

Electronics

#### 取付適用規格

11APR05 Rev. B2

Crimping .040 Series, Receptacle Contact .040 シリース・・リセフ。 タクルコンタクトの圧着条件

Contents

First 4 pages following this top sheet

English version

Next 4 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4ページ

英語版

次の4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 (改訂記錄)

**Revision Letter** 

Date

(改訂記号)

(日付)

**B2** 

11 APR 05

# **Application Specification**

#### 114-5094

#### Crimping .040 Series Receptacle Contact

Scope: 1.

This specification covers crimping requirements for .040 Series Receptacle Contact.

2. Applicable Contact:

Part No.: 173681 Receptacle Contact (Strip Form)

(Loose Piece) 175062

#### 3. Nomenclature of Product:

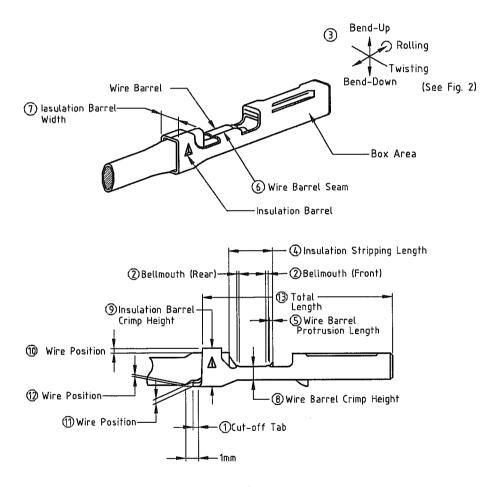


fig. 1

#### 4. Crimping Requirements:

No.	Item		Crimping Requirements	Rema	arks
1	Cut-off Tab		0.25 mm max.	Fig.1	1
	Bellmouth Front		$0 \sim 0.4$ mm	<b>,</b> ,	2
2	Bellmouth	Rear	$0.15 \sim 0.65 \text{ mm}$		<u> </u>
	Bending		Within +2° & -4°		
3	Allowable Limit of	Twisting	Within 3° *	<i>"</i>	3
	Deformation	Rolling	Within 5°		
4	Wire Insulation Stripping	Length(Ref.)	$4\sim4.5$ mm	"	4
5	Wire End Protrusion Leng	gth	$0 \sim 1.5$ mm	"	<u>(5)</u>
6	Wire Barrel Seam		Core wire shall not be seen.	"	6
7	Insulation Barrel Width (	after crimping)	2.05 mm max.	"	7
		Upper Side	0.35 mm min.	"	10
8	Wire Position	Lower " (1)	0.35 mm min.	"	11)
		Lower " (2)	0 min.	"	(12)
9	Total Length of Contact (including cutting tab)		14.95 mm max.	"	(13)

<sup>\*</sup> Wire barrel shall not come out from box area.

### 5. Crimp Data:

### 5.1 Applicator Crimp (For AVS wire):

Contact	117.		Wii	re Barrel Crin	р	Insula	ation Barrel C	rimp	Crimp
Part No. (Strip Form)	Wire Size (Nominal)	Applicator Part No.	Width (mm)	Height ±0.05(mm) (Fig. 18)	Disk	Width (mm)	Height(mm) (Fig. 19)	Disk (Ref.)	Tensile Strength (N)
173681-1	0.3	755830-1	1.57	0.92	В	1.70	$3.7 \pm 0.1$	4	58.8 min.
-2	0.5	-3	"F"	1.02	A	1.78	3.7±0.1	5	88.3 min.

### 5.1.1 Applicator Crimp (For AWG wire):

Contact	*****		Wii	re Barrel Crin	ар	Insula	ation Barrel C	rimp	Crimp
Part No. (Strip Form)	Wire Size (Nominal)	Applicator Part No.	Width (mm)	Height ±0.05(mm) (Fig. 18)	Disk	Width (mm)	Height(mm) (Fig. 19)	Disk (Ref.)	Tensile Strength (N)
173681-1	0.3(22 AWG)	567381-2	1.57	0.88	C	1.78	$3.7 \pm 0.1$	4	58.8 min.
-2	0.5(20 AWG)	-3	"F"	0.97	В	1.78	3.7±0.1	5	88.3 min.

Note: Crimp tensile strength includes the strength of insulation support.

#### 5.2 Hand Tool Crimp (For AVS wire):

Г	Contact	****	1	Wi	re Barrel Crii	np	Insulation	on Barrel Crimp	Crimp
	Part No. (Loose Piece)	Wire Size (mm²)	Hand Tool Part No.	Width (mm)	Height (mm) (Fig. 18)	Crimp Sym- bols	Width (mm)	Height(mm) (Fig. 19)	Tensile Strength (N)
	175062-1	0.3	911738-1	1.57	0.74-0.90	В	1.78	$3.7 \pm 0.1$	58.8 min.
	-2	0.5	911/38-1	"F"	0.90-1.07	A	1.70	$0.7\pm0.1$	88.3 min.

# 5.2.1 Hand Tool Crimp (For AWG wire):

Contact	W. C.		Wire B	arrel Crimp	Insulation	Barrel Crimp	Crimp
Part No.	Wire Size	Hand Tool	137: 341.	Height	Width	Height	Tensile
(Loose	(Nominal)	Part No.	Width (mm)	(mm)	Ref	(Fig. 19)	Strength
Piece)	(шш 2)		(111111)	(Fig. 1®)	Rei	Ref	(N)
175062-1	0.3(22 AWG)	50500.1	1.57	0.74-0.90	1.78	$3.7 \pm 0.1$	58.8 min.
-2	0.5(20 AWG)	58522-1	"F"	0.90-1.02	1.78	3.7 - 0.1	88.3 min.

Note: Crimp tensile strength includes the strength of insulation support.

### 6. Applicable Wire

### 6.1 Applicable Wire (AVS Wire):

Nominal	No. of Conductors / Diameter of a Conductor (mm)	Calculated Cross-sectional Area (mm <sup>2</sup> )	Finished Overall Diameter (mm)	Symbol of Wire (Ref.)	Wire Specification
0.3	7/0.26	0.37	1.8	AVS	(Low voltage
0.5	7/0.32	0.56	2.0	AVS	Wire and cable For automobile)

### 6.2 Applicable Wire (AWG Wire):

Nominal (nm 2)	No. of Conductors / Diameter of a Conductor (mm)	Calculated Cross-sectional Area (mm <sup>2</sup> )	Finished Overall Diameter (mm)	Symbol of Wire (Ref.)	Wire Specification	
0.3	7/0.25	0.35	1.8		Low voltage wire	
0.5	7/0.31	0.53	2.0	AWG	and cable for	
0.5	19/0.17	0.42	2.0	<u> </u>	automobile	

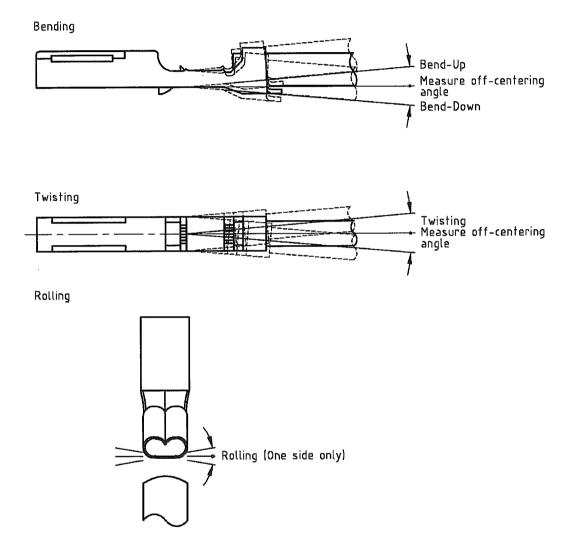


Fig. 2 Deformed Contact

#### 取付適用規格

#### 114 - 5094

". 040"シリーズ・リセプタクル・コンタクトの圧着条件

#### 1. 適用範囲

本規格は".040"シリーズ・リセプタクル・コンタクトの圧着条件について規定する。

#### 2. 適用コンタクト

型番: 173681 リセプタクル・コンタクト(連鎖状) 175062 " (バラ状)

#### 3. 各部の名称

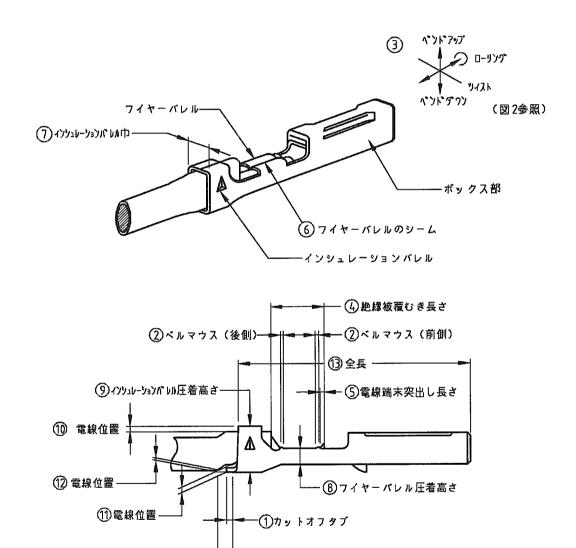


図 1

– 1mm

#### 4. 圧着条件

No.	項目		圧 着 条 件	備	考
1	カットオフタブ		0.25 mm 以下	第1図	1 1
2	ベルマウス	前側	$0 \sim 0.4  \mathrm{mm}$	] "	2
2	· \	後側	$0.15 \sim 0.65  \mathrm{mm}$		<b>3</b>
		ベンド	-4°~ +2°以内		
3	圧着による変形	ツイスト	3°以内*		3
		ローリング	5°以内		
4	電線絶縁被覆むき長さ		4 ~ 4.5 mm	"	4
5	電線端末突出し長さ		$0 \sim 1.5 \text{ mm}$	"	(5)
6	ワイヤバレルのシーム		芯線が見えないこと。	"	6
7	インシュレーションバレル幅	(圧着後)	2.05 mm 最大	"	<u> </u>
		上側	0.35 mm 最小	"	10
8	電線位置	下側(1)	0.35 "	"	11)
		下側(2)	0 "	"	(12)
9	コンタクト全長(カッティン)	グタブも含む)	14.95 mm 最大	"	(13)

<sup>\*</sup>ワイヤバレルはボックス部より外側に出てはならない。

### 5. 圧着データ

## 5. 1 アプリケータ (AVS ワイヤー)

				リイヤバレル圧着			インシュレーション圧着	É	上 上着部
コンタクト型番 (連鎖状)	電線サイズ (呼び)	アプ <sup>°</sup> リケータ 型番	(mm)	高さ±0.05 (mm) (第1図⑧)	ディスク	th (mm)	高さ (m) (第1図⑨)	ディスク (参照)	引張強度 (N)(注 1)
173681-1	0.3	755830-1	1.57	0.92	В	1 70	$3.7 \pm 0.1$	4	58.8 以上
-2	0.5	-3	"F"	1.02	A	1.78	3.7 = 0.1	5	88.3 "

#### 5. 1. 1 アプリケータ (AWG ワイヤー)

				リイヤバ レル圧着			インシュレーション圧剤	<b>4</b>	圧着部
コンタクト型番(連鎖状)	電線サイズ (呼び)	アプリケータ 型番	(mm) 中	高さ±0.05 (m) (第1図⑧)	ディスク	(mm)	高さ (mm) (第1図⑨)	ディスク (参照)	引張強度 (N)(注1)
173681-1	0.3(22 AWG)	567381-2	1.57	0.88	C	1 70	97+01	4	58.8 以上
-2	0.5(20 AWG)	-3	"F"	0.97	В	1.78	$3.7 \pm 0.1$	5	88.3 "

#### 5. 2 手動工具 (AVS ワイヤー)

	- c.c			リイヤバレル圧着		1	ソシュレーション圧着	圧着部
コンタクト型番(バラ状)	電線サイズ (呼び)	手動工具 型番	(mm)	高さ(m) (第1図⑧)	圧着部 記号	(mm)	高さ(mm) (第1図⑨)	引張強度 (N)(注 1)
175062-1	0.3	011700 1	1.57	0.74~0.90	В	1.78	$3.7 \pm 0.1$	58.8 以上
-2	0.5	911738-1	"F"	0.90~1.07	A	1.70	5.7 ± 0.1	88.3 "

## 5. 2. 1 手動工具 (AWG ワイヤー)

	電線サイズ		リイ	がが圧着	1	(ンシュレーション圧着	· 广关切 3136366
コンタクト型・(バラサ	新 (瓜でだ)	手動工具型番	(mm)	高さ (mm) (第1図⑧)	(mm)	高さ (mm) (第1図⑨)	圧着部 引張強度 (N)(注1)
175062-	1 0.3(22 AWG)	70700 1	1.57	0.74~0.90	1.78	$3.7 \pm 0.1$	58.8 以上
	2 0.5(20 AWG)	58522-1	"F"	0.90~1.02	1.78	3.7 ± 0.1	88.3 "

注1:圧着部引張強度は被覆部も含んだ値とする。

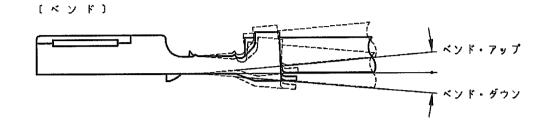
### 6. 適用電線

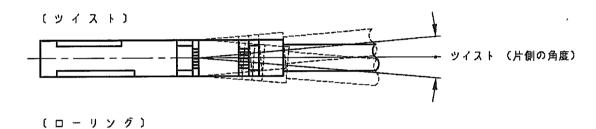
### 6. 1 適用電線 (AVS ワイヤー)

	呼び (mm²)	素線数/素線径(mm)	計算断面積	絶縁被覆 仕上り外径(mm)	電線記号 (参考)	電線規格
İ	0.3	7/0.26	0.37	1.8	AVS	(自動車用
	0.5	7/0.32	0.56	2.0	AVS	低圧電線)

## 6. 2 適用電線 (AWG ワイヤー)

呼び (mm²)	素線数/素線径(㎜)	計算断面積 (mm²)	絶縁被覆 仕上り外径(mm)	電線記号 (参考)	電線規格
0.3	7/0.25	0.35	1.8	AWG	(自動車用 低圧電線)
0.5	7/0.31	0.53	2.0		
0.5	19/0.17	0.42			





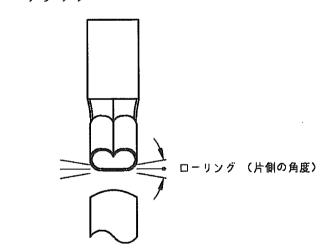


図 2