

Conditions of 2.5mm Signal Double Lock Contacts

2.5mm シグナル・ダブルロック・コンタクトの圧着条件

Contents

First 6 pages following this top sheet : English version
Next 6 pages : Japanese version

When only one of above versions is supplied to customers, this top sheet shall be attached.

目次

このシートに続く最初の 6 ページ : 英語版
次の 6 ページ : 日本語版

カスタマーに英語または日本語版の片方のみを提出する場合は、このトップシートが必ず添付されなければならない。

Revision Record (改訂記録)

| Revision Letter (改訂記号) | EC number (改訂記録番号) | Date (日付) |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| E | FJ00-0456-02 | 01 MAR 2002 |

Outline of the latest revision (最新改訂の概要)

CHANGE CRIMP TENSILE STRENGTH UNIT..

NUMBER: 114-5203

Customer Release

SECURITY CLASSIFICATION:

114-5203

Application Specification

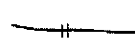
Crimping Conditions of 2.5 mm Signal Double Lock Contacts

1. Scope:

This specification covers the requirements for crimping Conditions of 2.5 mm Signal Double Lock Contacts.

2. Application Contacts

| Contact Features | Contact Part Nos. | | Wire Sizes mm ² (AWG) | Applicable Insulation Diameter mm |
|--------------------|-------------------|-------------|-------------------------------------|---|
| | Strip Form | Loose Piece | | |
| Receptacle Contact | 917683-□ | 316400-□ | (AWG #22~#20) 0.31~0.53 | 1.4~1.8 |
| | 917684-□ | 316401-□ | (AWG #26~#22) 0.14~0.31 | 0.93~1.5 |
| Tab Contact | 917764-□ | 316398-□ | (AWG #22~#20) 0.31~0.53 | 1.4~1.8 |
| | 917765-□ | 316399-□ | (AWG #26~#22) 0.14~0.31 | 0.93~1.5 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------|-----|-----|----------|------------|------------|---|---|---------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------|
| E1 | ECR-22-136969 | P.C | P.Z | 4.28.22 | DR. | 7 Nov. '94 | SHEET 1 OF 6 | AMP Tyco Electronics AMP K.K. Kawasaki, Japan | | | REV. | | |
| E | FJ00-0456-02 | Y.S | Y.K | 1.3.'02 | Y. Noguchi | | |  | LOC | LOC | NO. | 114-5203 | E1 |
| D1 | FJ00-1059-00 | KS | YK | 11/6/94 | CHK. | | | | J | A | 114-5203 | | |
| D | FJ00-3465-95 | Y.N | Y.K | 12.10.95 | APP. | | | | NAME Y. Kashiwa | Conditions of 2.5 mm Signal Double Lock Contacts | | | |
| C | FJ00-3128-95 | Y.N | Y.K | 22.8'95 | APP. | | | Conditions of 2.5 mm Signal Double Lock Contacts | | | | | |
| B | FJ00-3128-95 | Y.N | Y.K | 5.10'95 | APP. | | | Conditions of 2.5 mm Signal Double Lock Contacts | | | | | |
| A | FJ00-3128-95 | Y.N | Y.K | 13.2'95 | APP. | | Conditions of 2.5 mm Signal Double Lock Contacts | | | | | | |
| O | FJ00-3128-95 | Y.N | Y.K | 7.11'94 | APP. | | Conditions of 2.5 mm Signal Double Lock Contacts | | | | | | |
| LTR | REVISION RECORD | DR | CHK | DATE | | | | | | | | | |

NUMBER: 114-5203

NUMBER:

CUSTOMER
RELEASE

SECURITY
CLASSIFICATION:

3. Nomenclature and Crimping Features :

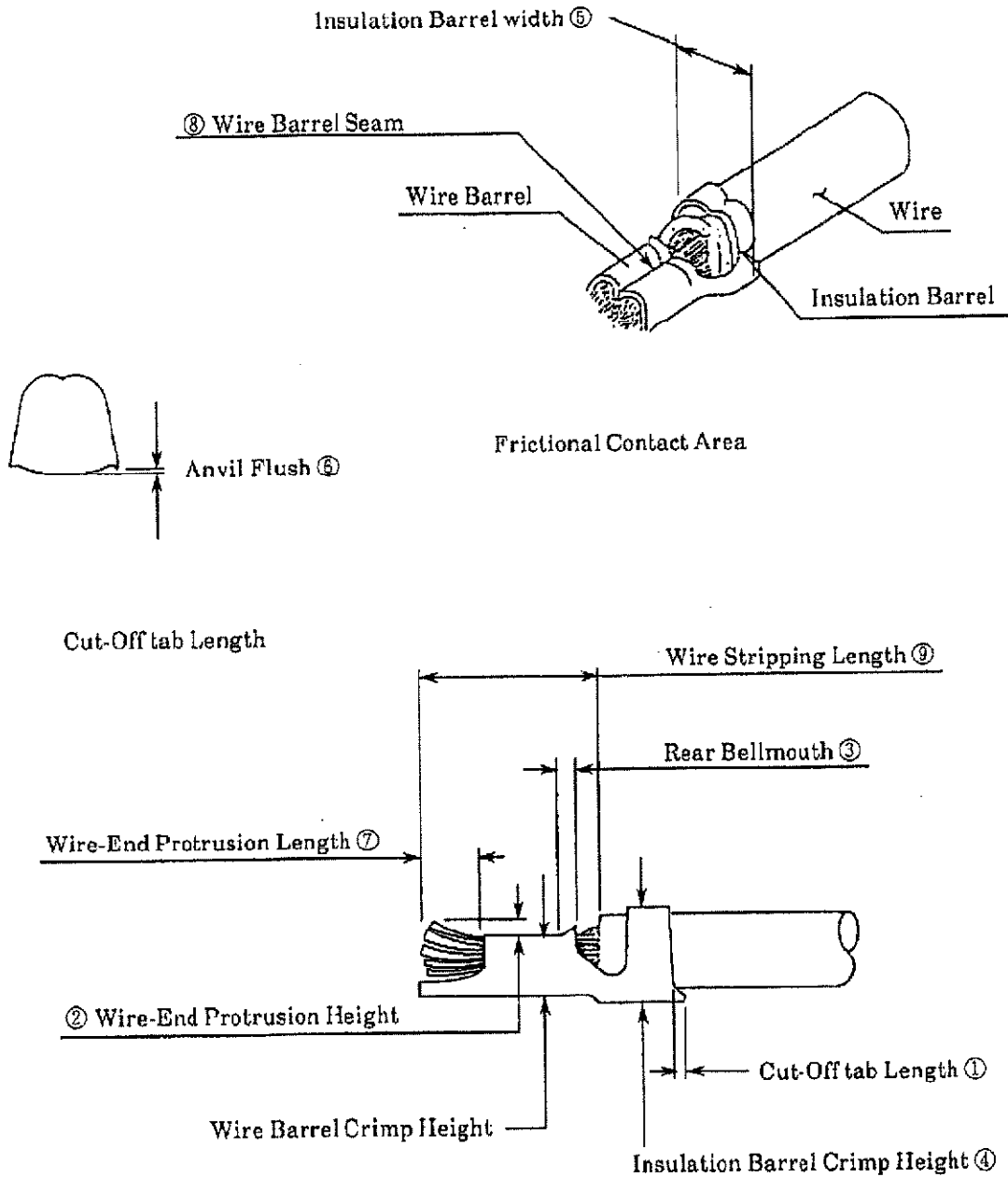


Fig. 1

| | | | | |
|---|---|----------|-----------------|------------|
| SHEET 2 OF 6 | AMP Tyco Electronics AMP K.K. Kawasaki, Japan | | | |
| | LOC J | LOC A | NO. 114-5203 | REV. E1 |
| NAME Conditions of 2.5 mm Signal Double Lock Contacts | | | | |

4. Crimping Conditions and Crimp Data :

4.1 Crimping Conditions :

| No. | Checking Items | | Requirements | Remarks |
|-----|------------------------------------|----------------|---|----------|
| 1. | Allowable Deviation after Crimping | Bend-up | 5° Max. | Fig. 2 ① |
| | | Bend-Down | 5° Max. | Fig. 2 ② |
| | | Twisting | 5° Max. | Fig. 2 ③ |
| | | Rolling | 6° Max. | Fig. 2 ④ |
| 2. | Cut-Off Tab Length | | 0.5 mm Max. | Fig. 1 ① |
| 3. | Bellmouth | Rear | 0.1~0.6 mm | Fig. 1 ③ |
| 4. | Ins. Barrel Crimp | Height | 1.9 mm Max. | Fig. 1 ④ |
| | | Width | 1.9 mm Max. | Fig. 1 ⑤ |
| 5. | Anvil Flush | | 0.3 mm Max. | Fig. 1 ⑥ |
| 6. | Wire-End Protrusion Length | | Wire-end must protrude beyond the front edge of wire barrel, but shall not exceed 1.0 mm. | Fig. 1 ⑦ |
| 7. | Wire-End Protrusion Height | | Shall not exceed 0.5 mm | Fig. 1 ⑧ |
| 8. | Insulation Stripping Length | One-Wire Crimp | 2.5 mm | Fig. 1 ⑨ |
| 9. | Wire Barrel Seam | | A Seam must be neatly closed | Fig. 1 ⑩ |

NUMBER: 114-5203

SECURITY CLASSIFICATION:

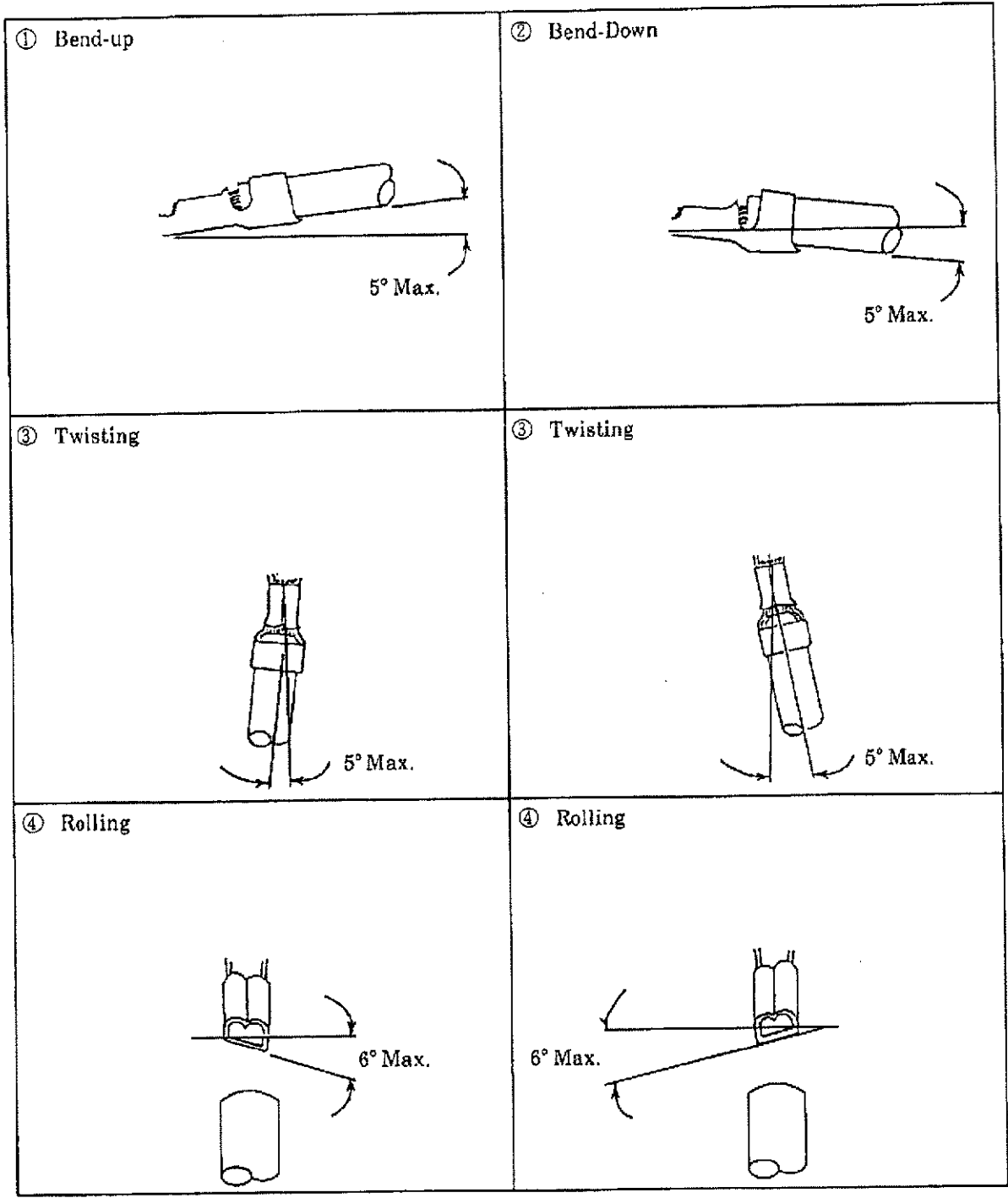
Customer Release

SECURITY CLASSIFICATION:

| | | | | |
|---|---|----------|-----------------|------------|
| SHEET 3 OF 6 | AMP Tyco Electronics AMP K.K. Kawasaki, Japan | | | REV. E1 |
| | LOC J | LOC A | NO. 114-5203 | |
| NAME Conditions of 2.5 mm Signal Double Lock Contacts | | | | |

NUMBER: 114-5203

SECURITY CLASSIFICATION: Customer Release



| | | | | | |
|---|---|----------|----------|-----------------|------------|
| SHEET | AMP Tyco Electronics AMP K.K. Kawasaki, Japan | | | | |
| | 4 OF 6 | LOC J | LOC A | NO. 114-5203 | REV. E1 |
| NAME | | | | | |
| Conditions of 2.5 mm Signal Double Lock Contacts | | | | | |

SECURITY CLASSIFICATION: Customer Release

NUMBER: 114-5203

Crimp Data:
Application Crimp:

| Contact Part No. (Strip Form) | Applicator Number | Wire Size | | Insulation Stripping Length ±0.3 (mm) | Wire Barrel Crimp | | | Insulation Barrel Crimp Width (mm) | Finished Insulation Diameter (mm) | Crimp Tensile Strength N (kgf min.) |
|----------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---|-------------------|----------------------------|-------------|--|---|---|
| | | No. of Wires | mm ² (AWG) | | Width (mm) | Crimp Height ±0.05 (mm) | Disc Letter | | | |
| 917683-1 917764-1 | 234154-2 | 1 | 0.34 (#22) | 2.5 | 1.27 (Ref.) | 0.85 | B | 1.78 "F" | 1.4~1.8 | 49.0(5.0) |
| | | 1 | 0.53 (#20) | | 0.98 | A | | | | |
| 917684-1 917765-1 | 234155-2 | 1 | 0.14 (#26) | | 1.16 (Ref.) | 0.69 | C | 1.7 "F" | 0.93~1.5 | 19.6(2.0) |
| | | 1 | 0.22 (#24) | | 0.75 | B | 29.4(3.0) | | | |
| | | 1 | 0.34 (#22) | | 0.82 | A | | | | |

SHEET

AMP

Toyo Electronics AMP K.K.
Kawasaki, Japan

5 OF 6

LOC
J

LOC
A

NO.

114-5203

REV.
E1

NAME

Conditions of 2.5 mm
Signal Double Lock Contacts

114-5203

NUMBER:

Customer
ReleaseSECURITY
CLASSIFICATION:

Crimp Data:
Loose Piece Contacts Hand Tool Crimp:

| Contact Part No. (Loose Piece) | Hand Tool Number | Wire Size | | Insulation Stripping Length ±0.3 (mm) | Wire Barrel Crimp | | Crimp | Insulation Barrel Crimp Height ±0.1 (mm) | Finished Insulation Diameter (mm) | Crimp Tensile Strength N (kgf) min. |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------|--------------------------|---|-------------------|----------------------------|-----------|--|---|---|
| | | No. of Wires | mm ² (AWG) | | Width (mm) | Crimp Height ±0.05 (mm) | | | | |
| 316398-□ 316400-□ | 234603-1 | 1 | 0.34 (#22) | 2.5 | 1.27 (Ref.) | 0.74~0.86 | B | 1.75 | Note 1 1.4~1.8 | 49.0(5.0) |
| | | 1 | 0.53 (#20) | | | 0.86~1.03 | | | | |
| 316399-□ 316401-□ | 234604-1 | 1 | 0.14 (#26) | | 1.16 (Ref.) | 0.6~0.73 | B | 1.6 | Note 2 0.93~1.5 | 19.6(2.0) |
| | | 1 | 0.22 (#24) | | | 0.6~0.79 | | | | |
| | | 1 | 0.34 (#22) | | 0.71~0.86 | A | 49.0(5.0) | | | |

- Note 1. In case of hand tool crimp on P/N's 316398-□ & 316400-□ by using the wire having insulation diameter ranging 1.4 mm to 1.5 mm, insulation barrel ends may have light hold on insulation.
2. In case of hand tool crimp on P/N's 316399-□ & 316401-□ by using the wire having insulation diameter ranging 0.93 mm to 1.1 mm, insulation barrel ends may have light hold on insulation.

SHEET

6 OF 6

AMPTyco Electronics AMP K.K.
Kawasaki, JapanLOC
JLOC
A

NO.

114-5203

REV.
E1

NAME

Conditions of 2.5 mm
Signal Double Lock Contacts

| | | |
|----------------------|----------------------------|------------------|
| 社 内 標 準 (技 術 標 準) | AMP アールエルエスエフ(株) | 適用事業所 全 社 |
| 管理基準：一般顧客用 | | |

114-5203
取付適用規格

2.5 mm シグナル・ダブルロック・コンタクトの圧着条件

1. 適用範囲

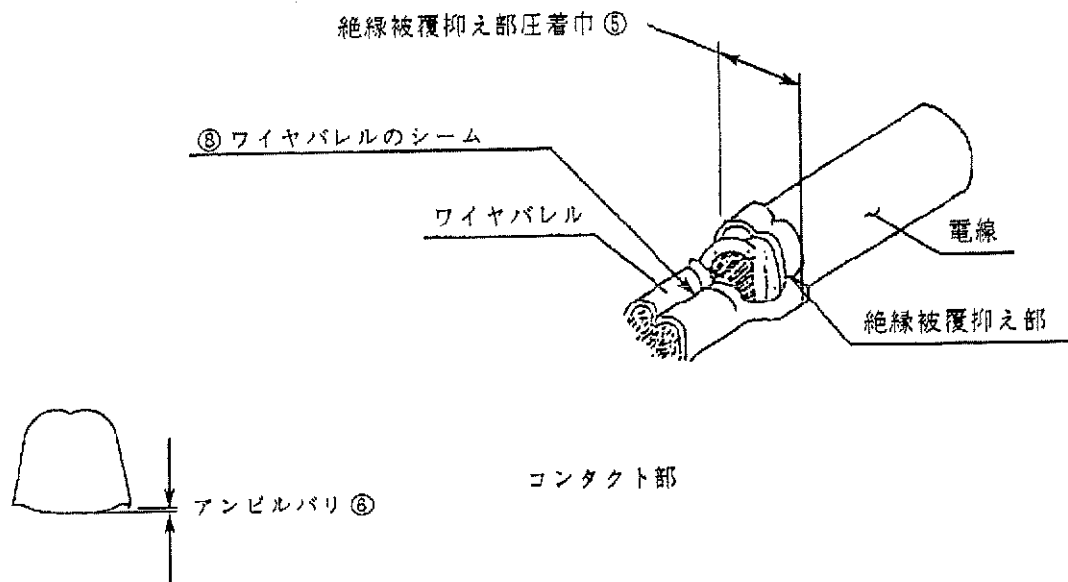
本規格は、AMP 2.5 mm シグナル・ダブルロック・コンタクトの圧着必要条件について規定する。

2. 適用コンタクト

| 端子形状 | 端子型番 | | 電線サイズ mm ² (AWG) | 適用絶縁被覆外径 mm |
|-----------------|----------|----------|--------------------------------|----------------|
| | (連鎖状) | バラ端子 | | |
| リセプタクル コンタクト | 917683-□ | 316400-□ | (AWG #22~#20) 0.31~0.53 | 1.4~1.8 |
| | 917684-□ | 313401-□ | (AWG #26~#22) 0.14~0.31 | 0.93~1.5 |
| タブコンタクト | 917764-□ | 316398-□ | (AWG #22~#20) 0.31~0.53 | 1.4~1.8 |
| | 917765-□ | 316399-□ | (AWG #26~#22) 0.14~0.31 | 0.93~1.5 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------------|-----|----|-------|-----------|---------------|----------|----------|
| E | FJ00-0456-02 | YS | ← | Y.K | 1.3.'02 | 作成： 7 Nov.'94 | 分類： | 取付適用規格 |
| D1 | 改訂 FJ00-1059-00 | KS | ← | Y.K | 6/2.'00 | Y. Noguchi | 114-5203 | |
| D | 改訂 FJ00-3465-95 | ← | ← | Y.K | 17.10.'95 | | | |
| C | 改訂 FJ00-5128-95 | Y.N | ← | Y.K | 22.8.'95 | 検閲： | | 114-5203 |
| B | 改訂 FJ00-3128-95 | Y.N | ← | Y.K | 5.10.'95 | — | 改訂 E1 | |
| A | 改訂 FJ00-3128-95 | Y.N | ← | Y.K | 2.13.'95 | | | |
| O | 制定 FJ00-3128-95 | Y.N | ← | Y.K | 11.7.'94 | | | |
| 改訂 | 改訂記録 | 作成 | 検閲 | 承認 | 年月日 | Y. Kashiwa | | |
| 配布 年月日制定 | | | | 6頁中1頁 | | | | |

3. 各部の名称と形状



カット・オフ・タブ長さ

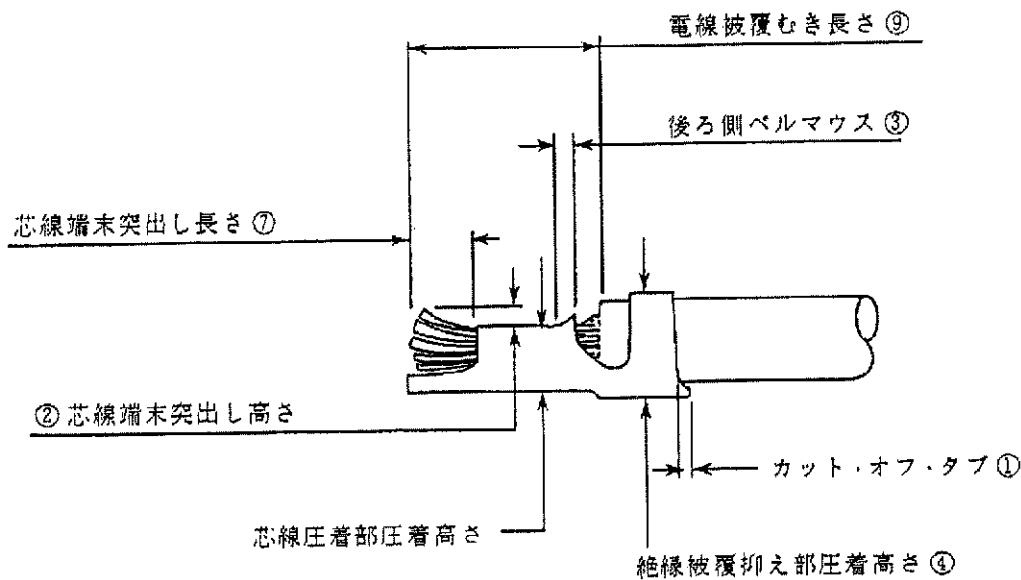


Fig. 1

| | | | |
|---------------|---|---------------------|-------------------------|
| 分類： 取付適用規格 | 標準の名称： 2.5 mm シグナル・ダブルロック・ コンタクトの圧着条件 | 標準のコード： 114-5203 | 改訂 E1 2 頁 6 頁中 |
|---------------|---|---------------------|-------------------------|

4. 圧着条件及び圧着データ

4.1 圧着条件

| No. | 項 目 | | 必 要 条 件 | 備 考 |
|-----|-------------------|--------|--|----------|
| 1. | 圧着による 変形許容度 | ベンドアップ | 5° 以下 | Fig. 2 ① |
| | | ベンドダウン | 5° 以下 | Fig. 2 ② |
| | | ツイスト | 5° 以下 | Fig. 2 ③ |
| | | ローリング | 6° 以下 | Fig. 2 ④ |
| 2. | カット・オフ・タブ長さ | | 0.5 mm 以下 | Fig. 1 ① |
| 3. | ベルマウス | 後側 | 0.1~0.6 mm | Fig. 1 ③ |
| 4. | インスレーション バレル圧着 | 高さ | 1.9 mm 以下 | Fig. 1 ④ |
| | | 巾 | 1.9 mm 以下 | Fig. 1 ⑤ |
| 5. | アンビルバリ | | 0.3 mm 以下 | Fig. 1 ⑥ |
| 6. | 芯線端末突出し長さ | | 芯線の先端は芯線圧着部の先端から突き出ていること。但し1.0 mmをこえぬこと。 | Fig. 1 ⑦ |
| 7. | 芯線端末突出し高さ | | 0.5 mm 以内 | Fig. 1 ② |
| 8. | 絶縁被覆むき長さ | 1本圧着用 | 2.5 mm | Fig. 1 ⑧ |
| 9. | ワイヤー・バレル・シーム | | シームは閉じていること。 | Fig. 1 ⑤ |

分類:

取付適用規格

標準の名称:

2.5 mm シグナル・ダブルロック
コンタクトの圧着条件

標準のコード:

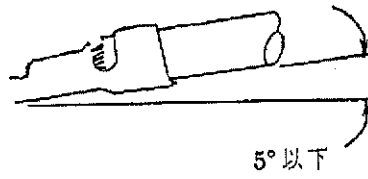
114-5203

改訂
E1

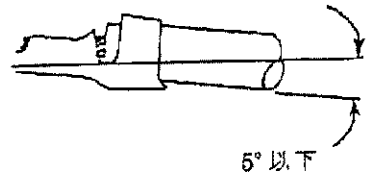
3 頁

6 頁中

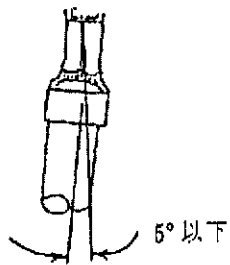
① ベンドアップ



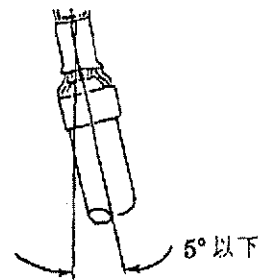
② ベンドダウン



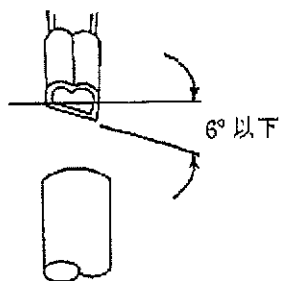
③ ツイスト



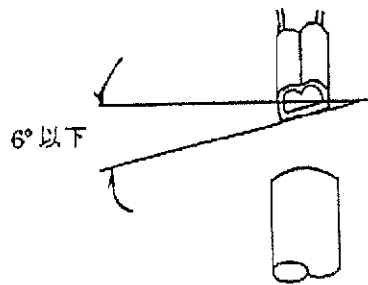
③ ツイスト



④ ローリング



④ ローリング



分類：
取付適用規格

標準の名称：
2.5 mm シグナル・ダブルロック・
コンタクトの圧着条件

標準のコード：
114-5203

| | |
|----|------|
| 改訂 | 4 頁 |
| E1 | 6 頁中 |

圧着データ
アプリケーションの場合

| 端子型番 (連続状) | アプリケーション 型番 | 電線サイズ | | 絶縁被覆むき長さ ±0.3 (mm) | 芯線圧着部 | | | 絶縁被覆 抑え部圧着巾 (mm) | 絶縁被覆 仕上がり外径 (mm) | 圧着部引張強度 N (kgf) 以上 |
|----------------------|----------------|-------|--------------------------|-----------------------|--------------|--------------------|-------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| | | 本数 | mm ² (AWG) | | 巾 (mm) | 圧着高さ ±0.05 (mm) | フィスクの 記号 | | | |
| 917683-1 917764-1 | 234154-2 | 1 | 0.34 (#22) | 2.5 | 1.27 (参考) | 0.85 | B | 1.78 "F" | 1.4~1.8 | 49.0(5.0) |
| | | 1 | 0.53 (#20) | | 0.98 | A | | | | |
| 917684-1 917765-1 | 234155-2 | 1 | 0.14 (#26) | 2.5 | 1.16 (参考) | 0.69 | C | 1.7 "F" | 0.93~1.5 | 19.6(2.0) |
| | | 1 | 0.22 (#24) | | | 0.75 | B | | | 29.4(3.0) |
| | | 1 | 0.34 (#22) | | | 0.82 | A | | | 49.0(5.0) |

分類：
取付適用規格

標準の名称：
2.5 mm シグナル・ダブルロック・
コンタクトの圧着条件

標準のコード：
114-5203

| | |
|----------|------|
| 改訂 E1 | 5 頁 |
| | 6 頁中 |

圧着データ
手動工具の場合

| 端子型番 (バラ端子) | 手動工具 型番 | 電線サイズ | | 絶縁被覆むき長さ ±0.3(mm) | 芯線圧着部 | | 圧着部 | 絶縁被覆 抑え部圧着高さ ±0.1(mm) | 絶縁被覆 仕上がり外径 (mm) | 圧着部引張強度 N(kgf) 以上 |
|----------------------|------------|-------|--------------------------|----------------------|--------------|-------------------|-----|-----------------------------|------------------------|----------------------|
| | | 本数 | mm ² (AWG) | | 巾(mm) | 圧着高さ ±0.05(mm) | | | | |
| 316398-1 316400-1 | 234603-1 | 1 | 0.34 (#22) | 2.5 | 1.27 (参考) | 0.74~0.86 | B | 1.75 | (注1) 1.4~1.8 | 49.0(5.0) |
| | | 1 | 0.53 (#20) | | | 0.86~1.03 | | | | |
| 316399-1 316401-1 | 234604-1 | 1 | 0.14 (#26) | | 1.16 (参考) | 0.6~0.73 | B | 1.6 | (注2) 0.93~1.5 | 19.6(2.0) |
| | | 1 | 0.22 (#24) | | | 0.6~0.79 | | | | |
| | | 1 | 0.34 (#22) | | | 0.71~0.86 | A | 1.65 | 49.0(5.0) | |

(注1) 316398-1, 316400-1 についてハンドツール使用時に被覆径 φ1.4~φ1.5 の電線を圧着すると被覆押さえへの被覆の食い込みが浅い場合があります。

(注2) 316399-1, 316401-1 についてハンドツール使用時に被覆径 φ0.93~φ1.1 の電線を圧着すると被覆押さえへの被覆の食い込みが浅い場合があります。

分類：
取付適用規格

標準の名称：

2.5 mm シグナル・ダブルロック・
コンタクトの圧着条件

標準のコード：

114-5203

改訂
E1

6 頁
6 頁中