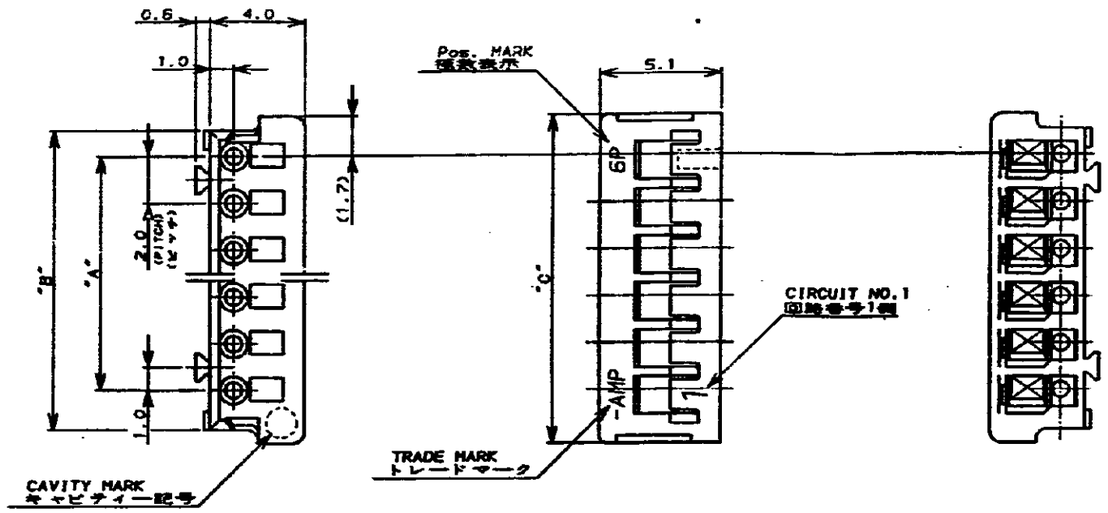
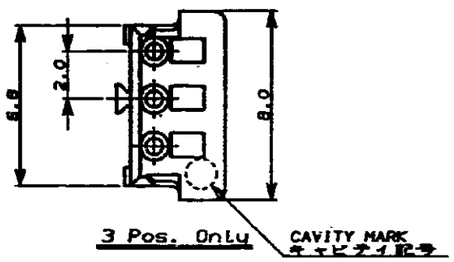




注：

⚠ 材料 : 66ナイロン (UL94V-0)

2. 適用製品規格 : 108-5297

3. 取付適用規格 : 114-5140

NOTES;

⚠ MATERIAL : 66 NYLON (UL94V-0)

2. PRODUCT SPEC. : 108-5297

3. APPLICATION SPEC. : 114-5140

	7-175778-5	5-175778-5	3-175778-5	1-175778-5	15	28.0	30.8	32.0
	7- -4	5- -4	3- -4	1- -4	14	26.0	28.8	30.0
	7- -3	5- -3	3- -3	1- -3	13	24.0	26.8	28.0
	7- -2	5- -2	3- -2	1- -2	12	22.0	24.8	26.0
	7- -1	5- -1	3- -1	1- -1	11	20.0	22.8	24.0
	7- -0	5- -0	3- -0	1- -0	10	18.0	20.8	22.0
	6- -9	4- -9	2- -9	-9	9	16.0	18.8	20.0
	6- -8	4- -8	2- -8	-8	8	14.0	16.8	18.0
	6- -7	4- -7	2- -7	-7	7	12.0	14.8	16.0
	6- -6	4- -6	2- -6	-6	6	10.0	12.8	14.0
	6- -5	4- -5	2- -5	-5	5	8.0	10.8	12.0
	6- -4	4- -4	2- -4	-4	4	6.0	8.8	10.0
	6- -3	4- -3	2- -3	-3	3	4.0	6.8	8.0
	6-175778-2	4-175778-2	2-175778-2	175778-2	2	2.0	4.8	6.0
	BLACK 黒色	YELLOW 黄色	BLUE 青色	NATURAL 自然色	Pos. 極数	A	B	C
	PART NO. 品番							

勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
http://www.100y.com.tw

TE Connectivity

WIRE RANGE	INSULATION DIA	NAME	圧着タイプ リセハウジング		
		CRIMP TYPE RECEPTACLE HOUSING (AMP CT CONNECTOR 2mm PITCH)			
MATERIAL NOTE ⚠ 注	FINISH	GENERAL TOLERANCE	SIZE	LOC	NUMBER
DR. T.NAKAMURA 4/6'90	DE. T.NAKAMURA	0<dim≦10 : ±0.2 10<dim≦30 : ±0.25 30<dim≦100 : ±0.3 ANGLES : ±3°	A3	J	C-175778
CHK. S.KIKUCHI 4/8'90	APP. S. [illegible] 4.9.90		SCALE 5-1	REV. D2	SHEET 1 OF 1

LTR	REVISION RECORD	DR	CHK	DA.E
D2	ECO-11-005294	RK	HMR	05APR 11

CUSTOMER DRAWING

C-175778 NUMBER

METRIC

3rd ANGLE PROJECTION

DIMENSIONS IN MILLIMETERS. DO NOT SCALE PRINT

PRINT DTD

114-5140
Rev. E1
Application Specification
(取付適用規格)
Crimping AMP 2.0mm Pitch CT Receptacle Contact
(AMP CT ｺﾈｸﾀ・2mm ﾋﾟｯﾁ・ﾘｾﾌﾟﾀｸﾙ・ｺﾝﾀｸﾄの圧着条件)

Following first 3 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 3 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。

AMP J-522 (Rev. MAR 91)

NUMBER: 114-5140

SECURITY CLASSIFICATION: Customer Release

114-5140

Application Specification

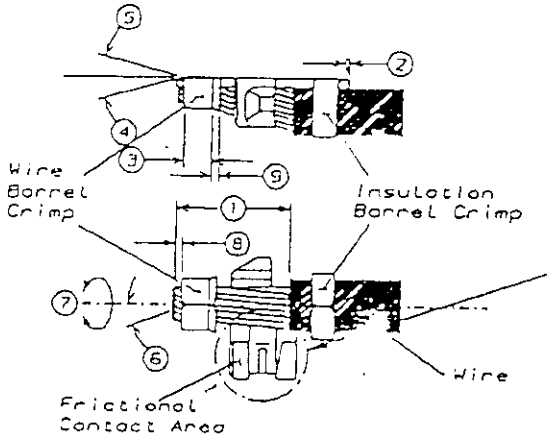
Crimping AMP 2.0mm Pitch, CT Receptacle Contact

1. Applicable Products:

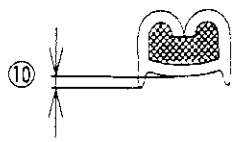
Descriptions	Part No.	Wire Size(mm^2)	Insulation Diameter (mm)
Receptacle Contact	1-175102-1	0.12-0.35	1.0-1.5

2. Crimping Conditons:

No.	Check Points	Specified Limit
①	Insulation Stripping Length (mm)	2.7-3.4
②	Cut-Off Tab Length (mm)	0.3mm max.
③	Wire Barrel Crimp Length (mm)	0.65mm min.
④	Bend-Up	3° max.
⑤	Bend-Down	1° max.
⑥	Twisting	3° max.
⑦	Rolling	3° max.
⑧	Wire End Protrusion Length (mm)	0.5mm max.
⑨	Bellmouth (Rear) (mm)	0~0.2mm (Ref).
⑩	Anvil Burr	0.2mm max.



Anvil Burr



NOTE
Insulation edge shall be kept off from mating contact area.

LTR	REVISION RECORD	DR	CHK	DATE
E1	REVISED FJ00-1126-00	H.H	Y.Y	7/10'00
E	REVISED FJ00-0091-99	E.C	S.K	1/9'99
D	REVISED FJ00-C 372-93	JF	S.K	8/31'93
C	Revised J-1800	A.B	S.K	7/22'92

DSI.

MWT

DR. A. Ono 13 Jan '92

CHK. S. Kubouchi

APP. S. Kubouchi 2/24 '92

SHEET 1 OF 3

AMP
Tyco Electronics AMP K.K.
Kawasaki, Japan.

LOC		NO	REV.
J	A	114-5140	E1

NAME Application Specification Crimping AMP 2.0mm Pitch, CT Receptacle Contact

3. Crimp Data.

Receptacle Contact Part No.	Application Tooling P/N	Wire Size mm²(AWG)	Wire Crimp Width (mm)	Wire Crimp Crimp Height ±0.05(mm)	Wire Crimp Disc Ltr.	Insulation Barrel Width (mm)	Insulation Crimp Height (mm)	Tensile Strength N(kg)
1-175102-1	939514-2	0.12(#26)	1.3	0.79	C	2.00	1.6 Max.	19.6 (2) Min.
		0.22(#24)		0.84	B			29.4 (3) Min.
		0.37(#22)		0.91	A			49.0 (5) Min.

4. To control appearance. (after crimping contact)

It covers some conditions which do not appear in this specification.

to control the apperance about contact for prevention as followings.

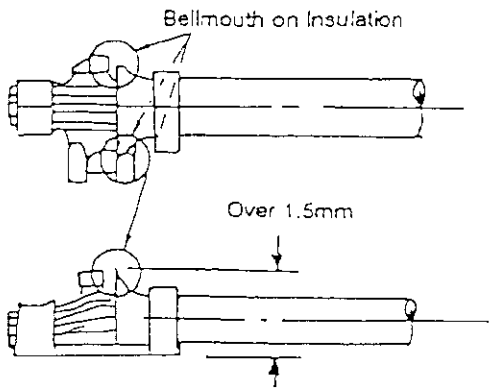


Fig-1

Bellmouth on Insulation
——— Over 1.5mm · · · NG

Reason:
Interference with housing cavity when inserting contact.

AMP Tyco Electronics AMP K.K. Kawasaki, Japan.

LOC		NO	REV
J	A	114-5140	E1

NAME Application Specification Crimping AMP 2.0mm Pitch, CT Receptacle Contact

SECURITY CLASSIFICATION: Customer Release

NUMBER: 114-5140

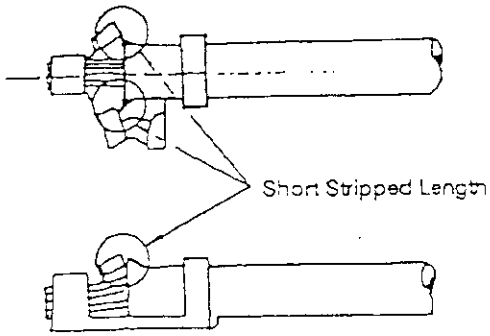


Fig-2

Short Stripped Length

——— Less than 2.7mm · · · NG

Reason:

Tip of insulation pushes contact spring causing deformation.

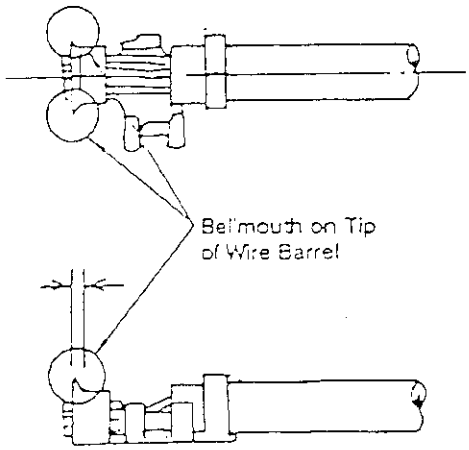


Fig-3

Bellmouth on tip of wire barrel

· · · · NG

Reason:

Interence with housing cavity when inserting contact.

SHEET 3 OF 3	AMP Tyco Electronics AMP K.K. Kawasaki, Japan.			
	LOC J	A	NO 114-5140	REV. E1
NAME Application Specification Crimping AMP 2.0mm Pitch. CT Receptacle Contact				

社内標準 (技術標準)	AMP タイコ エレクトロニクス アンプ 株式会社	適用事業所
管理基準：一般顧客用		全社

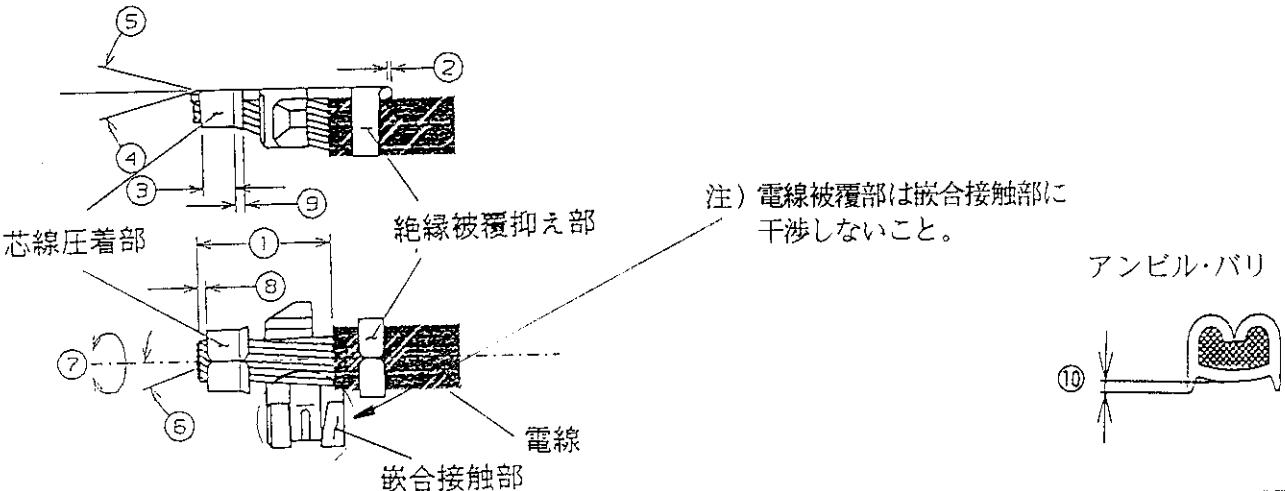
取付適用規格
114−5140
アンプ・CTコネクタ シリーズ・リセプタクル・コンタクトの圧着条件

1 適用製品

製品	型番	使用電線 [mm²]	被覆外径 [mm]
リセコンタクト	1-175102-1	0.12 - 0.37	1.0 - 1.5

2 圧着条件

No.	項目	規格値
1	電線被覆むき長さ(mm)	2.7 − 3.4
2	カットオフタブ	0.3mm 以下
3	有効圧着長さ	0.65mm 以上
4	ベンドアップ	3° 以下
5	ベンドダウン	1° 以下
6	ツイスト	3° 以下
7	ローリング	3° 以下
8	電線突出し長さ	0.5mm 以下
9	ベルマウス（後側）(mm)	0 − 0.2 参考
10	アンビル・バリ	0.2mm 以下



改訂	改訂記録	作成	検閲	承認	年月日
E1	改訂 FJ00-1126-00	H.H	9.7	7.4	7/10 '00
I	改訂 [illegible]	J.F	[illegible]	[illegible]	7/30 '93
C	改訂 J-1800	A.O	S.K	S.K	12/24 '92

作成：A. Ono 12/24/92
検閲：S. Kubouchi
承認：S. Kubouchi 12/24/92

分類：取付適用規格
コード：114−5140
改訂：E1

名称：AMP コモン・ターミネーション(CT) コネクタ 2mm ピッチ リセプタクル・コンタクトの圧着条件

配布 | 1989年2月15日 制定 | 3 頁中 1 頁

3.圧着データ

端子型番	工具型番	電線サイズ mm²(AWG)	芯線圧着部 巾 (mm)	芯線圧着部 圧着高さ ±0.05(mm)	芯線圧着部 ディスクの記号	絶縁被覆抑え部圧着巾 (mm)	絶縁被覆クリンプハイツ (mm)	圧着部引張強度 N(kg)
1-175102-1	939514-2	0.12(#26)	1.3	0.79	C	2.00	1.6以下	19.6 (2) 以上
		0.22(#24)		0.84	B			29.4 (3) 以上
		0.37(#22)		0.91	A			49.0 (5) 以上

4.圧着後のコンタクトの管理

圧着後のコンタクトについては、図1～図3に示すような外観の確認を行ない①ハウジングへの装着作業効率の悪化、②嵌合接触部の変形を防止するよう管理を行なって下さい。

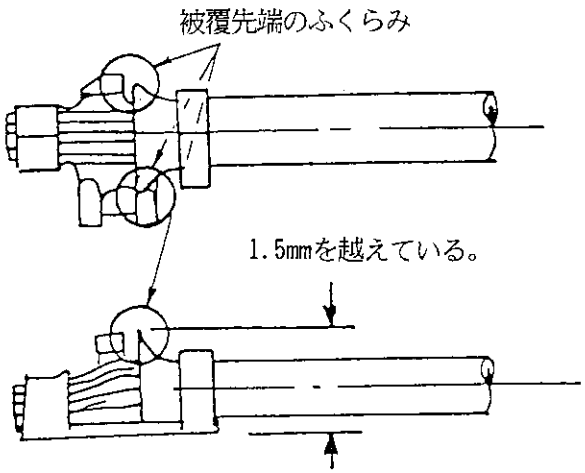


図1

被覆先端のふくらみ
1.5mmを越えている。－－NG

理由
被覆先端のふくらみに依って
ハウジング装着作業効率が悪化する。

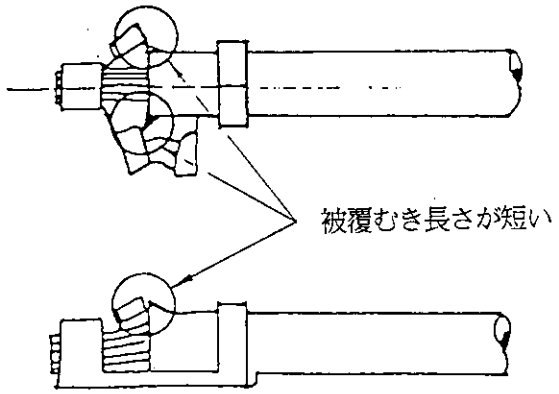


図 2

被覆むき長さが短い　　2.7㎜未満－－ＮＧ

理由
被覆先端でコンタクト嵌合部接触部
を変形させてしまう。

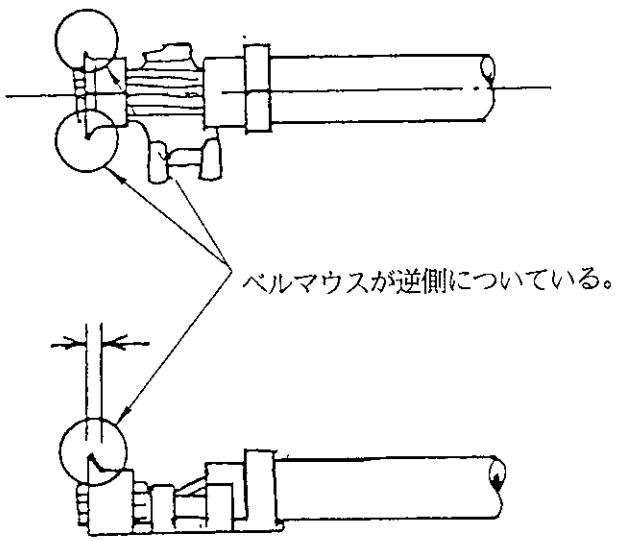


図 3

ベルマウスが逆側についている。－－ＮＧ

理由
ベルマウスがハウジングに引掛かり
ハウジング装着作業効率が悪化する。