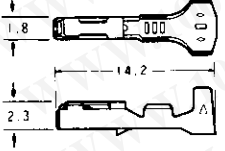
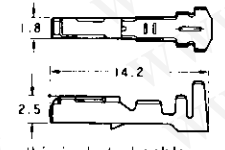
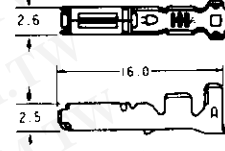
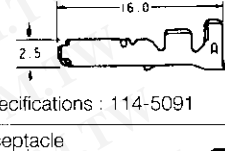
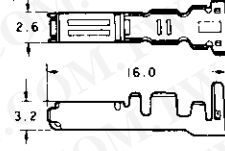
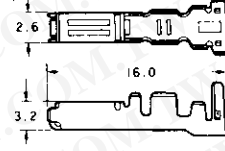


.040/.070 Hybrid I/O Connectors Wire to Board Applications

Receptacle Contact (For Hinge double-lock type)

Contact	Wire Range	Wire Ins. Diameter	Material/Finish	Part No.		Hand Tool No. (Instruction Sheet)
				S.T.	L.P.	
.040 Receptacle 	0.3-0.5mm ² (AWG#22-20)	Ø1.4-2.0mm	Copper Alloy/Pre-tin	173716-1	175061-1	91577-1 (411-5417)
			Copper Alloy/Sel. Gold	173716-2	175061-2	
Crimp Specifications : 114-5111						
.040 Receptacle 	0.3-0.5mm ² (AWG#22-20)	Ø1.1-1.3mm	Copper Alloy/Pre-tin	175094-1	—	—
			Copper Alloy/Sel. Gold	175094-2	—	
For an extra-thin jacketed cable. Crimp Specifications : 114-5133						
.070 Receptacle 	0.2-0.5mm ² (AWG#22-20)	Ø1.4-2.0mm	Brass/Pre-tin	173630-1	175026-1	91580-1 (411-5481)
			Brass/Sel. Gold	173630-2	175026-2	
.070 Receptacle 	0.5-1.25mm ² (AWG#20-16)	Ø2.0-2.6mm	Brass/Pre-tin	173631-1	175027-1	91573-1 (411-5480)
			Brass/Sel. Gold	173631-2	175027-2	
Crimp Specifications : 114-5091						
.070 Receptacle 	0.3-0.5mm ² (AWG#22-20)	Ø1.1-1.3mm	Brass/Pre-tin	175124-1	—	—
			Brass/Sel. Gold	175124-2	—	
.070 Receptacle 	0.5-1.25mm ² (AWG#20-16)	Ø1.3-1.8mm	Brass/Pre-tin	175095-1	—	—
			—	—	—	
For an extra-thin jacketed cable. Crimp Specifications : 114-5134						

Plug (Hinge double-lock type)

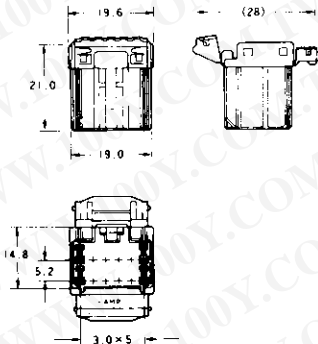
12
Pos.

Part Number : □-174913-□

■Part numbers of mating cap housings

76Pos. : □-178780-□ 76Pos. : □-174915-□

*Only .040 receptacle contact are accepted.



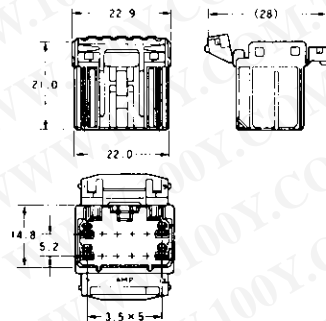
Part Number : □-175442-□

■Part numbers of mating cap housings

34Pos. : □-175444-□ 54Pos. : □-175448-□

38Pos. : □-178093-□

*Only .070 receptacle contact are accepted.



*The material of housing is of PBT.

*The figures in □ after part numbers vary according to housing colors, etc.

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

114-5111

Rev. A

Application Specification

(取付適用規格)

Crimping .040 Series Receptacle Contact

(.040 シリーズ・リセプタクル・コンタクトの圧着条件)

Following first 2 pages are English version and last 3 pages are Japanese version. This top sheet is not part of the specification but explains both of English and Japanese versions are available.

このトップシートに続く最初の 2 ページは英語版で、その後の 3 ページは日本語版です。このトップシートは、規格には含まれませんが、英語、日本語両方があることを説明しています。

NUMBER
114-5111

AMP SECURITY CLASSIFICATION
Customer Release

Application Specification

114-5111

Crimping .040 Series Receptacle Contacts

1. Scope:

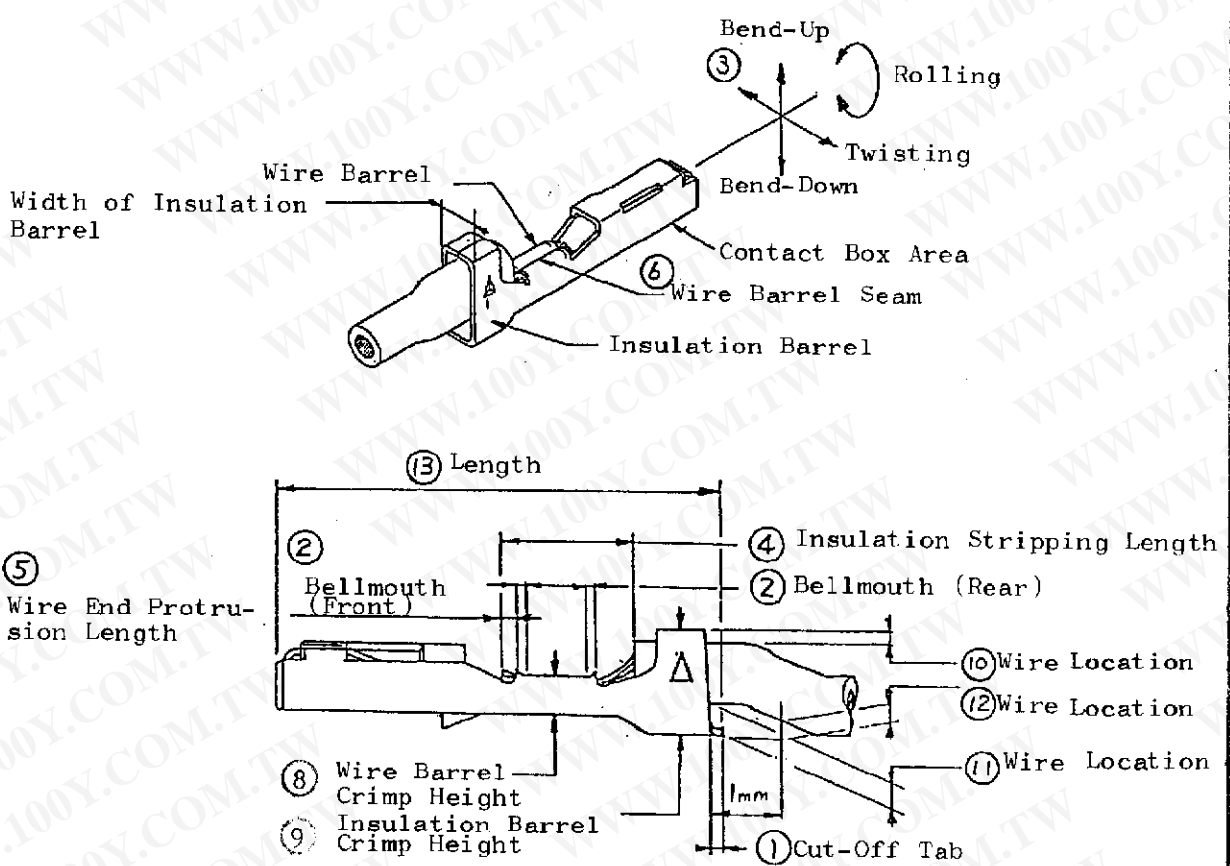
This specification provides crimping requirements of .040 Series receptacle contacts of the part numbers shown in Para. 2.

2. Applicable Contacts:

Part Numbers	Descriptions
173716 -	.040 Series Receptacle Contact (Strip Form)
175061 -	" " " " (Loose Piece Form)

3. Nomenclature:

For the purpose of this specification, the following nomenclature shall apply.



				DR <i>[Signature]</i> 1-23-91	AMP		AMP (Japan), Ltd. TOKYO, JAPAN	
				CHK <i>[Signature]</i> 1-30-91	LOC J A	NO 114-5111	REV A	
A	REVISED PER FJ00-1016-99			APP <i>[Signature]</i> 31 JAN 91				
O	Released RFA-1407			SHEET 1 OF 2		NAME Crimping .040 Series, Receptacle Contact		
LTR	REVISION RECORD			DR	CHK	DATE		

114-5111

NUMBER
Customer Release
AMP SECURITY CLASSIFICATION

4. Crimping Conditions:

No.	Nomenclature		Requirements	Remarks
1.	Cut-Off Tab Length		0.25mm max.	Fig. 1 1
2.	Bellmouth	(Front)	0 - 0.4mm	Fig. 1 ②
		(Rear)	0.15 - 0.65mm	
3.	Deformation after Crimping	Bend	-4° / +2° max.	Fig. 1 ③
		Twisting	3° max.	Fig. 1 ③
		Rolling	5° max.	Fig. 1 ③
4.	Wire Stripping Length		4.0 - 4.5mm	Fig. 1 ④
5.	Wire-End Protrusion Length		0 - 1.0mm	Fig. 1 ⑤
6.	Wire Barrel Seam		Wire must not be visible in seam.	Fig. 1 ⑥
7.	Insulation Barrel Width after Crimping		2.05mm max.	Fig. 1 ⑦
8.	Wire Locations	Upper	0.35mm min.	Fig. 1 ⑩
		Lower	0.35mm min.	Fig. 1 ⑪
		Lower	0 min.	Fig. 1 ⑫
9.	Contact Length (Cut-Off Tab Length Inclusive)		14.95mm max.	Fig. 1 ⑬

Note: After crimping, wire barrel must stay within the box framing profile.

5. Crimp Data:

5.1 Applicator Crimp:


Contact Part No. (Strip)	Wire Size (Nominal)	Applicator Number	Wire Barrel Crimp			Insulation Barrel Crimp			Crimp Tensile Strength (kg) (min.)
			Width	Height ± 0.05 mm Fig. 1 ⑧	Disc Ltr.	Width	Height Fig. 1 ⑨	Disc Ltr. (Ref.)	
173716-1	0.3	755840-1	1.57	0.92	B	1.78	3.7 ± 0.1	4	8.0
-2	0.5	755840-2	"F"	1.02	A			5	

5.2 Hand Tool Crimp:

Contact Part No. L/P Form	Wire Size (Nominal)	Hand Tool Number	Wire Barrel Crimp			Insulation Barrel Crimp		Crimp Tensile Strength (kg) (min.)
			Width	Height Fig. 1 ⑧	Crimp Symbol	Width	Height Fig. 1 ⑨	
175061-1	0.3	911738-1	1.57	0.74-0.90	B	1.78	3.7 ± 0.1	6.0
-2	0.5			0.90-1.07	A			9.0

6. Applicable Wires:

Wire Size (Nominal)	Number of Conductors / Diameter of a Conductor	Calculated Cross-sectional Area (mm ²)	Insulation Diameter (mm)	Wire Symbol (Ref.)	Applicable Wire Specification
0.3	7 / 0.26	0.37	1.8	AVS	Low Voltage Cables for Automobiles
0.5	7 / 0.32	0.56	2.0	AVS	

SHEET			AMP (Japan), Ltd. Kawasaki, Japan	
2 OF 2	LOC J	NO. A	114-5111	REV. A
NAME Crimping .40 Series Receptacle Contact				

取付適用規格 Application Specification

114-5111

.040 シリーズ・リセプタクル・コンタクトの圧着条件

Crimping .040 series Receptacle Contacts

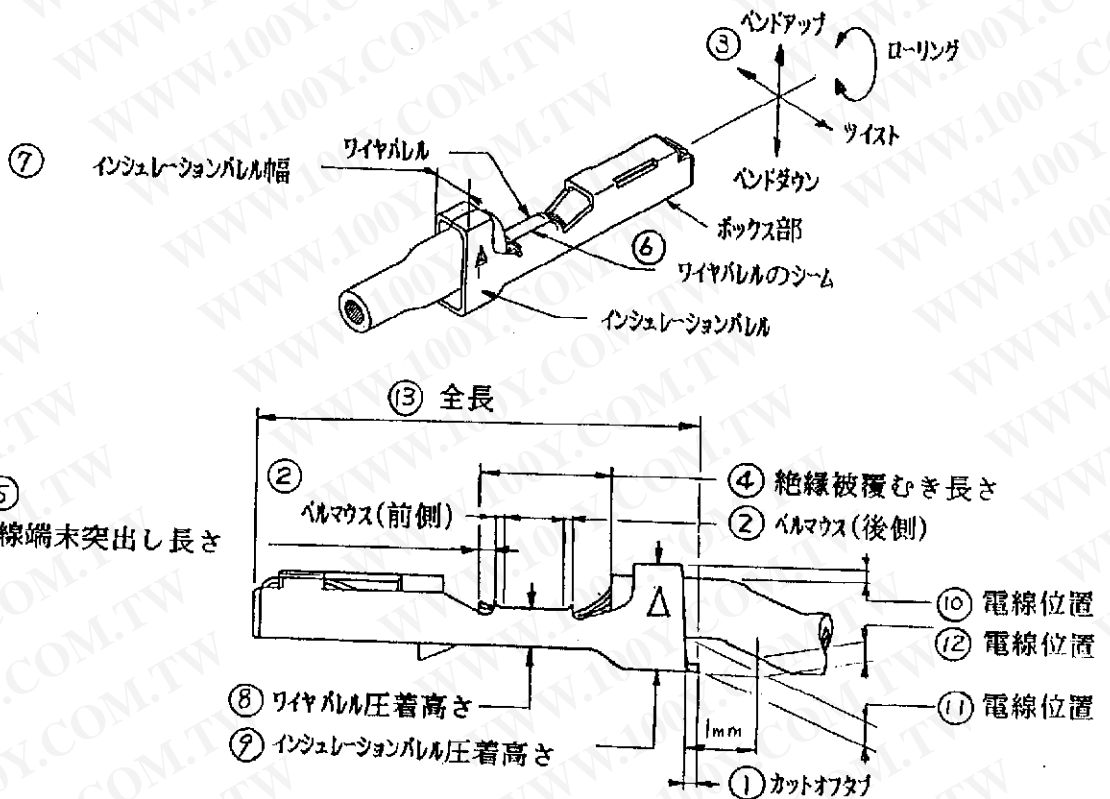
1. 適用範囲

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： 173716 リセプタクル・コンタクト (連鎖状)
 175061 " (バラ状)

3. 各部の名称



				作成： D. Matsumura 7. Nov. '89	分類： 取付適用規格
				検閲： K. Y. ... 9 Nov '89	コード： 114-5111
A REVISED PER FJ00-1016-99				承認： 9 Nov '89	改訂 A
0	作成	RFA-1407	DM Ky /hi	9.20	名称： .040シリーズ・リセプタクル・ コンタクトの圧着条件
改訂	改訂記録		作成	検閲	承認
昭和 62 年 2 月 24 日 制定			3 頁中 1 頁		

4. 圧着条件

No.	項目	圧着条件	備考
1	カットオフタブ	0.25mm以下	第1図 ①
2	ベルマウス	前側	0 ~ 0.4mm
		後側	0.15 ~ 0.65mm
3	圧着による変形	ベンド	-4° ~ +2°以内
		ツイスト	3°以内*
		ローリング	5°以内
4	電線絶縁被覆むき長さ	4 ~ 4.5mm	" ④
5	電線端末突出し長さ	0 ~ 1mm	" ⑤
6	ワイヤパレルのシーム	芯線が見えないこと。	" ⑥
7	インシュレーションパレル幅(圧着後)	2.05mm 最大	" ⑦
8	電線位置	上側	0.35mm 最小
		下側 (1)	0.35 "
		下側 (2)	0 "
9	コンタクト全長 (含カットオフタブ)	14.95mm 最大	" ⑬

注) ワイヤパ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 アプリケーター

コネクタ型番 (連鎖状)	電線サイズ (呼び)	アプリケーション 型番	ワイヤパレル圧着			インシュレーション圧着			圧着部 引張強度 (kg)
			幅	高さ±0.05 (第1図 ⑧)	ディスク	幅	高さ (第1図 ⑨) (参考)	ディスク	
173716-1	0.3	755840-1	1.57	0.92	B	1.78	3.7±0.1	4	8 以上
-2	0.5	-2	"F"	1.02	A				5

注) 表中の指示なき数値の単位はmm。

5.2 手動工具

コネクタ型番 (バラ状)	電線サイズ (呼び)	手動工具 型番	ワイヤパレル圧着			インシュレーション圧着		圧着部 引張強度 (kg)
			幅	高さ (第1図 ⑧)	圧着部 記号	幅	高さ (第1図 ⑨)	
175061-1	0.3	911738	1.57	0.74~0.90	B	1.78	3.7±0.1	6 以上
-2	0.5	-1		"F"	0.90~1.07			A

注) 表中の指示なき数値の単位はmm。

分類:

取付適用規格

標準の名称:

.040シリーズ・リセパクル
コネクタの圧着条件

標準のコード:

114-5111

改訂

A

2 頁

3 頁中

6. 適用電線

呼び	素線数/素線径(mm)	計算断面積 (mm ²)	絶縁被覆仕上り 外径 (mm)	電線記号 (参考)	電線規格
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

(工具設計 承認)

課 長	設計担当者
 20 OCT 89	J. KOGA 20 OCT 89

分類： 取付適用規格	標準の名称： .040 シェ-ス・リセパル・ シタの圧着条件	標準のコード： 114-5111	改訂 A	3頁 3頁中
---------------	--------------------------------------	---------------------	---------	-----------