

形XC6

DINコネクタ(ケーブル接続タイプ)

用語解説 A-16

共通の注意事項 A-20

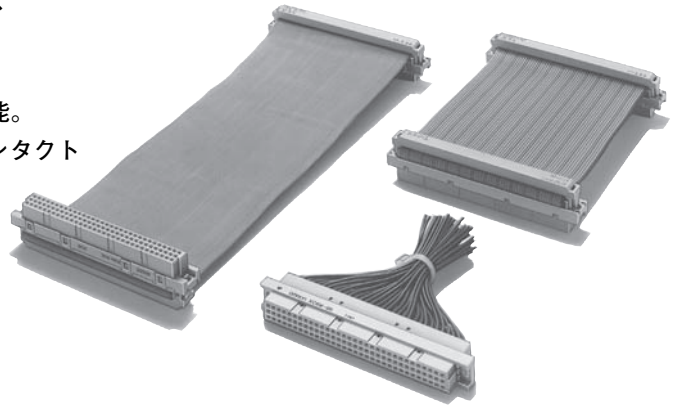
規格認証一覧 後-6

CSM_XC6_DS_J_1_2

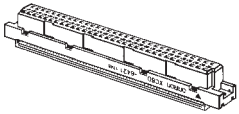
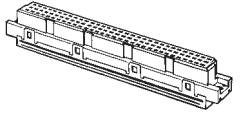
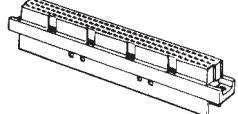
DINコネクタの用途を広げるケーブル接続コネクタ

- フラットケーブルとバラ線を接続する2種類のコネクタがあり、用途により選択可能。
- フラットケーブル接続コネクタ(形XC6D、形XC6H)を用いてVMEバス構成(デジチェーン)やバックプレーン構成が可能。
- バラ線接続用コネクタ(形XC6V)は圧接コンタクト、分割形コンタクトブロック採用のためハーネス工数を大幅低減。

RoHS適合 (詳細は、後-33ページをご覧ください。)



■一覧表

| 形式 | 形XC6D | 形XC6H | 形XC6V |
|-------|--|--|---|
| 形状 | フラットケーブル2列タイプ  | フラットケーブル3列タイプ  | バラ線圧接タイプ  |
| 掲載ページ | A-221 | A-222 | A-224 |

■定格/性能

| 項目 | 形式 | 形XC6D | 形XC6H | 形XC6V | 備考 |
|--------|----|---------------------------------|---------|---------|----------------------|
| 定格電流 | | 1A | 0.65A | 最大3A | |
| 定格電圧 | | AC 250V | AC 100V | AC 300V | |
| 接触抵抗 | | 20mΩ以下(20mV以下、100mA以下にて) | | | |
| 絶縁抵抗 | | 10 ⁹ MΩ以上(DC 500Vにて) | | | |
| 耐電圧 | | AC 500V | AC 300V | AC 650V | 1min (リーク電流1mA以下) |
| 総合挿入力 | | 極数×0.59N以下 | | | |
| 単体抜去力 | | 0.15N以上(t=0.56mmテストゲージにて) | | | |
| 挿抜耐久 | | 200回 | | | |
| 使用温度範囲 | | -55~+105℃ | | | (低温にて氷結しないこと) |

■材質/処理

| 項目 | 形式 | 形XC6D | 形XC6H | 形XC6V* |
|-----------|-----|------------------------|-------|--------|
| ハウジング | | ガラス入りPBT樹脂(UL94V-0)/灰色 | | |
| コンタクト | 接触部 | 銅合金/ニッケル下地 金メッキ(0.4μm) | | |
| | 端子部 | 銅合金/ニッケル下地 錫メッキ(2.0μm) | | |
| ストレーンリリーフ | | ガラス入りPBT樹脂(UL94V-0)/灰色 | | |

*本体ハウジング、一列コンタクトハウジングを含む。

■適合電線

| 形式 | 形XC6D | 形XC6H | 形XC6V* |
|------|---|--|--|
| 適合電線 | 形XY3A-640□ 1.27mmピッチフラットケーブル AWG28(より線)64芯 UL2651(標準ケーブル) UL20012(スダレケーブル) UL20028(カラーコードケーブル) | 形XY3A-9605 0.847mmピッチフラットケーブル AWG30(より線)96芯 UL20028(標準ケーブル) | ・コンタクトNo.1 AWG24(UL1061使用) AWG26(UL1007使用) ・コンタクトNo.2 AWG26/28(UL1007使用) |

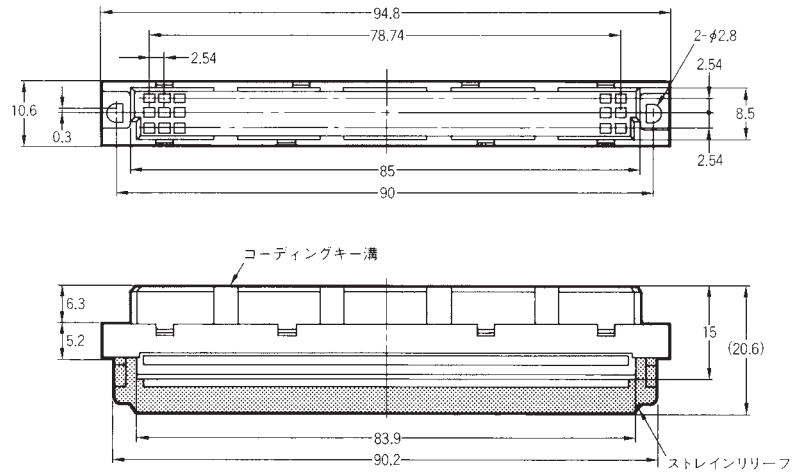
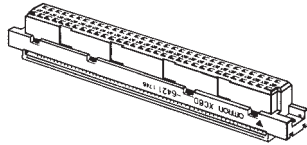
*コンタクトNo.は端子のインシュレーションパレル部に表示されています。

形XC6D フラットケーブル中ヌキ2列タイプ DIN-Cタイプ

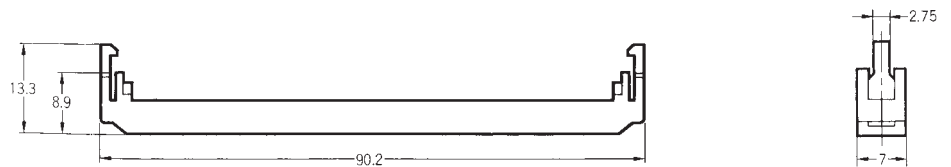
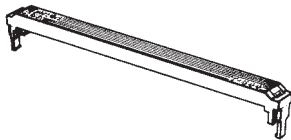
■外形寸法

(単位: mm)

ソケット
形XC6D-6421



ストレインリリーフ
形XC6T-644



■種類 (◎印の機種は標準在庫機種です。)

| 形状 | ソケット* | | ストレインリリーフ | |
|---------|-------------|-----------|------------|-----------|
| | 形式 | 最小梱包単位(個) | 形式 | 最小梱包単位(個) |
| 64(中ヌキ) | ◎形XC6D-6421 | 30 | ◎形XC6T-644 | 500 |

*ストレインリリーフは別売です。

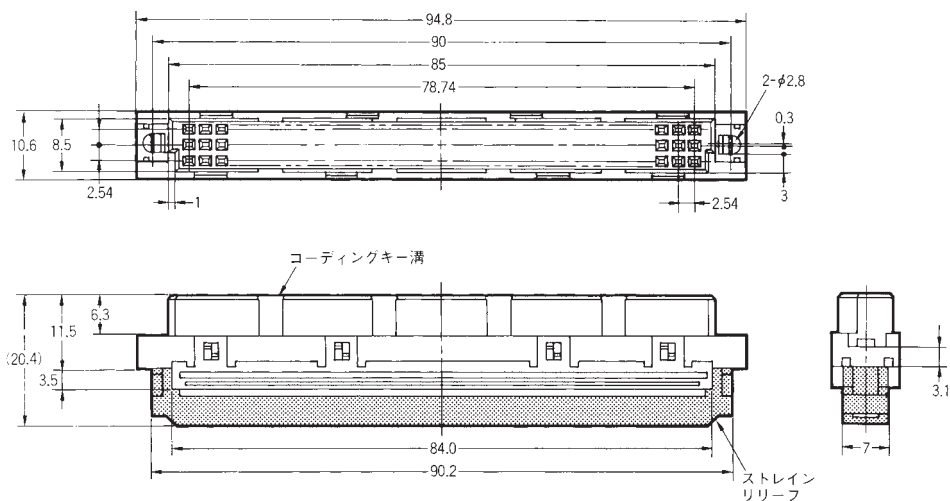
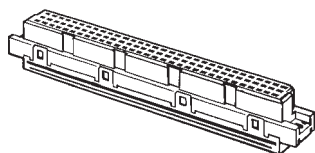
形XC6H フラットケーブル3列タイプ DIN-Cタイプ

■外形寸法

(単位:mm)

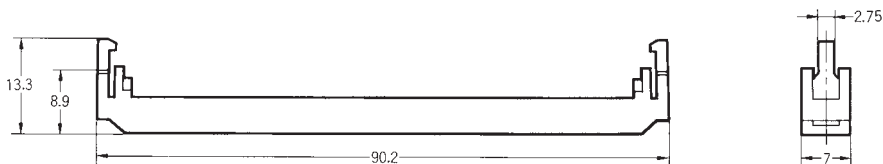
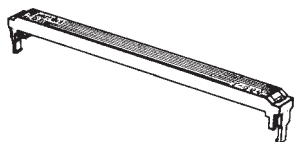
XC6H

ソケット
形XC6H-9621



ストレインリリーフ

形XC6T-644



■種類 (◎印の機種は標準在庫機種です。)

| 形状 | ソケット* | | ストレインリリーフ | |
|----|-------------|-----------|------------|-----------|
| | 形式 | 最小梱包単位(個) | 形式 | 最小梱包単位(個) |
| 96 | ◎形XC6H-9621 | 30 | ◎形XC6T-644 | 500 |

*ストレインリリーフは別売です。

■形XC6D/XC6H用工具 (単位:mm)

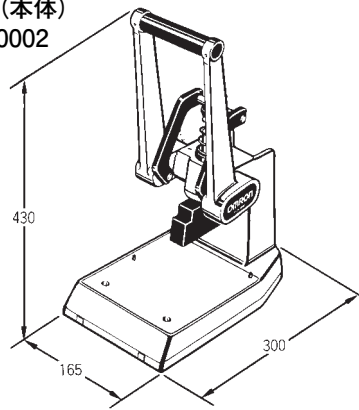
圧接工具形XY2B-0002に別売のアタッチメント形XY2B-1005をご使用ください。

形式

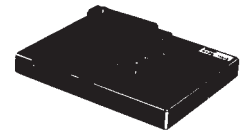
(◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

| 形式 | 最小梱包単位(個) |
|-------------|-----------|
| ◎形XY2B-0002 | 1 |
| 形XY2B-1005 | |

圧接工具(本体) 形XY2B-0002



アタッチメント 形XY2B-1005

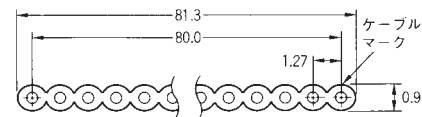
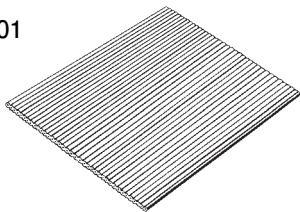


XC6

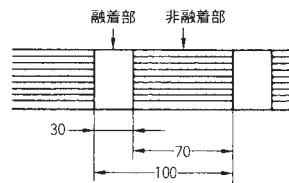
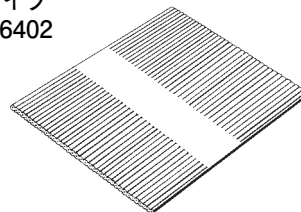
■フラットケーブル (単位:mm) (納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

●1.27mmピッチ/フラットケーブル(形XC6D用)

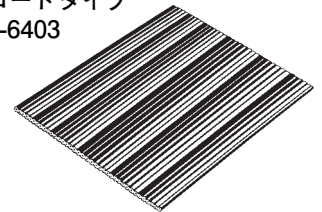
標準タイプ 形XY3A-6401



スタレタイプ 形XY3A-6402



カラーコードタイプ 形XY3A-6403



| 線芯番号 | 絶縁体の色 | 線芯番号 | 絶縁体の色 |
|------|-------|------|-------|
| 1 | 茶 | 6 | 青 |
| 2 | 赤 | 7 | 紫 |
| 3 | 橙 | 8 | 灰 |
| 4 | 黄 | 9 | 白 |
| 5 | 緑 | 10 | 黒 |

注: 11芯以上は上記10色の繰り返しとなります。

種類 (1巻(61.0m)単位でご発注ください。)

| 種類 線芯数 | 標準タイプ | スタレタイプ | カラーコードタイプ | 適合コネクタ |
|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 64* | 形XY3A-6401 | 形XY3A-6402 | 形XY3A-6403 | 形XC6D-6421 |

*他の線芯数の種類については、A-76ページをご覧ください。

定格/性能

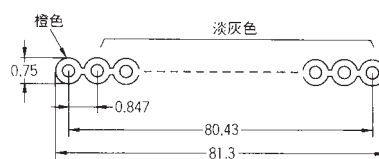
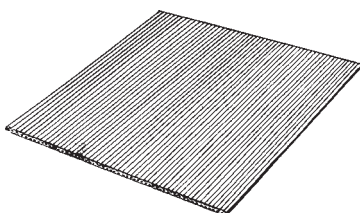
| 項目 | 標準タイプ 形XY3A-6401 | スタレタイプ 形XY3A-6402 | カラーコードタイプ 形XY3A-6403 |
|--------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| UL認定番号 | UL2651 | UL20012 | UL20028 |
| 最高使用電圧 | 300V | 150V | 150V |
| 最高使用温度 | +105℃ | +80℃ | +105℃ |
| 最大導体抵抗 | 224Ω/km(20℃) | | |
| 耐電圧 | AC 2,000V/1min | | |
| 最小絶縁抵抗 | 5MΩ-km(20℃) | | |

材質

| | |
|-----|---------------------------|
| 導体 | AWG28(7/0.127) 錫メッキ軟銅線 |
| 絶縁体 | 耐熱ビニール |

●0.847mmピッチ/フラットケーブル(形XC6H用)

形XY3A-9605



種類 (1巻(61.0m)単位でご発注ください。)

| 線芯数 | 形式 | 適合コネクタ |
|-----|------------|------------|
| 96 | 形XY3A-9605 | 形XC6H-9621 |

定格/性能

| | |
|--------|----------------|
| UL認定番号 | UL20028 |
| 最高使用電圧 | 150V |
| 最高使用温度 | +105℃ |
| 最大導体抵抗 | 354Ω/km(20℃) |
| 耐電圧 | AC 2,000V/1min |
| 最小絶縁抵抗 | 5MΩ-km(20℃) |

材質

| | |
|-----|---------------------------|
| 導体 | AWG30(7/0.102) 錫メッキ軟銅線 |
| 絶縁体 | 耐熱ビニール |

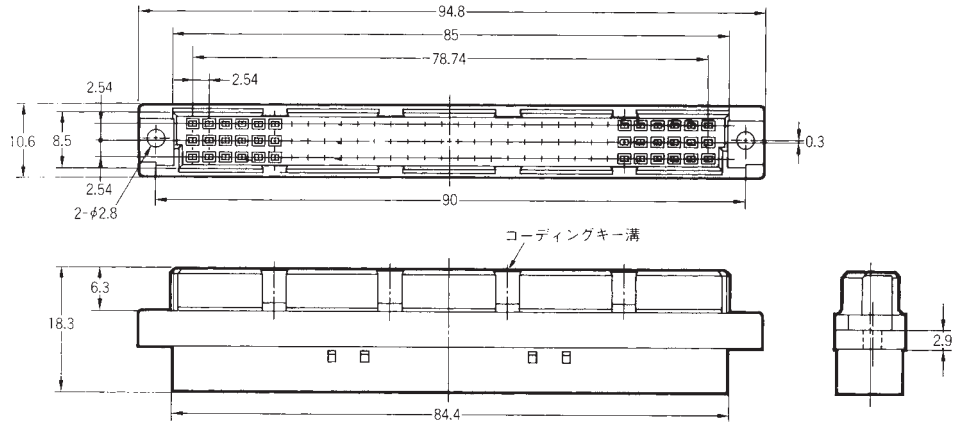
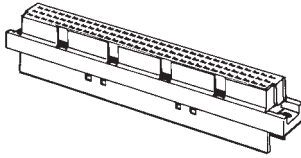
形XC6V DINバラ線圧接コネクタ

■外形寸法

(単位:mm)

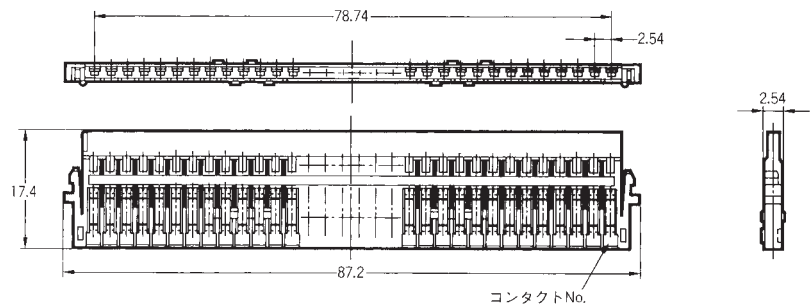
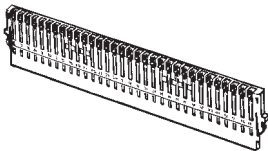
XC6V

本体ハウジング
形XC6M-96

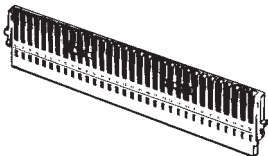


一列コンタクト

形XC6W-3221(コンタクトNo.1 AWG24/26)
形XC6W-3222(コンタクトNo.2 AWG26/28)



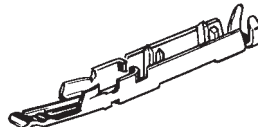
ダミー板
形XC6T-32



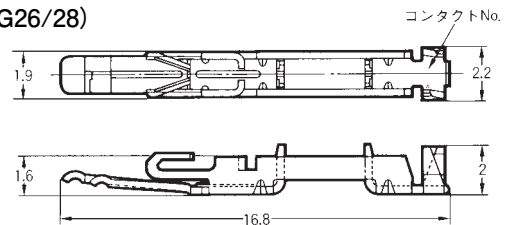
*外形寸法は一列コンタクトと同じです。

予備端子

形XC6W-0021(コンタクトNo.1 AWG24/26)
形XC6W-0022(コンタクトNo.2 AWG26/28)



注. 誤って接続した場合の交換用端子としてお使いください。



■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会社にお問い合わせください。)

●個別形式

| 名称 | 極数 | 適用電線 | 形式 | 最小梱包単位(個) |
|---------|----|----------|-------------|-----------|
| 本体ハウジング | * | — | ◎形XC6M-96 | 20 |
| 一列コンタクト | 32 | AWG24/26 | 形XC6W-3221 | |
| | 32 | AWG26/28 | ◎形XC6W-3222 | |
| ダミー板 | — | — | 形XC6T-32 | 100 |
| 予備端子 | — | AWG24/26 | 形XC6W-0021 | |
| | — | AWG26/28 | 形XC6W-0022 | |

*32極の1列コンタクトを3枚挿入できます。

●組み合わせ形式

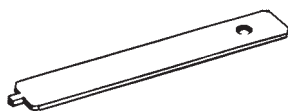
| 極数 | 適用電線 | 組み合わせ形式 | 組み合わせ内容(個別形式×個数) | 最小梱包単位(個) |
|----|----------|-------------|--|-----------|
| 96 | AWG24/26 | ◎形XC6V-9621 | 形XC6M-96×1 形XC6W-3221×3 | 20 |
| | AWG26/28 | 形XC6V-9622 | 形XC6M-96×1 形XC6W-3222×3 | |
| 64 | AWG24/26 | ◎形XC6V-6421 | 形XC6M-96×1 形XC6W-3221×2 形XC6T-32×1 | 20 |
| | AWG26/28 | 形XC6V-6422 | 形XC6M-96×1 形XC6W-3222×2 形XC6T-32×1 | |

注1. 組み合わせ形式はご手配いただくための形式で本体には印字されていません。

注2. これ以外の組み合わせ(列ごとに適用電線が異なる場合など)は、個別形式にてご手配ください。

■形XC6V用工具

●コンタクト引抜工具 形XY2D-0003



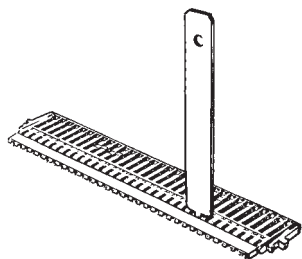
(納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

| 形式 | 最小梱包単位(個) |
|------------|-----------|
| 形XY2D-0003 | 1 |

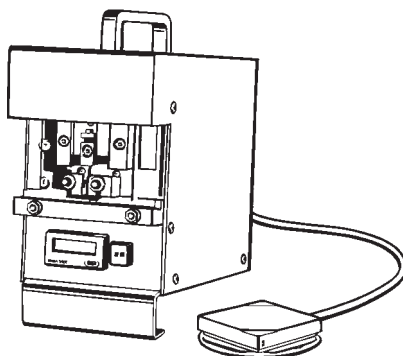
誤配線をした場合、ソケットのハウジングからコンタクトをはずすときに用います。

使い方

- (1) ハウジングのランス穴に工具のランス押え部を挿入します。
- (2) ランスを広げた状態でコンタクトを引抜いてください。
- (3) 新しい予備端子を挿入してください。



●簡易型電動順次圧接機 形XY2B-2105-N



(納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

| 形式 | 最小梱包単位(個) |
|--------------|-----------|
| 形XY2B-2105-N | 1 |

この簡易型電動順次圧接機は、形XC6V DINバラ線圧接コネクタ専用の圧接工具です。

仕様

| | |
|--------|------------------------|
| ストローク | 13mm |
| モーター速度 | 83/100rpm (50/60Hz) |
| 送りピッチ | 2.54mm |
| 操作 | フットスイッチ |
| 質量 | 約6kg |
| 定格電圧 | 0.5A 100VAC (50/60Hz) |
| ヒューズ | 1A |
| 外形寸法 | 120(W)×200(H)×225(D)mm |

注. 機能・操作の詳細については、取扱説明書を参照ください。

適用コネクタ/適用電線

| 適用コネクタ | コンタクト No. | 適用電線 | | | |
|--|-----------|-------------|------------------------|------------------------|-----------|
| | | 適用電線 UL認定番号 | 電線サイズ [素線数(本)/素線径(mm)] | 断面積 (mm ²) | 被覆外径 (mm) |
| 形XC6V-9621(セット形式) 形XC6W-3221(一列コンタクト) | No.1 | UL1061 | AWG24[7/0.203] | 0.21 | φ1.10 |
| | | UL1007 | AWG26[7/0.16] | 0.13 | φ1.30 |
| 形XC6V-9622(セット形式) 形XC6W-3222(一列コンタクト) | No.2 | UL1007 | AWG26[7/0.16] | 0.13 | φ1.30 |
| | | | AWG28[7/0.127] | 0.09 | φ1.20 |

注. 上記指定以外の電線はご使用にならないでください。

■正しくお使いください

使用上の注意

●圧接作業について

- ・圧接作業にはかならず当社形XC6専用圧接工具をお使いください。
- ・圧接工具については、お問い合わせください。
- ・圧接作業をされる時は圧接コンタクトの種類(コンタクトNo.1、コンタクトNo.2)と電線のサイズをご確認ください。
- ・UL規定の7本より線以外の電線は使用できません。
- ・作業時に、コンタクト接触部に触らないでください。
- ・一列コンタクト、ダミー板は構造上、長手方向の曲げに弱いため、曲げないでください。
- ・圧接作業後、次の件をご確認ください。
 - ①電線が圧接スロットに十分に挿入されていること。
 - ②電線が2枚の圧接スロットのセンターに押し込まれていること。[図1]
 - ③電線の圧接しろが不足しないこと。(a)
 - ④圧接の高さが2枚の圧接スロットにおいて均一であること。[図2]
- ⑤インシュレーションバレルが結線された電線を完全に抱き込んでいること。

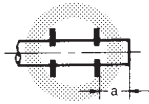


図1

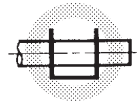
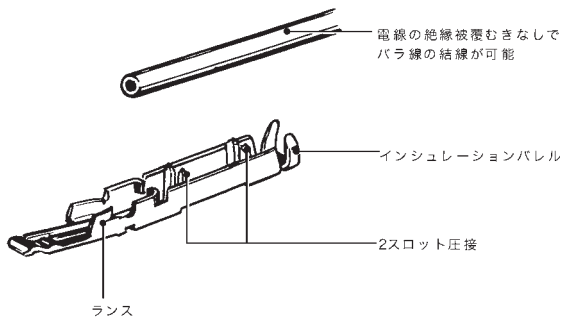


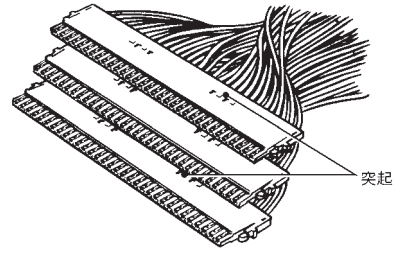
図2

●圧接コンタクト図

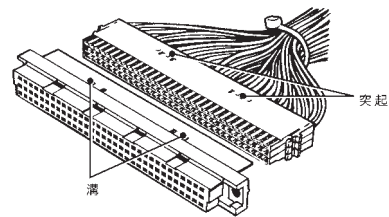


電線を圧接コンタクトに圧接するための必要電線長さは9mmです。電線長を計算するときに見込んでください。

●本体ハウジングへの挿入について

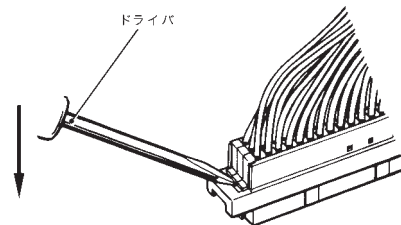


- ・3枚の一列コンタクト(またはダミー板)を同じ向きにかさねます。一列コンタクト(またはダミー板)同士の突起により位置決めができます。



- ・3枚かさねた上部の突起と本体ハウジングの溝の位置が合うことを確認して本体ハウジングに挿入してください。パチンとかん合するまで押し込んでください。

●本体ハウジングからの抜去について



上図のように裏面(電線接続側)の取り付け耳部のスキマに⊖(マイナス)ドライバーを差込み、ドライバーを矢印の方向に押し下げてください。

- ⊖ドライバーは、3枚の1列コンタクト全部にかかるように、幅広のものをご使用ください。

●コネクタ(形XC6V)の挿抜について

- ・形XC6Vは当社形XC5の3列96極プラグにかん合します。
- ・DIN規格(DIN41612)に準拠した他社コネクタとのかん合もできます。
- ・形XC6Vをプラグに挿抜する時は本体ハウジングを持って挿抜してください。特に抜去時に電線を引っぱって抜くことはやめてください。