>2:2列タイプ | V1:ストレート端子<br>H1:L形端子 | S:錫めっきタイプ<br>A:金めっきタイプ |

## 定格

| | | 形XW4N-□□D□-□<br>形XW4M-□□D1-□□D□ | 形XW4M-□□D2-□□D□ | 形XW4Z-SD02-BK |
|---|---|---|---|---|
| 適用電線範囲＊1 | 単線断面積 | 0.2mm²～1.5mm² | | － |
| | より線断面積 | 0.2mm²～1.5mm² | | － |
| | 絶縁スリーブ有フェルール端子付きより線断面積 | 0.2mm²～0.75mm² | | － |
| | 絶縁スリーブ無フェルール端子付きより線断面積 | 0.2mm²～1.5mm² | | － |
| 単線、より線被覆剥き長さ | | 9.5mm MIN | | － |
| IEC定格電圧（Ⅲ/3） | | 160V | | － |
| IEC定格電流 | | 8A | | － |
| Usage Group（UG） | | B | D | － |
| UL定格電圧 | | 300V | 150V | 300V |
| UL定格電流 | | 8A | | 8A |
| 耐電圧 | | AC1,600V 1min（リーク電流1mA以下） | | － |
| 適用工具 | | 形XW4Z-00B　＊2 | | － |

＊1.適用電線範囲と推奨フェルール端子の詳細は14ページをご参照ください。
＊2.推奨工具詳細は15ページをご参照ください。

## 性能

| | 形XW4M/XW4N | 形XW4Z-SD02-BK | 形XW4Z-RD02 |
|---|---|---|---|
| 使用温度範囲 | －40～100℃、ただし結露・氷結のないこと | －40～100℃、ただし結露・氷結のないこと<br>端子台の自己温度上昇分を含める | －5～40℃、ただし結露・氷結のないこと |
| 使用湿度範囲 | 5～85%RH | | 5～70%RH |
| 保存温度範囲 | －40～70℃、ただし結露・氷結のないこと | | |
| 保存湿度範囲 | 5～70%RH | | |
| コネクタ嵌合時温度範囲 | －5～40℃、ただし結露・氷結のないこと | － | － |
| コネクタ嵌合時湿度範囲 | 5～70%RH | － | － |
| 挿抜耐久 | 100回 | 10回 | － |

## 材質／処理

### プラグ：形XW4M

| 項目＼形式 | 錫めっきタイプ<br>形XW4M-□□D□-□□DS | 金めっきタイプ<br>形XW4M-□□D□-□□DA |
|---|---|---|
| ハウジング<br>プラグ | LCP（UL94 V-0） | |
| プラグ<br>コンタクト | 銅合金<br>端子部：錫めっき<br>嵌合部：錫めっき | 銅合金<br>端子部：錫めっき<br>嵌合部：金めっき |
| トメピン＊ | 銅合金 錫めっき | |

＊トメピンは端子数10極以下のみ

### ソケット：形XW4N

| 項目＼形式 | 錫めっきタイプ<br>形XW4N-□□D□-S | 金めっきタイプ<br>形XW4N-□□D□-A |
|---|---|---|
| ハウジング<br>カバー | PA（UL94 V-0） | |
| ハウジング<br>ソケット | PA（UL94 V-0） | |
| レバー | PBT（UL94 V-0） | |
| ソケット<br>コンタクト | 銅合金<br>結線部：錫めっき<br>嵌合部：錫めっき | 銅合金<br>結線部：錫めっき<br>嵌合部：金めっき |
| スプリング | ステンレス鋼 | ステンレス鋼 |

### コーディングキー：形XW4Z-C001

| 項目＼形式 | 形XW4Z-C001 |
|---|---|
| コーディングキー | PBT（UL94 V-0） |

### 短絡バー：形XW4Z-SD02-BK
### 解除治具：形XW4Z-RD02

| 項目＼形式 | 形XW4Z-SD02-BK | 形XW4Z-RD02 |
|---|---|---|
| 樹脂部 | PBT（UL94 V-0） | ナイロンPA |
| 端子部 | 銅合金 錫めっき | － |

## 規格

| | |
|---|---|
| 適合規格 | UL1059 |
| | CSA（C22.2No.158） |
| | IEC 60947-7-4 |

# 形XW4M 1列プラグ

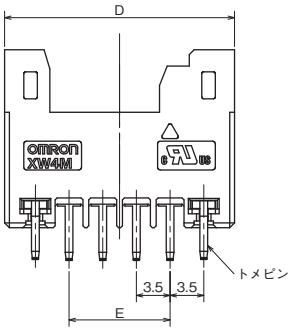
## 外形寸法

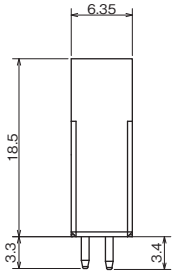
CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jp からダウンロードができます。

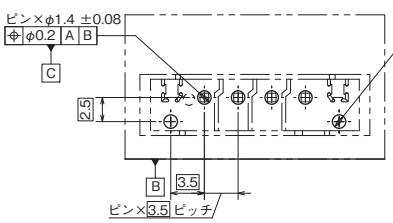
（単位：mm）

### 形XW4M-□□D1-V1D□（ストレート端子）

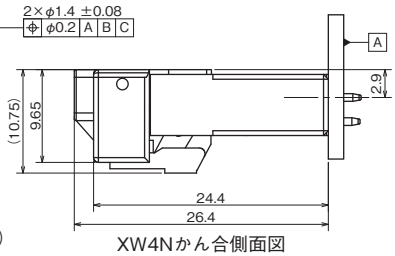
CADデータ



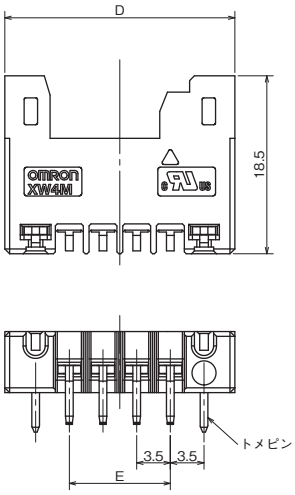



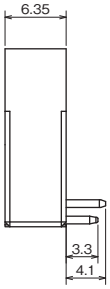

プリント基板加工寸法（TOP VIEW）

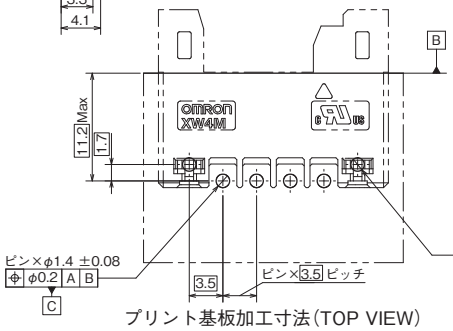



XW4Nかん合側面図

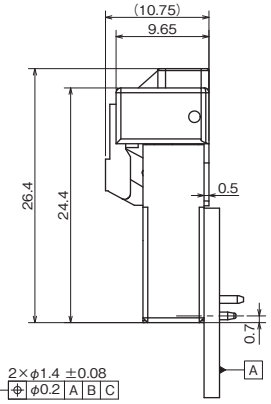
### 形XW4M-□□D1-H1D□（L形端子）




プリント基板加工寸法（TOP VIEW）




XW4Nかん合側面図

### 寸法表

| 極数 | 形式（ストレート端子） | 形式（L形端子） | D | E | トメピン | 極数 | 形式（ストレート端子） | 形式（L形端子） | D | E | トメピン |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | **形XW4M-02D1-V1D□** | **形XW4M-02D1-H1D□** | 16.9 | 3.5 | 有 | 11 | **形XW4M-11D1-V1D□** | **形XW4M-11D1-H1D□** | 48.4 | 35.0 | 無 |
| 3 | **形XW4M-03D1-V1D□** | **形XW4M-03D1-H1D□** | 20.4 | 7.0 | 有 | 12 | **形XW4M-12D1-V1D□** | **形XW4M-12D1-H1D□** | 51.9 | 38.5 | 無 |
| 4 | **形XW4M-04D1-V1D□** | **形XW4M-04D1-H1D□** | 23.9 | 10.5 | 有 | 13 | **形XW4M-13D1-V1D□** | **形XW4M-13D1-H1D□** | 55.4 | 42.0 | 無 |
| 5 | **形XW4M-05D1-V1D□** | **形XW4M-05D1-H1D□** | 27.4 | 14.0 | 有 | 14 | **形XW4M-14D1-V1D□** | **形XW4M-14D1-H1D□** | 58.9 | 45.5 | 無 |
| 6 | **形XW4M-06D1-V1D□** | **形XW4M-06D1-H1D□** | 30.9 | 17.5 | 有 | 15 | **形XW4M-15D1-V1D□** | **形XW4M-15D1-H1D□** | 62.4 | 49.0 | 無 |
| 7 | **形XW4M-07D1-V1D□** | **形XW4M-07D1-H1D□** | 34.4 | 21.0 | 有 | 16 | **形XW4M-16D1-V1D□** | **形XW4M-16D1-H1D□** | 65.9 | 52.5 | 無 |
| 8 | **形XW4M-08D1-V1D□** | **形XW4M-08D1-H1D□** | 37.9 | 24.5 | 有 | 17 | **形XW4M-17D1-V1D□** | **形XW4M-17D1-H1D□** | 69.4 | 56.0 | 無 |
| 9 | **形XW4M-09D1-V1D□** | **形XW4M-09D1-H1D□** | 41.4 | 28.0 | 有 | 18 | **形XW4M-18D1-V1D□** | **形XW4M-18D1-H1D□** | 72.9 | 59.5 | 無 |
| 10 | **形XW4M-10D1-V1D□** | **形XW4M-10D1-H1D□** | 44.9 | 31.5 | 有 | 20 | **形XW4M-20D1-V1D□** | **形XW4M-20D1-H1D□** | 79.9 | 66.5 | 無 |

# 形XW4M 2列プラグ

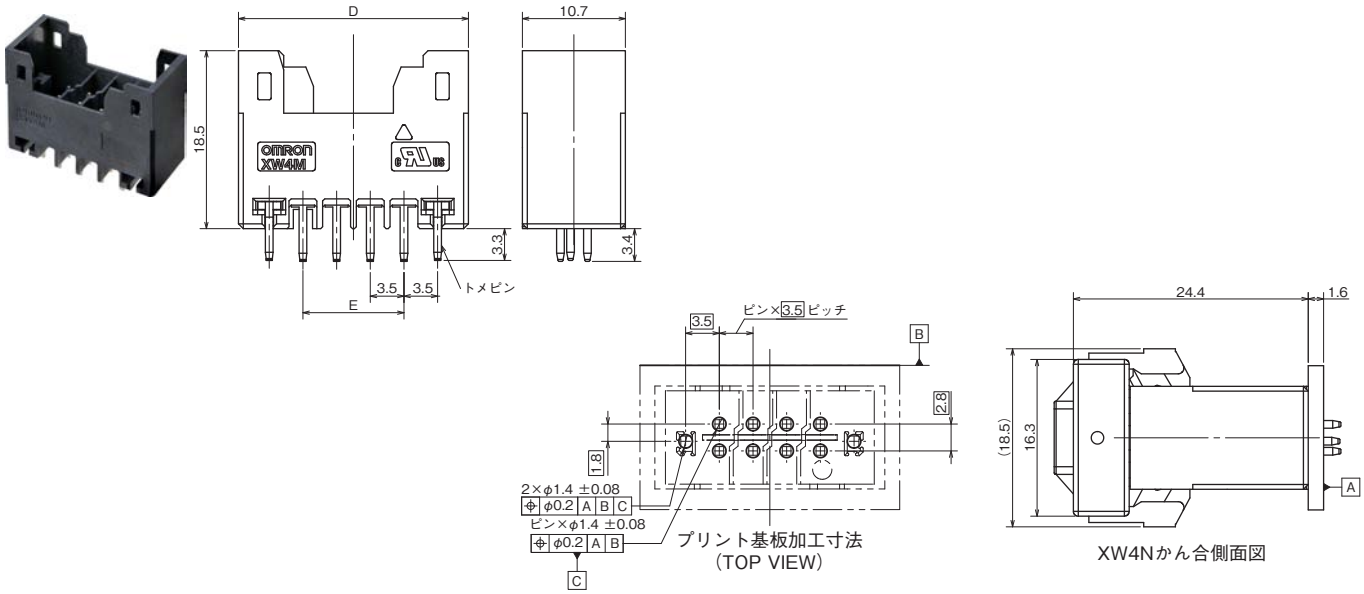
## 外形寸法

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

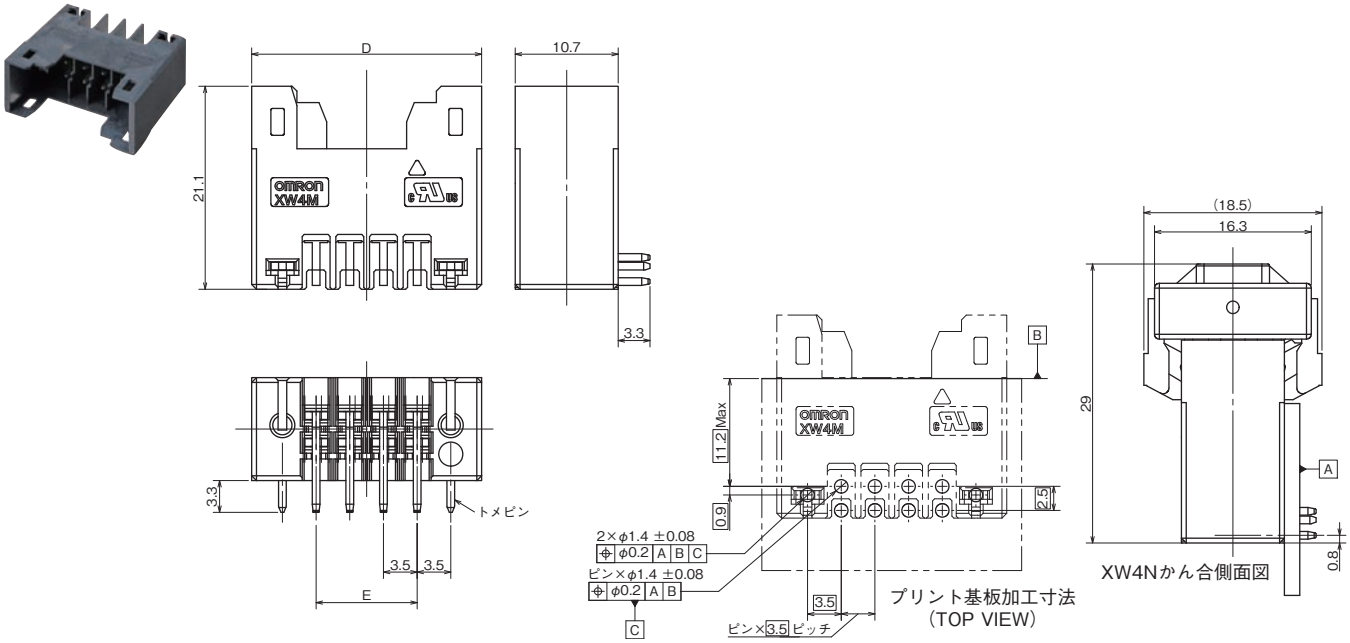
（単位：mm）

### 形XW4M-□□D2-V1D□（ストレート端子）

CADデータ




### 形XW4M-□□D2-H1D□（L形端子）




### 寸法表

| 極数 | 形式（ストレート端子） | 形式（L形端子） | D | E | トメピン | 極数 | 形式（ストレート端子） | 形式（L形端子） | D | E | トメピン |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 形XW4M-04D2-V1D□ | 形XW4M-04D2-H1D□ | 16.9 | 3.5 | 有 | 22 | 形XW4M-22D2-V1D□ | 形XW4M-22D2-H1D□ | 48.4 | 35.0 | 無 |
| 6 | 形XW4M-06D2-V1D□ | 形XW4M-06D2-H1D□ | 20.4 | 7.0 | 有 | 24 | 形XW4M-24D2-V1D□ | 形XW4M-24D2-H1D□ | 51.9 | 38.5 | 無 |
| 8 | 形XW4M-08D2-V1D□ | 形XW4M-08D2-H1D□ | 23.9 | 10.5 | 有 | 26 | 形XW4M-26D2-V1D□ | 形XW4M-26D2-H1D□ | 55.4 | 42.0 | 無 |
| 10 | 形XW4M-10D2-V1D□ | 形XW4M-10D2-H1D□ | 27.4 | 14.0 | 有 | 28 | 形XW4M-28D2-V1D□ | 形XW4M-28D2-H1D□ | 58.9 | 45.5 | 無 |
| 12 | 形XW4M-12D2-V1D□ | 形XW4M-12D2-H1D□ | 30.9 | 17.5 | 無 | 30 | 形XW4M-30D2-V1D□ | 形XW4M-30D2-H1D□ | 62.4 | 49.0 | 無 |
| 14 | 形XW4M-14D2-V1D□ | 形XW4M-14D2-H1D□ | 34.4 | 21.0 | 無 | 32 | 形XW4M-32D2-V1D□ | 形XW4M-32D2-H1D□ | 65.9 | 52.5 | 無 |
| 16 | 形XW4M-16D2-V1D□ | 形XW4M-16D2-H1D□ | 37.9 | 24.5 | 無 | 34 | 形XW4M-34D2-V1D□ | 形XW4M-34D2-H1D□ | 69.4 | 56.0 | 無 |
| 18 | 形XW4M-18D2-V1D□ | 形XW4M-18D2-H1D□ | 41.4 | 28.0 | 無 | 36 | 形XW4M-36D2-V1D□ | 形XW4M-36D2-H1D□ | 72.9 | 59.5 | 無 |
| 20 | 形XW4M-20D2-V1D□ | 形XW4M-20D2-H1D□ | 44.9 | 31.5 | 無 | 40 | 形XW4M-40D2-V1D□ | 形XW4M-40D2-H1D□ | 79.9 | 66.5 | 無 |

## 種類

プラグ　1列、ストレート端子

プラグ　1列、L形端子

| 極数 | プラグ　1列、ストレート端子 | | プラグ　1列、L形端子 | | 最小梱包単位（個） |
|---|---|---|---|---|---|
| | 錫めっきタイプ | 金めっきタイプ | 錫めっきタイプ | 金めっきタイプ | |
| 2 | 形XW4M-02D1-V1DS | 形XW4M-02D1-V1DA | 形XW4M-02D1-H1DS | 形XW4M-02D1-H1DA | 85 |
| 3 | 形XW4M-03D1-V1DS | – | 形XW4M-03D1-H1DS | – | 70 |
| 4 | 形XW4M-04D1-V1DS | 形XW4M-04D1-V1DA | 形XW4M-04D1-H1DS | 形XW4M-04D1-H1DA | 60 |
| 5 | 形XW4M-05D1-V1DS | – | 形XW4M-05D1-H1DS | – | 50 |
| 6 | 形XW4M-06D1-V1DS | 形XW4M-06D1-V1DA | 形XW4M-06D1-H1DS | 形XW4M-06D1-H1DA | 45 |
| 7 | 形XW4M-07D1-V1DS | – | 形XW4M-07D1-H1DS | – | 40 |
| 8 | 形XW4M-08D1-V1DS | 形XW4M-08D1-V1DA | 形XW4M-08D1-H1DS | 形XW4M-08D1-H1DA | 35 |
| 9 | 形XW4M-09D1-V1DS | – | 形XW4M-09D1-H1DS | – | 35 |
| 10 | 形XW4M-10D1-V1DS | 形XW4M-10D1-V1DA | 形XW4M-10D1-H1DS | 形XW4M-10D1-H1DA | 30 |
| 11 | 形XW4M-11D1-V1DS | – | 形XW4M-11D1-H1DS | – | 30 |
| 12 | 形XW4M-12D1-V1DS | 形XW4M-12D1-V1DA | 形XW4M-12D1-H1DS | 形XW4M-12D1-H1DA | 25 |
| 13 | 形XW4M-13D1-V1DS | – | 形XW4M-13D1-H1DS | – | 25 |
| 14 | 形XW4M-14D1-V1DS | 形XW4M-14D1-V1DA | 形XW4M-14D1-H1DS | 形XW4M-14D1-H1DA | 20 |
| 15 | 形XW4M-15D1-V1DS | – | 形XW4M-15D1-H1DS | – | 20 |
| 16 | 形XW4M-16D1-V1DS | 形XW4M-16D1-V1DA | 形XW4M-16D1-H1DS | 形XW4M-16D1-H1DA | 20 |
| 17 | 形XW4M-17D1-V1DS | – | 形XW4M-17D1-H1DS | – | 20 |
| 18 | 形XW4M-18D1-V1DS | 形XW4M-18D1-V1DA | 形XW4M-18D1-H1DS | 形XW4M-18D1-H1DA | 20 |
| 20 | 形XW4M-20D1-V1DS | 形XW4M-20D1-V1DA | 形XW4M-20D1-H1DS | 形XW4M-20D1-H1DA | 15 |

プラグ　2列、ストレート端子

プラグ　2列、L形端子

| 極数 | プラグ　2列、ストレート端子 | | プラグ　2列、L形端子 | | 最小梱包単位（個） |
|---|---|---|---|---|---|
| | 錫めっきタイプ | 金めっきタイプ | 錫めっきタイプ | 金めっきタイプ | |
| 4 | 形XW4M-04D2-V1DS | 形XW4M-04D2-V1DA | 形XW4M-04D2-H1DS | 形XW4M-04D2-H1DA | 85 |
| 6 | 形XW4M-06D2-V1DS | – | 形XW4M-06D2-H1DS | – | 70 |
| 8 | 形XW4M-08D2-V1DS | 形XW4M-08D2-V1DA | 形XW4M-08D2-H1DS | 形XW4M-08D2-H1DA | 60 |
| 10 | 形XW4M-10D2-V1DS | – | 形XW4M-10D2-H1DS | – | 50 |
| 12 | 形XW4M-12D2-V1DS | 形XW4M-12D2-V1DA | 形XW4M-12D2-H1DS | 形XW4M-12D2-H1DA | 45 |
| 14 | 形XW4M-14D2-V1DS | – | 形XW4M-14D2-H1DS | – | 40 |
| 16 | 形XW4M-16D2-V1DS | 形XW4M-16D2-V1DA | 形XW4M-16D2-H1DS | 形XW4M-16D2-H1DA | 35 |
| 18 | 形XW4M-18D2-V1DS | – | 形XW4M-18D2-H1DS | – | 35 |
| 20 | 形XW4M-20D2-V1DS | 形XW4M-20D2-V1DA | 形XW4M-20D2-H1DS | 形XW4M-20D2-H1DA | 30 |
| 22 | 形XW4M-22D2-V1DS | 形XW4M-22D2-V1DA | 形XW4M-22D2-H1DS | 形XW4M-22D2-H1DA | 30 |
| 24 | 形XW4M-24D2-V1DS | 形XW4M-24D2-V1DA | 形XW4M-24D2-H1DS | 形XW4M-24D2-H1DA | 25 |
| 26 | 形XW4M-26D2-V1DS | – | 形XW4M-26D2-H1DS | – | 25 |
| 28 | 形XW4M-28D2-V1DS | – | 形XW4M-28D2-H1DS | – | 20 |
| 30 | 形XW4M-30D2-V1DS | 形XW4M-30D2-V1DA | 形XW4M-30D2-H1DS | 形XW4M-30D2-H1DA | 20 |
| 32 | 形XW4M-32D2-V1DS | 形XW4M-32D2-V1DA | 形XW4M-32D2-H1DS | 形XW4M-32D2-H1DA | 20 |
| 34 | 形XW4M-34D2-V1DS | 形XW4M-34D2-V1DA | 形XW4M-34D2-H1DS | 形XW4M-34D2-H1DA | 20 |
| 36 | 形XW4M-36D2-V1DS | 形XW4M-36D2-V1DA | 形XW4M-36D2-H1DS | 形XW4M-36D2-H1DA | 20 |
| 40 | 形XW4M-40D2-V1DS | 形XW4M-40D2-V1DA | 形XW4M-40D2-H1DS | 形XW4M-40D2-H1DA | 15 |

# 形XW4N 1列ソケット

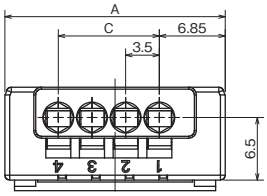
## 外形寸法

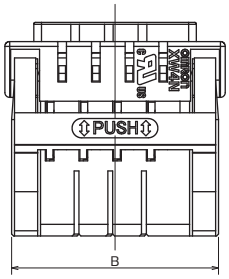
CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jp からダウンロードができます。

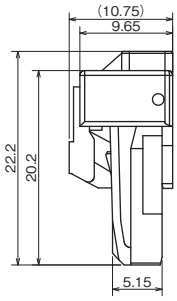
（単位：mm）

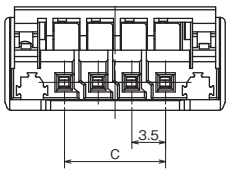
形XW4N-□□D1-□

CADデータ




### 寸法表

| 極数 | 形式 | A | B | C |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 形XW4N-02D1-□ | 15.9 | 14.5 | 3.5 |
| 3 | 形XW4N-03D1-□ | 19.4 | 18 | 7 |
| 4 | 形XW4N-04D1-□ | 22.9 | 21.5 | 10.5 |
| 5 | 形XW4N-05D1-□ | 26.4 | 25 | 14 |
| 6 | 形XW4N-06D1-□ | 29.9 | 28.5 | 17.5 |
| 7 | 形XW4N-07D1-□ | 33.4 | 32 | 21 |
| 8 | 形XW4N-08D1-□ | 36.9 | 35.5 | 24.5 |
| 9 | 形XW4N-09D1-□ | 40.4 | 39 | 28 |
| 10 | 形XW4N-10D1-□ | 43.9 | 42.5 | 31.5 |
| 11 | 形XW4N-11D1-□ | 47.4 | 46 | 35 |
| 12 | 形XW4N-12D1-□ | 50.9 | 49.5 | 38.5 |
| 13 | 形XW4N-13D1-□ | 54.4 | 53 | 42 |
| 14 | 形XW4N-14D1-□ | 57.9 | 56.5 | 45.5 |
| 15 | 形XW4N-15D1-□ | 61.4 | 60 | 49 |
| 16 | 形XW4N-16D1-□ | 64.9 | 63.5 | 52.5 |
| 17 | 形XW4N-17D1-□ | 68.4 | 67 | 56 |
| 18 | 形XW4N-18D1-□ | 71.9 | 70.5 | 59.5 |
| 20 | 形XW4N-20D1-□ | 78.9 | 77.5 | 66.5 |

# 形XW4N 2列ソケット

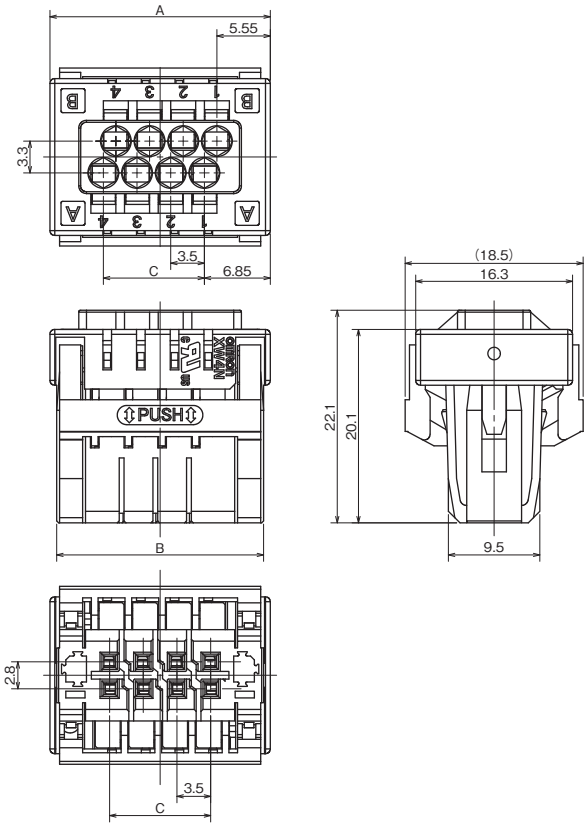
## 外形寸法

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

（単位：mm）

形XW4N-□□D2-□

CADデータ




### 寸法表

| 極数 | 形式 | A | B | C |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 形XW4N-04D2-□ | 15.9 | 14.5 | 3.5 |
| 6 | 形XW4N-06D2-□ | 19.4 | 18 | 7 |
| 8 | 形XW4N-08D2-□ | 22.9 | 21.5 | 10.5 |
| 10 | 形XW4N-10D2-□ | 26.4 | 25 | 14 |
| 12 | 形XW4N-12D2-□ | 29.9 | 28.5 | 17.5 |
| 14 | 形XW4N-14D2-□ | 33.4 | 32 | 21 |
| 16 | 形XW4N-16D2-□ | 36.9 | 35.5 | 24.5 |
| 18 | 形XW4N-18D2-□ | 40.4 | 39 | 28 |
| 20 | 形XW4N-20D2-□ | 43.9 | 42.5 | 31.5 |
| 22 | 形XW4N-22D2-□ | 47.4 | 46 | 35 |
| 24 | 形XW4N-24D2-□ | 50.9 | 49.5 | 38.5 |
| 26 | 形XW4N-26D2-□ | 54.4 | 53 | 42 |
| 28 | 形XW4N-28D2-□ | 57.9 | 56.5 | 45.5 |
| 30 | 形XW4N-30D2-□ | 61.4 | 60 | 49 |
| 32 | 形XW4N-32D2-□ | 64.9 | 63.5 | 52.5 |
| 34 | 形XW4N-34D2-□ | 68.4 | 67 | 56 |
| 36 | 形XW4N-36D2-□ | 71.9 | 70.5 | 59.5 |
| 40 | 形XW4N-40D2-□ | 78.9 | 77.5 | 66.5 |

## 種類

1列ソケット

| 極数 | 錫めっきタイプ | 金めっきタイプ | 最小梱包単位（個） |
|---|---|---|---|
| 2 | **形XW4N-02D1-S** | **形XW4N-02D1-A** | 190 |
| 3 | **形XW4N-03D1-S** | **－** | 160 |
| 4 | **形XW4N-04D1-S** | **形XW4N-04D1-A** | 130 |
| 5 | **形XW4N-05D1-S** | **－** | 110 |
| 6 | **形XW4N-06D1-S** | **形XW4N-06D1-A** | 100 |
| 7 | **形XW4N-07D1-S** | **－** | 90 |
| 8 | **形XW4N-08D1-S** | **形XW4N-08D1-A** | 80 |
| 9 | **形XW4N-09D1-S** | **－** | 70 |
| 10 | **形XW4N-10D1-S** | **形XW4N-10D1-A** | 70 |
| 11 | **形XW4N-11D1-S** | **－** | 60 |
| 12 | **形XW4N-12D1-S** | **形XW4N-12D1-A** | 60 |
| 13 | **形XW4N-13D1-S** | **－** | 50 |
| 14 | **形XW4N-14D1-S** | **形XW4N-14D1-A** | 50 |
| 15 | **形XW4N-15D1-S** | **－** | 50 |
| 16 | **形XW4N-16D1-S** | **形XW4N-16D1-A** | 40 |
| 17 | **形XW4N-17D1-S** | **－** | 40 |
| 18 | **形XW4N-18D1-S** | **形XW4N-18D1-A** | 40 |
| 20 | **形XW4N-20D1-S** | **形XW4N-20D1-A** | 30 |

2列ソケット

| 極数 | 錫めっきタイプ | 金めっきタイプ | 最小梱包単位（個） |
|---|---|---|---|
| 4 | **形XW4N-04D2-S** | **形XW4N-04D2-A** | 133 |
| 6 | **形XW4N-06D2-S** | **－** | 105 |
| 8 | **形XW4N-08D2-S** | **形XW4N-08D2-A** | 91 |
| 10 | **形XW4N-10D2-S** | **－** | 77 |
| 12 | **形XW4N-12D2-S** | **形XW4N-12D2-A** | 70 |
| 14 | **形XW4N-14D2-S** | **－** | 63 |
| 16 | **形XW4N-16D2-S** | **形XW4N-16D2-A** | 56 |
| 18 | **形XW4N-18D2-S** | **－** | 49 |
| 20 | **形XW4N-20D2-S** | **形XW4N-20D2-A** | 42 |
| 22 | **形XW4N-22D2-S** | **形XW4N-22D2-A** | 42 |
| 24 | **形XW4N-24D2-S** | **形XW4N-24D2-A** | 35 |
| 26 | **形XW4N-26D2-S** | **－** | 35 |
| 28 | **形XW4N-28D2-S** | **－** | 35 |
| 30 | **形XW4N-30D2-S** | **形XW4N-30D2-A** | 28 |
| 32 | **形XW4N-32D2-S** | **形XW4N-32D2-A** | 28 |
| 34 | **形XW4N-34D2-S** | **形XW4N-34D2-A** | 28 |
| 36 | **形XW4N-36D2-S** | **形XW4N-36D2-A** | 28 |
| 40 | **形XW4N-40D2-S** | **形XW4N-40D2-A** | 21 |

## アクセサリ

### ●ドライバ

| 外観 | 形式 | 用途説明 |
|---|---|---|
| | **形XW4Z-00B** | 形XW4N用のドライバです。 |

### ●コーディングキー

| 外観 | 形式 | 用途説明 |
|---|---|---|
| | **形XW4Z-C001** | 誤挿入防止用のコーディングキーです。 |

**コーディング手順**

コーディングは、以下の手順で行ってください。

(1)コーディングキーをプロテクター部から折り取ってください。(図1)

(2)コーディングキーのOMRONロゴとコネクタの挿入穴を図2の向きに合わせた状態で、コーディングキーをまっすぐ奥まで押し込んでください。

(3)ホールド部を傾けてキー先端を折り取ってください。(図3)

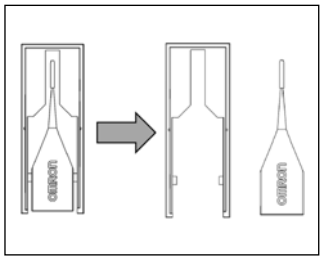


図1

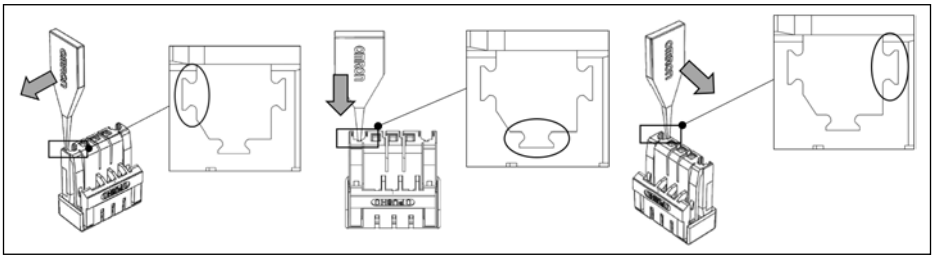


図2

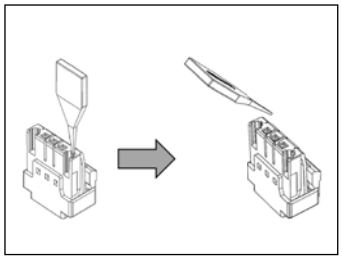


図3

注. コーディング場所を間違えた場合や作業途中でコーディングキーが抜けた場合は、ピンセットなどでコーディングキーを取り外し、再度コーディングを行ってください。

## アクセサリ

### ●短絡バー

| 外観 | 形式 | 用途説明 |
|---|---|---|
| | **形XW4Z-SD02-BK** | 形XW4N用の短絡バーです。<br>隣接する端子を短絡させます。 |

### ●解除治具

| 外観 | 形式 | 用途説明 |
|---|---|---|
| | **形XW4Z-RD02** | 短絡バー形XW4Z-SD02-BK用の<br>解除治具です。 |

**短絡バーの取り外し**

短絡バーを端子台から取り外すときは、以下の手順により行ってください。

（1）解除治具を斜めにし、リリースホールに奥まで押し込んでください。

（2）リリースホールに解除治具を押し込んだ状態で、短絡バーの滑り止め部もしくは凹み形状部を指で掴み、挿入穴から抜いてください。（図1）
周囲に電線があることにより指で掴みにくい場合は、必要に応じてラジオペンチなどの工具をご使用ください。（図2）
作業時、短絡バーや周囲の電線を傷つけないようご注意ください。

（3）解除治具を解除穴から抜いてください。

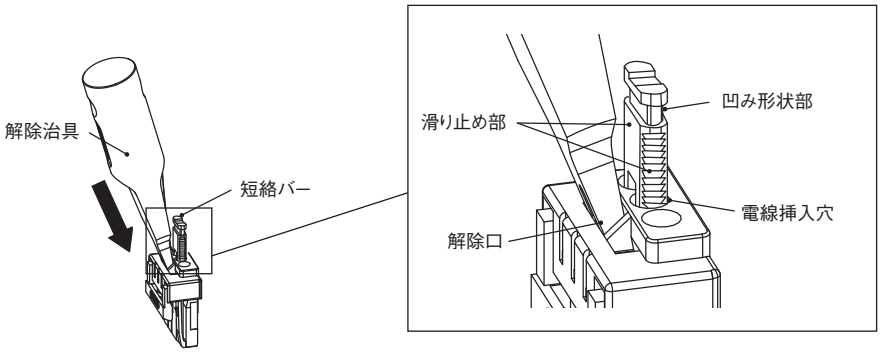



図1：短絡バーの取り外し

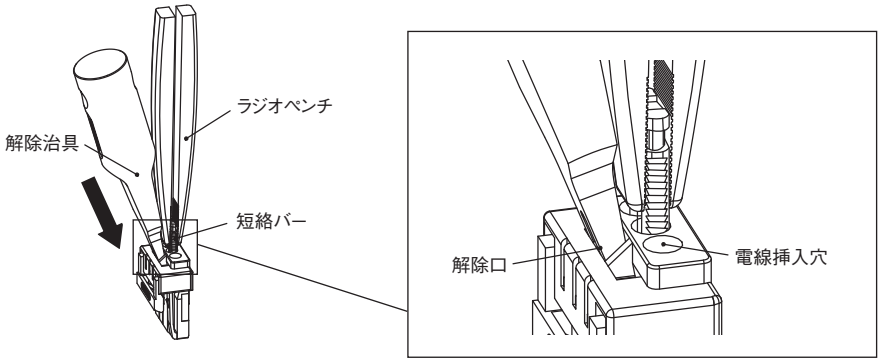


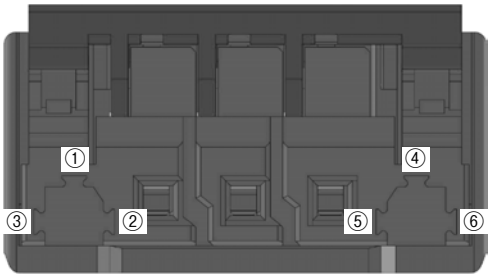

図2：ラジオペンチを用いた短絡バーの取り外し

## アクセサリ

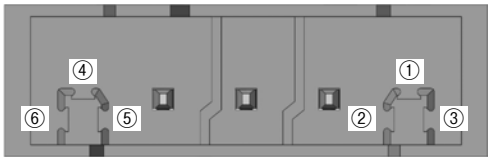
### 推奨コーディングパターン

| コネクタ | XW4N | | | | | | XW4M | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 挿入位置/<br>コーディングパターン | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |
| 1 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | ○ | ○ | ○ |
| 2 | ○ | ○ | | ○ | | | | | ○ | | ○ | ○ |
| 3 | ○ | ○ | | | ○ | | | | ○ | ○ | | ○ |
| 4 | ○ | ○ | | | | ○ | | | ○ | ○ | ○ | |
| 5 | ○ | | ○ | ○ | | | | ○ | | | ○ | ○ |
| 6 | ○ | | ○ | | ○ | | | ○ | | ○ | | ○ |
| 7 | ○ | | ○ | | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | |
| 8 | ○ | | | ○ | ○ | | | ○ | ○ | | | ○ |
| 9 | ○ | | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | | ○ | |
| 10 | ○ | | | | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | | |
| 11 | | ○ | ○ | ○ | | | ○ | | | | ○ | ○ |
| 12 | | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | | ○ | | ○ |
| 13 | | ○ | ○ | | | ○ | ○ | | | ○ | ○ | |
| 14 | | ○ | | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | | ○ |
| 15 | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | | ○ | | ○ | |
| 16 | | ○ | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | | |
| 17 | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | | | | ○ |
| 18 | | | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | ○ | |
| 19 | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | |
| 20 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |

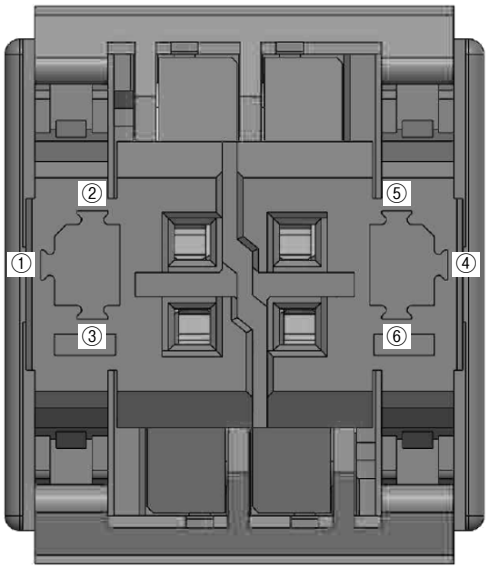
形XW4N（ソケット1列タイプ）



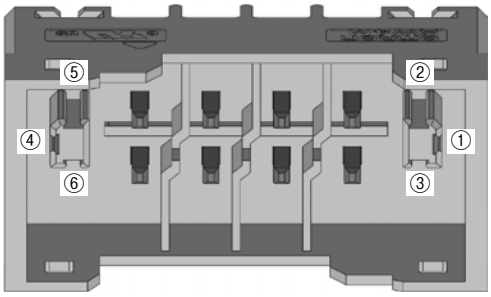

形XW4M（プラグ1列タイプ）




形XW4N（ソケット2列タイプ）




形XW4M（プラグ2列タイプ）



## 正しくお使いください

警告表示の意味

| | |
|---|---|
| 安全上の要点 | 製品を安全に使用するために実施または回避すべきことを示します。 |
| 使用上の注意 | 製品が動作不能、誤動作、または性能・機能への悪影響を予防するために実施または回避すべきことを示します。 |

### 安全上の要点

・定格及び仕様、保存条件を遵守してください。
・製品を落下させないでください。製品機能が十分に発揮されないことがあります。
・被覆のストリップ時、芯線を傷つけないようにしてください。
・硫化ガス（$H_2S$,$SO_2$）、アンモニアガス（$NH_3$）、硝酸ガス（$HNO_3$）、塩素ガス（$Cl_2$）などの悪性ガスや高温多湿中の雰囲気中では使用しないでください。接点接触不良や腐食による破損などの機能障害を生じる原因となります。
・油中、水中での使用や、常時水や油がかかる環境では使用しないでください。内部に水や油が侵入し故障の原因となります。
・下記の環境では使用および保管しないでください。
　・温度変化の激しい場所
　・湿度が高く、結露が生じる恐れのある場所
　・振動の激しい場所
　・直射日光の当たる場所
　・潮風が当たる場所
・解除穴には配線しないでください。
・解除穴にマイナスドライバーを押し込んだ状態でマイナスドライバーを傾けたり、ねじったりしないでください。端子台が破損する恐れがあります。
・解除穴に押し込んだマイナスドライバーを落下させないようにご注意ください。
・電線は無理に曲げたり、引っ張ったりしないでください。断線する恐れがあります。また、コネクタに過大な力を加えないでください。破損や変形により接触不良の原因となります。
・端子（挿入）穴1つに複数の電線を挿入しないでください。
・配線材の発煙・発火を防ぐために電線の定格をご確認ください。
・濡れた手で製品に触れないでください。

**●コーディングキー**

・コーディングキーを落としたり、キー先端に触れたりしないでください。先端部が、破損や変形する恐れがあります。
・キー先端部を折り取り時、ホールド部をコネクタに接触させないでください。コネクタが破損する恐れがあります。
・コーディングを行う際は、コーディングパターンをよくご確認ください。誤ったパターンで使用した場合、嵌合防止ができなくなります。
・コーディングキーは、XW4M/XW4N専用品です。他のコネクタに使用しないでください。

**●短絡バーと解除治具**

・短絡バーを列間コンタクトの短絡に使用しないでください。また、リリースホールに短絡バーを挿入しないでください。
・短絡バーは、まっすぐ奥まで差し込んでください。
・解除治具を、電線挿入穴に挿入しないでください。
・リリースホールに解除治具を押し込んだ状態で解除治具を傾けたり、ねじったりしないでください。端子台や治具が破損する恐れがあります。
・リリースホールに押し込んだ解除治具を落下させないように注意してください。
・解除治具を無理に曲げたり、引っ張ったりしないでください。
・解除治具を挿入したまま、通電しないでください。

## 正しくお使いください

### 使用上の注意

・配線の際、製品や電線にストレスが加わらないよう配慮してください。また設置状態にて設備等の振動により電線が共振しないように電線を固定してください。
・通電したままで配線を行わないでください。

**●圧着棒端子（フェルール端子）付き電線、単線の接続方法**

端子台に接続するときは、単線またはフェルール端子の先端が端子台に突き当たるまでまっすぐに挿入してください。細い単線で接続しにくい場合は、より線の接続方法同様にマイナスドライバーを使用してください。

**●より線の接続方法**

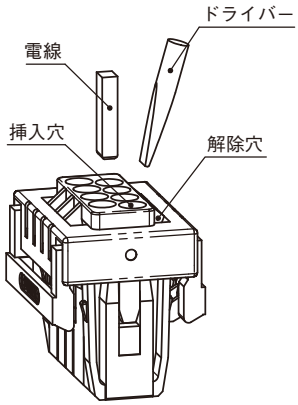
端子台に接続するときは以下の手順により行ってください。

（1）マイナスドライバーを斜めにし、解除穴に押し込んでください。押し込み角度は10°～15°が適切です。マイナスドライバーを正しく押し込むと解除穴内のバネの反発を感じます。
（2）解除穴にマイナスドライバーを押し込んだ状態で、電線の先端が端子台に突き当たるまでまっすぐ挿入してください。その際、より線の素線がばらけないように撚った状態で挿入してください。
（3）マイナスドライバーを解除穴から抜いてください。

**●電線の取り外し**

電線を端子台から取り外すときは、以下の手順により行ってください。取り外し方法は、より線/単線/フェルール端子とも同じです。

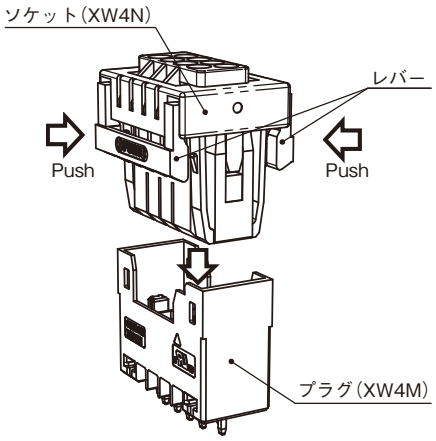
（1）マイナスドライバーを斜めにし、解除穴に押し込んでください。
（2）解除穴にマイナスドライバーを押し込んだ状態で、電線を挿入穴から抜いてください。
（3）マイナスドライバーを解除穴から抜いてください。

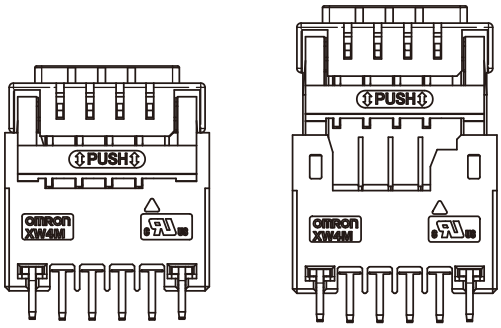



・XW4N ハウジング材料にはPAを使用しており、吸水状態によって挿抜力・挿入感が変化します。
過度な吸水により、挿入時にかん合相手と若干干渉する場合がありますが製品性能、機能には問題ございません。

**●コネクタ挿抜方法**

・コネクタ挿入
ソケットレバー中央部を押し込みながら、プラグに真っすぐ挿入してください。逆挿入の場合、奥まで挿入できません。
・コネクタ抜去
ソケットレバー中央部を押し込みながら、ソケットをプラグから真っすぐ引き抜いてください。破損する恐れがあるため、こじりながら引き抜かないで下さい。




OK　　逆挿入状態（NG）

## 正しくお使いください

### 使用上の注意

**●コーディングキー**

・コーディングキーは正しい方向で、奥まで挿入してください。
・高温多湿の環境下で、使用しないでください。
・嵌合が防止された状態のコネクタを、無理に挿入しないでください。コネクタやコーディングキーが、破損する恐れがあります。

**●短絡バーと解除治具**

・通電したままで配線を行わないでください。
・濡れた手で製品に触れないでください。
・短絡バーと電線を同一挿入穴に挿入しないでください。
・ドライバーを使用して短絡バーを抜かないでください。
・短絡バーを無理にこじらないでください。短絡バーが変形する恐れがあります。
・静電気などの電気的妨害が生じる環境で、短絡バーを使用しないでください。
・短絡バー、解除治具はXW4M/XW4N専用品です。他のコネクタに使用しないでください。
・短絡バーは、治具を押さえて抜いてください。治具が落下する恐れがあります。

**●保管**

長時間保管するときは以下の注意をしてください。
（1）保管場所は防塵・防湿を考慮してください。
（2）アンモニアガス・硫化ガスなどのガス発生源の近くには保管しないでください。

**●適用電線範囲**

| 電線種類 | 定格 | 導体長さ |
|---|---|---|
| 単線 | AWG24～16<br>断面積：<br>0.2～1.5mm² | 9.5mm MIN |
| 撚線 | AWG24～16<br>断面積：<br>0.2～1.5mm² | 9.5mm MIN |
| フェルール端子<br>絶縁スリーブ有 | 断面積：<br>0.25mm²<br>0.34mm²<br>0.5mm²<br>0.75mm² | <br>8mm<br>8～10mm<br>8～10mm<br>10mm |
| フェルール端子<br>絶縁スリーブ無 | 断面積：<br>0.25mm²<br>0.34mm²<br>0.5mm²<br>0.75mm²<br>1.0mm²<br>1.5mm² | <br>7mm<br>7mm<br>8～10mm<br>8～10mm<br>8～10mm<br>10mm |

**●推奨フェルール端子**

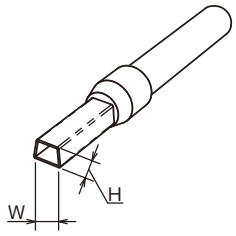
・絶縁スリーブ有

| | | メーカ | | |
|---|---|---|---|---|
| | | フエニックス・コンタクト製 | ワイドミュラー製 | ワゴ製 |
| 断面積 | 0.25mm² | AI 0.25-8 | H0.25/12 | FE-0.25-8N-YE |
| | 0.34mm² | AI 0.34-8<br>AI 0.34-10 | H0.35/12 | FE-0.3-8N-TQ |
| | 0.5mm² | AI 0.5-8<br>AI 0.5-10 | H0.5/14D | FE-0.5-8N-WH |
| | | | H0.5/16D | FE-0.5-10N-WH |
| | 0.75mm² | AI 0.75-10 | H0.75/16D | FE-0.75-10N-GY |
| 圧着工具 | | CRIMPFOX 6 | PZ 6 ROTO | Vario crimp4＊1 |

・絶縁スリーブ無

| | | メーカ | | |
|---|---|---|---|---|
| | | フエニックス・コンタクト製 | ワイドミュラー製 | ワゴ製 |
| 断面積 | 0.25mm² | A 0.25-7 | | |
| | 0.34mm² | A 0.34-7 | | |
| | 0.5mm² | A 0.5-8<br>A 0.5-10 | H0.5/14 | |
| | 0.75mm² | A 0.75-8<br>A 0.75-10 | H0.75/10 | |
| | 1.0mm² | A 1-8<br>A 1-10 | H1.0/10 | FE-1.0-10 |
| | 1.5mm² | A 1.5-10 | H1.5/10 | |
| 圧着工具 | | CRIMPFOX 6 | PZ 6 ROTO | Vario crimp4＊1 |

＊1. 本圧着工具の使用は0.25～1.0mm²のフェルール端子に限る。
＊2. 棒端子はクリンプハイト（H）が1.5mm以下であること。
また、棒端子幅（W）が2.5mm以下であること。
但し、適合圧着工具を用いた圧着形状に限る。



## 正しくお使いください

**●推奨マイナスドライバ**

電線の接続と取り外しには、マイナスドライバを使用します。
マイナスドライバは、下表のものを使用してください。
下表は2020年12月時点でのメーカと形式です。

| 形式 | メーカ |
|---|---|
| ESD 0.40×2.5 | ウェラ製 |
| SZS 0.4×2.5 | フエニックス・コンタクト製 |
| SZF 0-0.4×2.5＊ | |
| 0.4×2.5×75 302 | ビーハ製 |
| AEF.2.5×75 | ファコム製 |
| 210-719 | ワゴ製 |
| SDI 0.4×2.5×75 | ワイドミュラー製 |
| 9900(-2.5-75) | ヴェッセル製 |

＊SZF 0-0.4×2.5(フエニックス・コンタクト製)は
オムロンの専用購入形式(形XW4Z-00B)より手配可能です。

**●推奨リフロー条件**

ピーク温度：250℃
220℃以上 45～90秒
予備加熱：150℃～180℃
60～120秒

はんだの種類、量、フラックス等によっては条件が変わる場合がありますので、はんだ付け性を保証するものではありません。

## 海外規格認証定格

**海外規格の認証定格値は個別に定める性能値とは異なりますので、ご確認の上ご使用ください。**

| 形式 | 規格 | ファイルNo. | 定格 |
|---|---|---|---|
| **XW4M-□□D1-V1D□** | UL/C-UL認証品(Recognized) | E245101 | UG:B,D 300V 8A |
| **XW4M-□□D1-H1D□** | UL/C-UL認証品(Recognized) | E245101 | UG:B,D 300V 8A |
| **XW4M-□□D2-V1D□** | UL/C-UL認証品(Recognized) | E245101 | UG:B 150V 8A<br>UG:D 300V 8A |
| **XW4M-□□D2-H1D□** | UL/C-UL認証品(Recognized) | E245101 | UG:B 150V 8A<br>UG:D 300V 8A |
| **XW4N-□□D1-□** | UL/C-UL認証品(Recognized) | E245101 | UG:B,D 300V 8A |
| **XW4N-□□D2-□** | UL/C-UL認証品(Recognized) | E245101 | UG:B,D 300V 8A |
| **XW4Z-□□B** | 非認証品 | – | – |
| **XW4Z-C001** | 非認証品 | – | – |
| **XW4Z-SD02-BK＊** | 非認証品 | – | – |
| **XW4Z-RD02** | 非認証品 | – | – |

＊安全規格の条件について確認が必要な場合は、オムロンまでお問合せください。

MEMO

MEMO

MEMO

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FAシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
② 「カタログ等」：「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
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、（i）定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、（ii）「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、（iii）利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、（iv）「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
⑤ 「当社」はDDoS攻撃（分散型DoS攻撃）、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、（i）アンチウイルス保護、（ii）データ入出力、（iii）紛失データの復元、（iv）「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、（v）「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。
⑥ 「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・身体に危険が及びうる用途）
（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
⑦ 上記3. ⑥（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ください。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。

**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

フリー通話 **0120-919-066**（クイック オムロン）

携帯電話の場合、
**055-982-5015**（有料）をご利用ください。

受付時間：9:00〜17:00（土・日・12/31〜1/3を除く）

**オムロンFAクイックチャット**
**www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/**
技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。（I-Webメンバーズ限定）
受付時間：平日9:00〜12:00 / 13:00〜17:00（土日祝日・年末年始・当社休業日を除く）
※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。

その他のお問い合わせ：納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。緊急時のご購入にもご利用ください。 **www.fa.omron.co.jp**

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。
本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

●本誌に記載の商品の価格は、お取引き商社にお問い合わせください。
●ご注文の際には下記URLに掲載の「ご承諾事項」を必ずお読みください。
適合用途の条件、保証内容などご注文に際してのご承諾事項をご説明しております。
https://components.omron.com/jp-ja/sales_terms-and-conditions

オムロン商品のご用命は

カタログ番号 CDLJ-048F　2024年12月現在　CSM_1_6

©OMRON Corporation 2020-2024 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください