

## 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 <sup>2</sup> (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	<b>SHEET</b> 1 OF 6	<b>AMP</b> Tyco Electronics AMP K.K. Kawasaki, Japan			REV.				
E	FJ00-0456-02	Y.S	Y.K	1.3.'02	Y. Noguchi CHK.						LOC	LOC	NO.	114-5203	E1
D1	FJ00-1059-00	KS	YK	11/6/94							J	A	Conditions of 2.5 mm Signal Double Lock Contacts		
D	FJ00-3465-95	Y.N	Y.K	22.8'95	APP. 7 Nov. '94 Y. Kashiwa										
C	FJ00-3128-95	Y.N	Y.K	22.8'95											
B	FJ00-3128-95	Y.N	Y.K	5.10'95											
A	FJ00-3128-95	Y.N	Y.K	13.2'95	APP. 7 Nov. '94 Y. Kashiwa										
O	FJ00-3128-95	Y.N	Y.K	7.11'94											
LTR	REVISION RECORD	DR	CHK	DATE											

NUMBER: 114-5203

NUMBER:

CUSTOMER  
RELEASE

SECURITY  
CLASSIFICATION:

3. Nomenclature and Crimping Features :

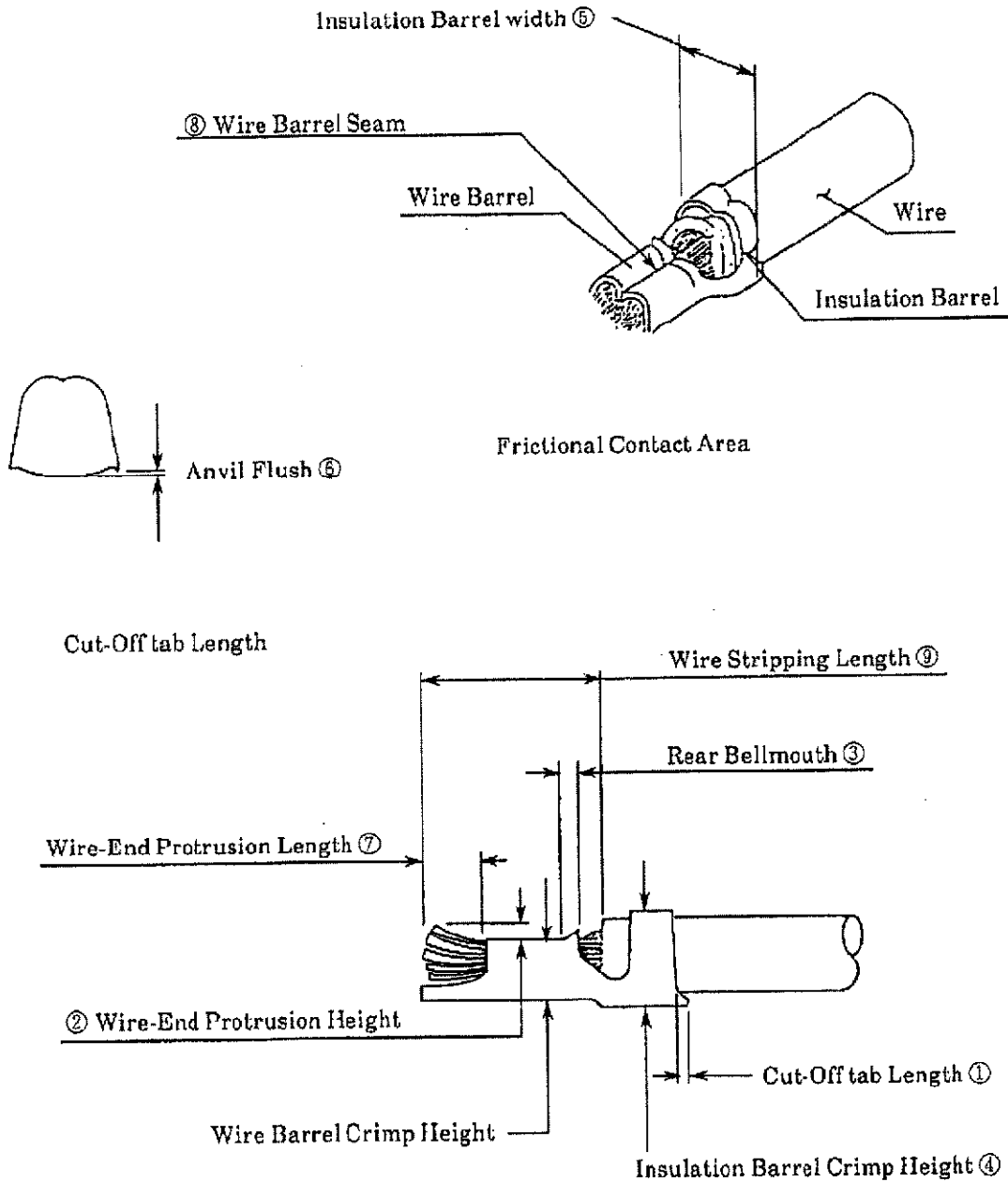


Fig. 1

SHEET 2 OF 6	<b>AMP</b> 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:

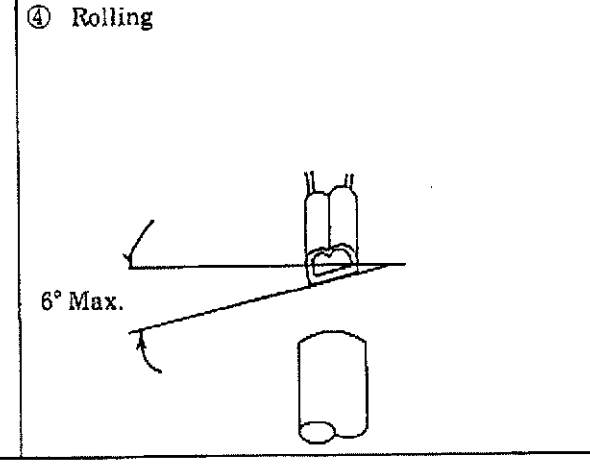
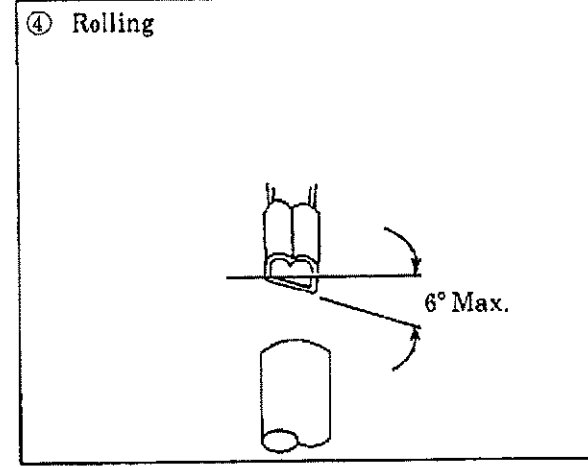
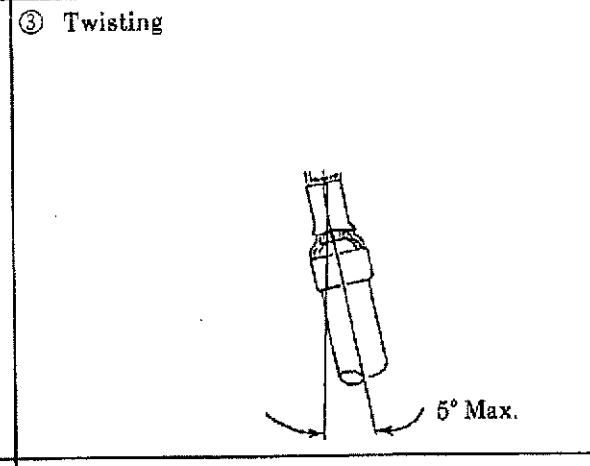
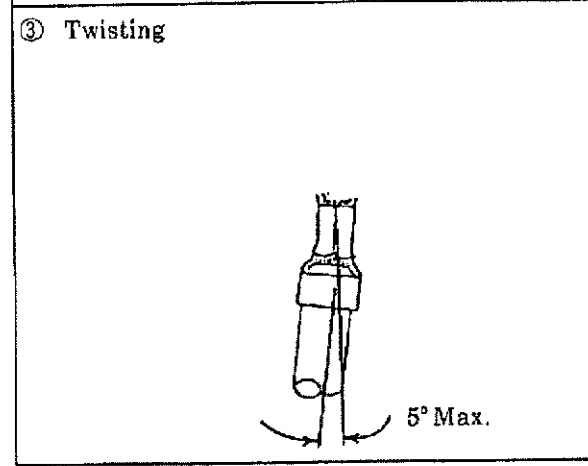
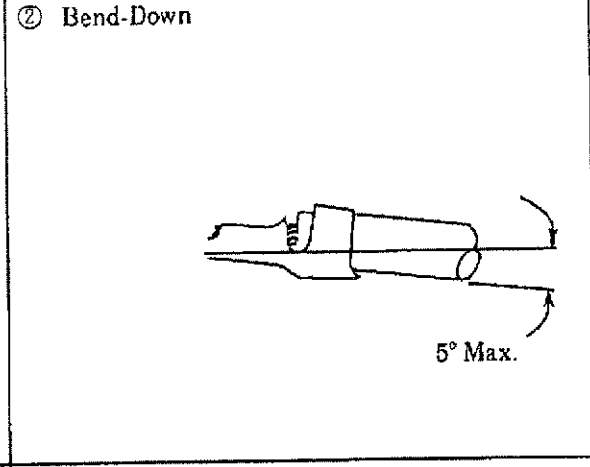
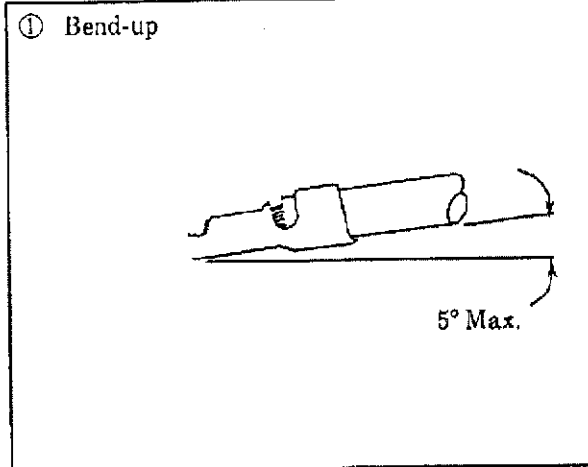
Customer Release

SECURITY CLASSIFICATION:

SHEET	<b>AMP</b> Tyco Electronics AMP K.K. Kawasaki, Japan			
	3 OF 6	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	Tyco Electronics AMP K.K. <b>AMP</b> Kawasaki, Japan			
	4 OF 6	LOC J	LOC A	NO. 114-5203
NAME Conditions of 2.5 mm Signal Double Lock Contacts				

114-5203

NUMBER:

Customer Release

SECURITY CLASSIFICATION:

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 <sup>2</sup> (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

SECURITY CLASSIFICATION: **Customer Release**

NUMBER: **114-5203**

**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 <sup>2</sup> (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	A	1.8	58.8(6.0)		
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	B	29.4(3.0)			
		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 <b>6 OF 6</b>	<b>AMP</b>		Tyco Electronics AMP K.K.	
			Kawasaki, Japan	
LOC <b>J</b>	LOC <b>A</b>	NO. <b>114-5203</b>	REV. <b>E1</b>	
NAME <b>Conditions of 2.5 mm Signal Double Lock Contacts</b>				

社内標準 (技術標準)	<b>AMP</b> アドバンテック工業(株)	適用事業所 全社
----------------	----------------------------	-------------

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

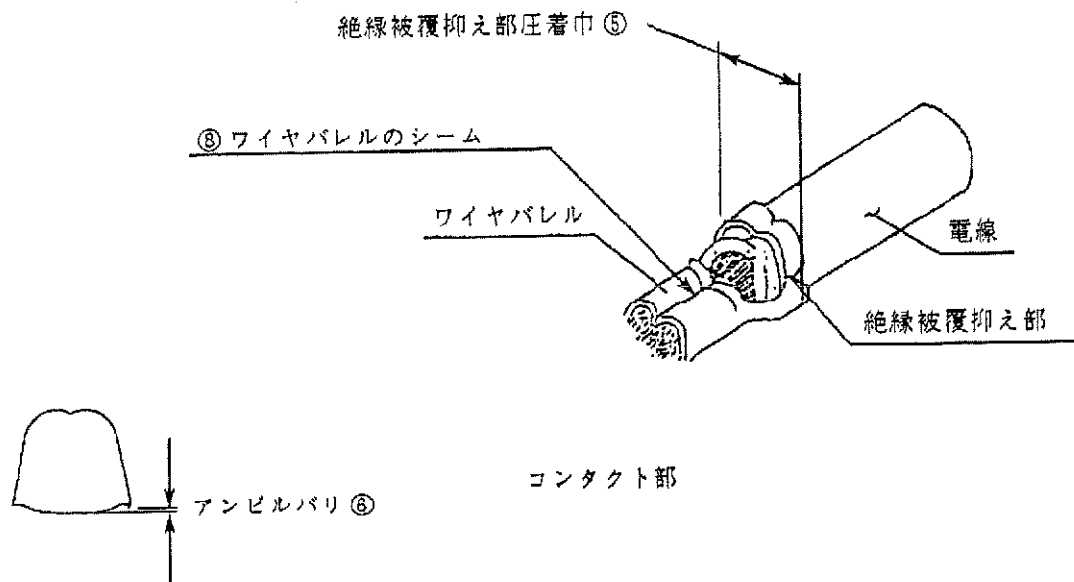
端子形状	端子型番		電線サイズ mm <sup>2</sup> (AWG)	適用絶縁被覆外径 mm
	(連鎖状)	バラ端子		
リセプタクル コンタクト	917683-□	316400-□	(AWG #22~#20) 0.31~0.53	1.4~1.8
	917684-□	313401-□	(AWG #26~#22) 0.14~0.31	0.93~1.5
タブコンタクト	917764-□	316398-□	(AWG #22~#20) 0.31~0.53	1.4~1.8
	917765-□	316399-□	(AWG #26~#22) 0.14~0.31	0.93~1.5

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		
D	改訂 FJ00-3465-95	YS	←	Y.K	17.10'95			
C	改訂 FJ00-5128-95	Y.N	←	Y.K	22.8'95	検閲:	コード:	114-5203
B	改訂 FJ00-3128-95	Y.N	←	Y.K	5.10'95			
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	承認: 7 Nov.'94	名称:	
改訂	改訂記録	作成	検閲	承認	年月日	Y. Kashiwa	2.5 mm シグナル・ダブルロック・ コンタクトの圧着条件	
年月日制定				6頁中1頁				

配布



3. 各部の名称と形状



カット・オフ・タブ長さ

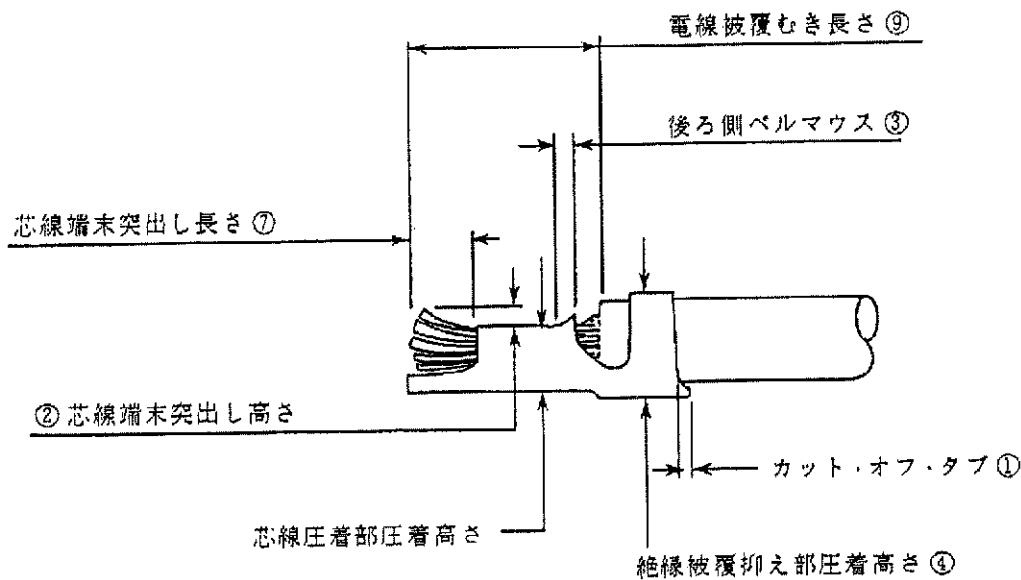


Fig. 1

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

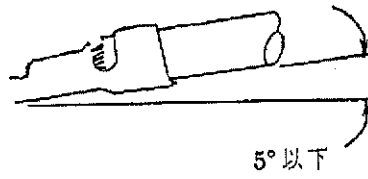
改訂

E1

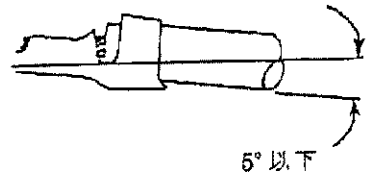
3 頁

6 頁中

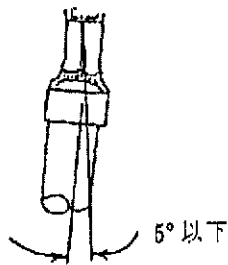
① ベンドアップ



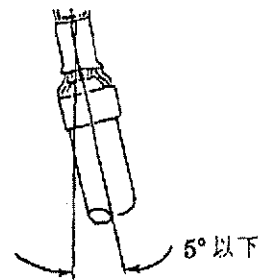
② ベンドダウン



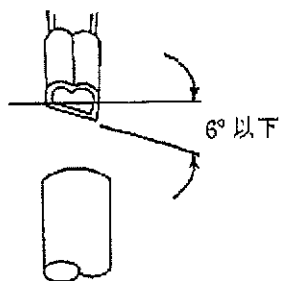
③ ツイスト



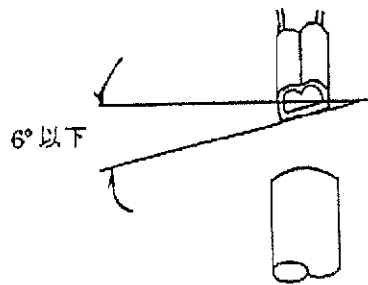
③ ツイスト



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 <sup>2</sup> (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	58.8(6.0)
917684-1 917765-1	234155-2	1	0.14 (#26)	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 <sup>2</sup> (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