

形XG5

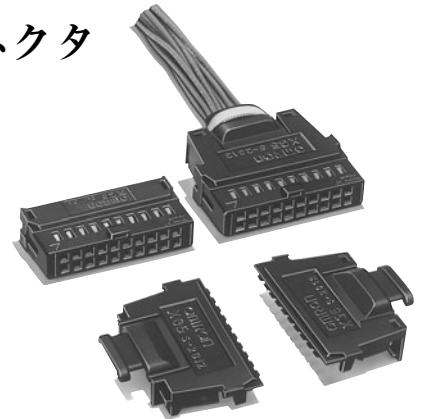
バラ線圧接コネクタ

CSM_XG5(Discrete-wire Press Connector)_DS_J_1_5

XG5

バラ線結線のわずらわしさを解消。 MILタイププラグにかん合する圧接ソケットコネクタ

- 2スロット圧接構造、インシュレーションバレルの採用により高信頼性、大電流 (3A) バラ線圧接接続を実現。
- 豊富なカバー類を使いわけることにより、省スペース配線あるいはバラ線を確実に保持することが可能。
- 独自の簡易ロックレバーにより、オリジナルプラグ (形XG8B、形XG8W L形端子) およびボックスプラグ (形XG4C) とロックが可能。
- UL規格 (ファイルNo.E103202) 認定品を標準品にしています。(形XG5Sは除く)

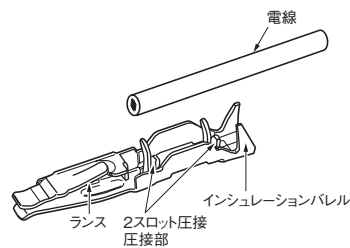


RoHS適合

用語の説明

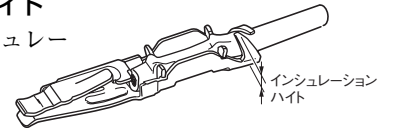
●インシュレーションバレル

コンタクトの一部で、電線の絶縁被覆 (インシュレーション) 部を保持する部分の名称。



●インシュレーションハイト

圧着/圧接作業後のインシュレーションバレル部高さの名称。



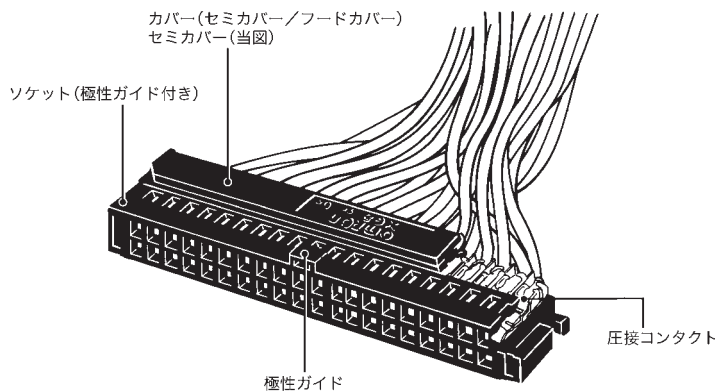
●ランス

コンタクトをハウジングに固定するために、コンタクト上に設けたヤリ状の突起。

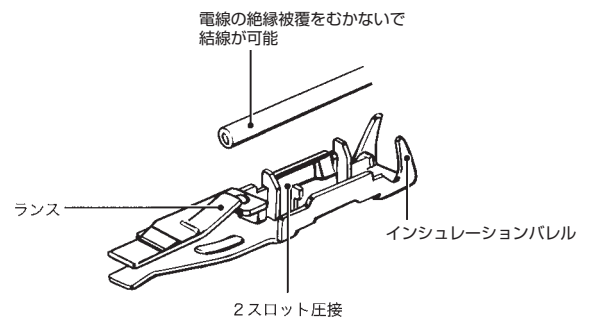
●Uスロット

電線とコンタクトが接続する箇所。Uの形状をしているためUスロットと呼称する。

構造



圧接コンタクト図

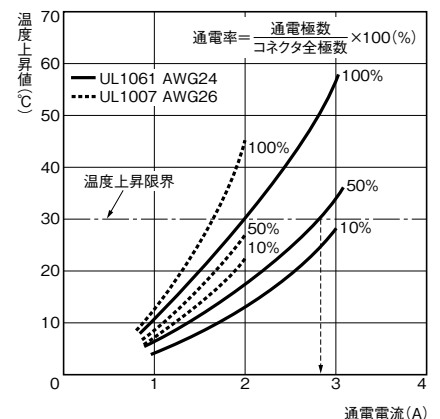
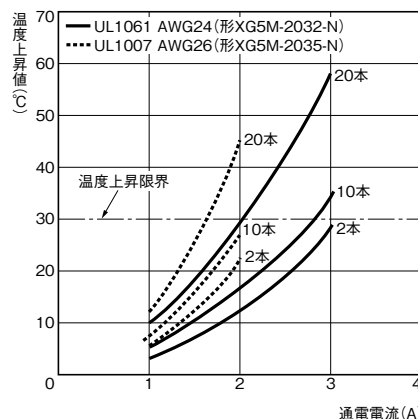


定格/性能

| | |
|--------|----------------------------------|
| 定格電流 | 1A (AWG28) 2A (AWG26) 3A (AWG24) |
| 定格電圧 | AC300V |
| 接触抵抗 | 20mΩ 以下 (20mV 以下、100mA 以下にて) |
| 絶縁抵抗 | 10 ⁹ MΩ 以上 (DC500Vにて) |
| 耐電圧 | AC650V 1min (リーク電流1mA以下) |
| 総合挿入力 | 極数×1.96N 以下 |
| 単体抜去力 | 0.29N 以上 (□0.64mm テストゲージにて) |
| 挿抜耐久 | 50回 |
| 使用温度範囲 | -55 ~ +85℃ (低温にて水結しないこと) |

電流/温度上昇特性データ

下記の電流・温度上昇の特性を参考にして、電流値、電線本数を決めてください。



■材質／処理

| | |
|-------|---------------------------------|
| ハウジング | ガラス入りPBT樹脂(UL94V-0)/黒色 |
| コンタクト | 接触部 りん青銅/ニッケル下地 金メッキ(0.15μm) |
| | 圧接部 りん青銅/ニッケル下地 錫メッキ(2.0μm) |
| カバー | ガラス入りポリアミド樹脂(UL94V-0)/黒色 |
| 結束バンド | ポリアミド樹脂(UL94V-0)/自然色 |

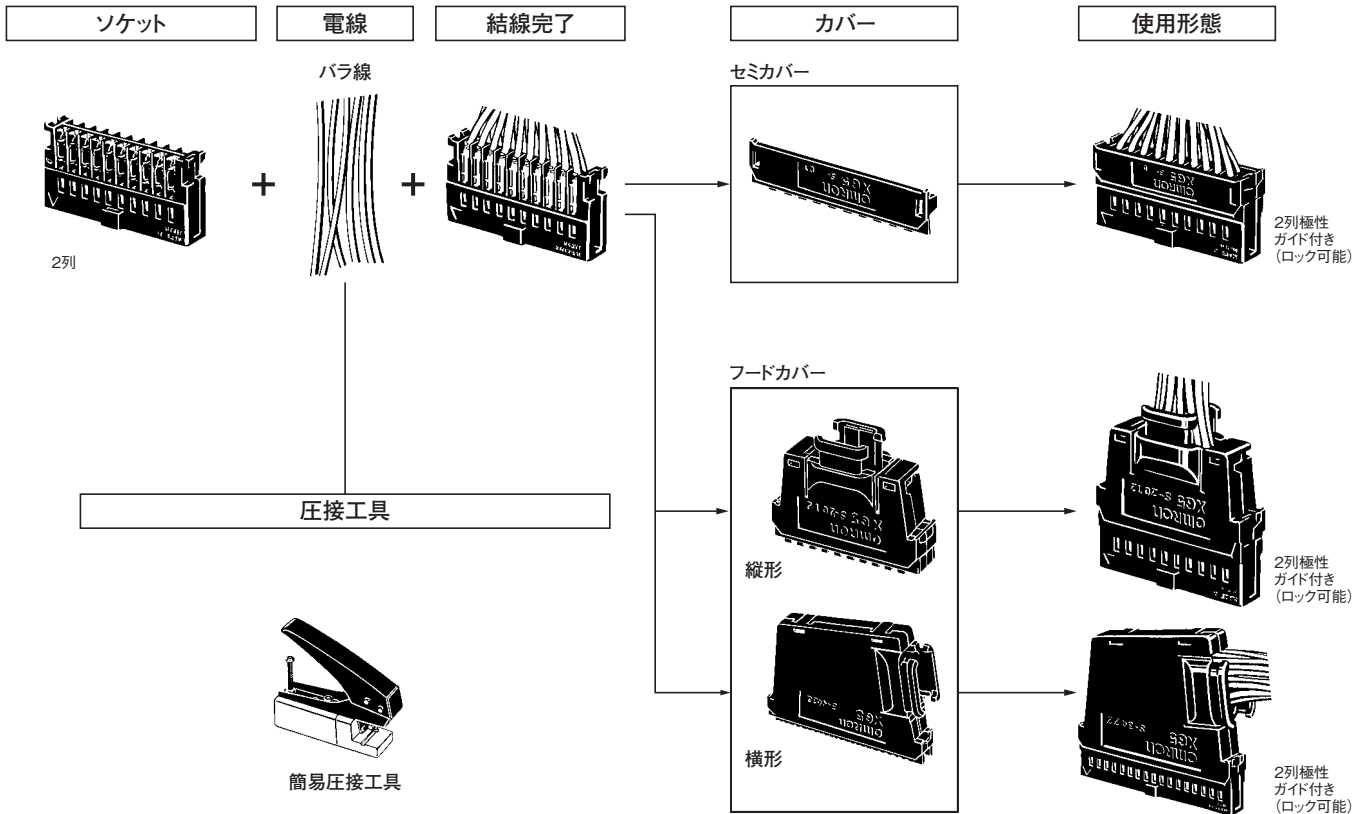
■適合電線／コンタクトNo.

| | | |
|-----------|---------------------|----------------|
| コンタクトNo.1 | AWG24(UL-1061使用) | 電線外径φ1.1~1.3mm |
| コンタクトNo.2 | AWG28、26(UL-1007使用) | 芯線構成：7本より線 |

注. コンタクトNo.は端子のインシュレーションパレル部に表示されています。

■構成図

組み立て構成図



■適合プラグ

| | | |
|--|---|------------------------------------|
| 形XG4A (フラットケーブルコネクタ) ロングロックタイプ | 形XG4A (フラットケーブルコネクタ) ロックレバー後取り付けタイプ | 形XG4A (フラットケーブルコネクタ) 2段重ねタイプ |
| | | |
| 形XG4E (フラットケーブルコネクタ) 圧接タイププラグ ロングロックタイプ | 形XG4C (フラットケーブルコネクタ) ボックスタイププラグ | 形XG8W/XG8B (オリジナルプラグ) 2列タイプ |
| | | |

注1. 適合プラグの形式、外形寸法などについては各プラグのページをご覧ください。
 注2. 形XG4A/XG4Cは、極性スロット数が形XG5M-Nの極性ガイド数と同じものをご使用ください。

形XG5M-N 2列ソケット

■外形寸法

(単位: mm)

極性ガイドなしタイプ

形XG5M-1031-N(コンタクトNo.1)

形XG5M-1034-N(コンタクトNo.2)

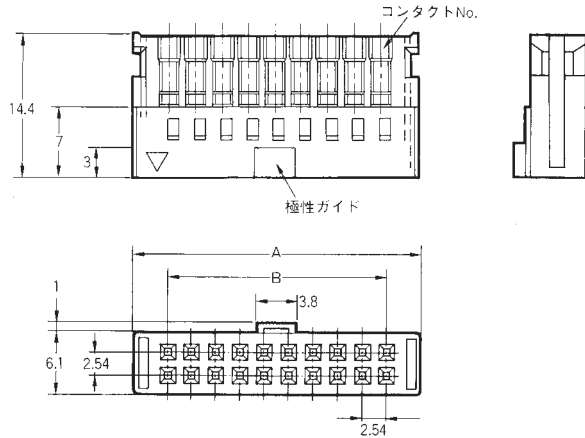
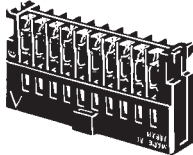
極性ガイドつきタイプ

形XG5M-□□32-N(コンタクトNo.1)

形XG5M-□□33-N(コンタクトNo.1)

形XG5M-□□35-N(コンタクトNo.2)

形XG5M-□□36-N(コンタクトNo.2)



寸法表

| 寸法(mm) 極数 | A | B |
|--------------|------|-------|
| 10 | 17.3 | 10.16 |
| 14 | 22.3 | 15.24 |
| 16 | 24.9 | 17.78 |
| 20 | 30.0 | 22.86 |
| 26 | 37.6 | 30.48 |
| 30 | 42.7 | 35.56 |
| 34 | 47.7 | 40.64 |
| 40 | 55.4 | 48.26 |
| 50 | 68.1 | 60.96 |
| 60 | 80.8 | 73.66 |
| 64 | 85.8 | 78.74 |

X
G
5
M
-
N

■種類

(◎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にお問い合わせください。)

| 形状 | | 最小梱包単位 (個) | | |
|----|--------|---------------|---------------|-----|
| 極数 | 極性ガイド数 | コンタクトNo.1 *1 | コンタクトNo.2 *2 | |
| 10 | 0 | 形XG5M-1031-N | 形XG5M-1034-N | 180 |
| | 1 | ◎形XG5M-1032-N | ◎形XG5M-1035-N | |
| 14 | 1 | ◎形XG5M-1432-N | ◎形XG5M-1435-N | 140 |
| 16 | 1 | ◎形XG5M-1632-N | ◎形XG5M-1635-N | 120 |
| 20 | 1 | ◎形XG5M-2032-N | ◎形XG5M-2035-N | 100 |
| 26 | 1 | ◎形XG5M-2632-N | ◎形XG5M-2635-N | 80 |
| 30 | 1 | ◎形XG5M-3032-N | ◎形XG5M-3035-N | 70 |
| 34 | 1 | ◎形XG5M-3432-N | ◎形XG5M-3435-N | 60 |
| 40 | 1 | ◎形XG5M-4032-N | ◎形XG5M-4035-N | 50 |
| 50 | 1 | ◎形XG5M-5032-N | ◎形XG5M-5035-N | 40 |
| | 2 | 形XG5M-5033-N | 形XG5M-5036-N | |
| 60 | 1 | ◎形XG5M-6032-N | ◎形XG5M-6035-N | 30 |
| | 2 | 形XG5M-6033-N | 形XG5M-6036-N | |
| 64 | 1 | 形XG5M-6432-N | 形XG5M-6435-N | 30 |
| | 2 | 形XG5M-6433-N | 形XG5M-6436-N | |

注1. 10極の形XG5M-1031-N、形XG5M-1034-Nは極性ガイドなしのタイプです。

50、60、64極の極性ガイド数2個の極性ガイドのピッチは22.86mmです。

注2. 適合プラグについては、前ページをご参照ください。

注3. 形XG5Mには、コンタクトが挿入済みです。

*1. コンタクトNo.1の適合電線はAWG24(UL-1061)です。

*2. コンタクトNo.2の適合電線はAWG28~26(UL-1007)です。詳しくは、前ページをご参照ください。