

Crimping Receptacle Contacts of Multi-Interlock Connector (MIC)マルチ・インター・ロック・コネクタ (MIC) リセプタクル・コンタクトの圧着条件

Contents

First 3 pages following this top sheet : English version
Next 3 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 3 ページ : 英語版
次の 3 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)
L1	FJ00-1742-99	19 OCT 1999

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

Combine two language versions into one document. No change was made on product specification. Change non-SI unit to SI unit.

2ヶ国語の文書を一括管理とした。仕様内容に変更なし。非 SI 単位を SI 単位に換算。

Application Specification

Crimping Receptacle Contacts of
Multi-interlock Connector (MIC)

1. Scope:

This specification covers requirements for crimping receptacle contacts of Multi-interlock Connector (MIC).

2. Applicable Product Part Numbers:

The products of the following part numbers shall be governed under this specification.

170177, 170286, 170307, 170487 Receptacle Contact (Strip Form), 170351
170189, 170289, 170458 " " (Loose Piece), 170428

3. Nomenclature:

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

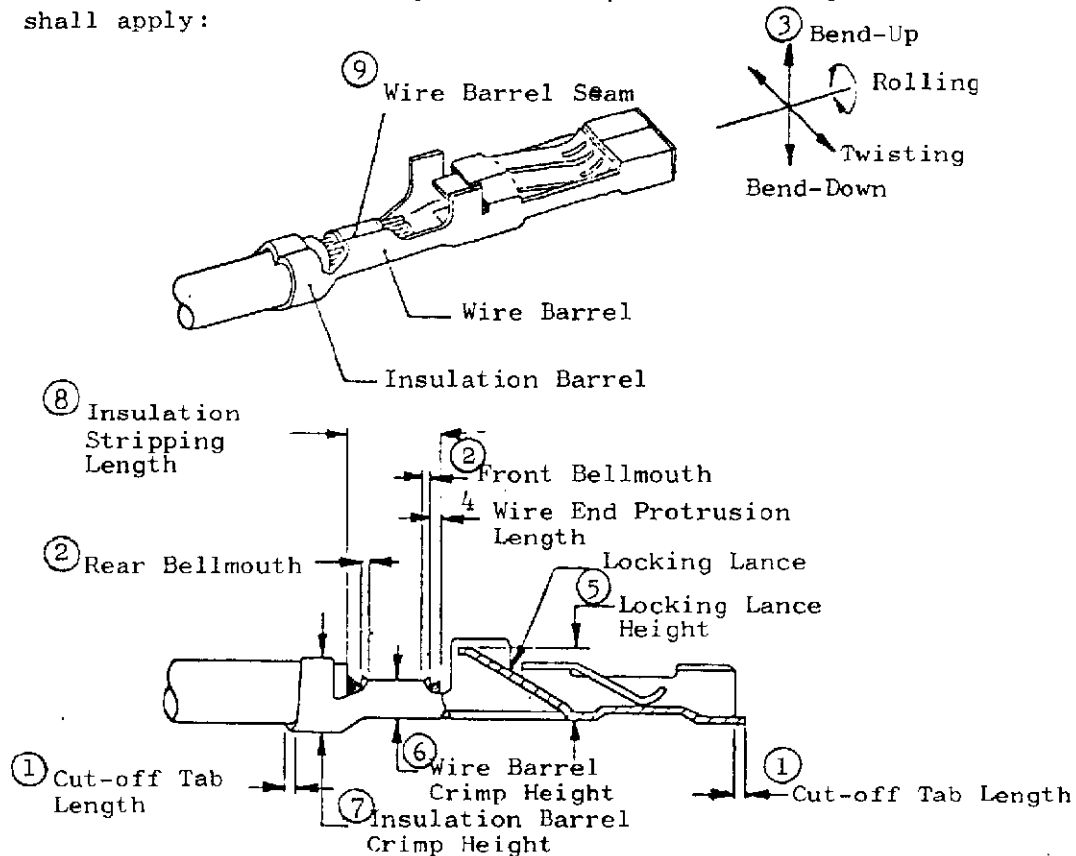


Fig. 1

L1	Revised FJ00-1742-99	KP	KK	1/600
L	Revised FJ00-1083-93	SO	KD	1/51.94
K	Revised RFA-2058	3.6	KO	1/169
J1	Revised RFA-1814	1/100	2.8	1/100
J	Revised RFA-640	1/100	1/100	1/100
H	Added 170487 RFA-526	1/100	1/100	1/100
G	Added 170458 RFA-492	1/100	1/100	1/100
F	Added 170286 & 170307 RFA-409	1/100	1/100	1/100
LTR	REVISION RECORD	DR	CHK	DATE

DR	4-25-80
CHK	4-25-80
APP	4-25-80
SHEET 1 OF 3	

AMPAMP (Japan), Ltd.
TOKYO, JAPAN

LOC	J	NO	A	114-5004	REV	L1
-----	---	----	---	----------	-----	----

Application Specification
Crimping Receptacle Contacts of
Multi-interlock Connector

114-5004

NUMBER

Customer Release

AMP SECURITY CLASSIFICATION

4.2.2 Hand Tool Application:							
Contact Part Number (Loose Piece)	Wire Size (mm ²) (Nominal)	Hand Tool Catalog No.	Insulation Diameter	Crimp Symbol	Wire Crimp Dimension of Hand Tool Dies	Barrel Height Checking Plug Gage Part Number	Crimp Tensile Strength (N) (Min.)
170189	0.5	755338-1	2.1-3.0	A	1.25-1.37	289901-262	68.6
	0.85						107.9
	0.5 + 0.5						68.6
170289	1.25		2.6-3.4	B	1.68-1.79	289901-261	156.9
	2.0						225.6
	0.5 + 0.85						68.6
170189 170289 170428	0.5	755339-1	2.1-3.0	A	1.25-1.37	/	68.6
	0.85						107.9
	0.5 + 0.5						68.6
	1.25		2.6-3.4	B	1.68-1.79	/	156.9
	2.0						225.6
	0.5 + 0.85						68.6
170458	0.3	724682-1	1.5-2.2	A	1.06-1.19	/	49.0
	0.5						68.6
	0.85		2.2-2.6	B	1.28-1.45		107.9

- Notes: (1) Insulation diameter indicates outer diameter of the wire applicable for crimping. When two wires are applicable, apply it for one wire.
(2) Unless otherwise indicated, all the dimensions are shown in mm.
(3) When the wires other than specified in Pata. 5 are used for termination, use of hand tool, 755339-1 is recommended.

5. Applicable Wires:

Wire Size (mm ²) Nominal	Strand Composition		Calculated Cross-sec- tional Area (mm ²)	Insulation Diameter (mm) Nominal	Applicable Specification
	No. of Strands	Diameter of a Strand			
0.3	12	/ 0.18 mm	0.31	1.5	JCS 246 Vinyl-insulated Wires for Communication Equipment
0.3	7	/ 0.26 mm	0.37	1.6	Low Voltage Wires for Automobile (Toyota's Private Specification)
				1.8	
0.5	7	/ 0.32	0.56	2.4	JIS C 3406
0.85	11	/ 0.32	0.88	2.4	Low Voltage Wires for Automobiles
1.25	16	/ 0.32	1.29	2.7	
2.0	26	/ 0.32	2.09	3.1	

SHEET



AMP (Japan) Ltd.
TOKYO, JAPAN

3 OF 3

LOC

J

A

NO

114-5004

REV

L1

NAME Application Specification
Crimping Receptacle Contacts of
Multi-interlock Connector

一般顧客用
管理基準

社内標準

(製造標準)

AMP

日本エー・エム・ピー株式会社

適用事業所

全社

取付適用規格

114-5004

マルチ・インターロック・コネクタ (MIC)

リセブタクル・コンタクトの圧着条件

1. 適用範囲

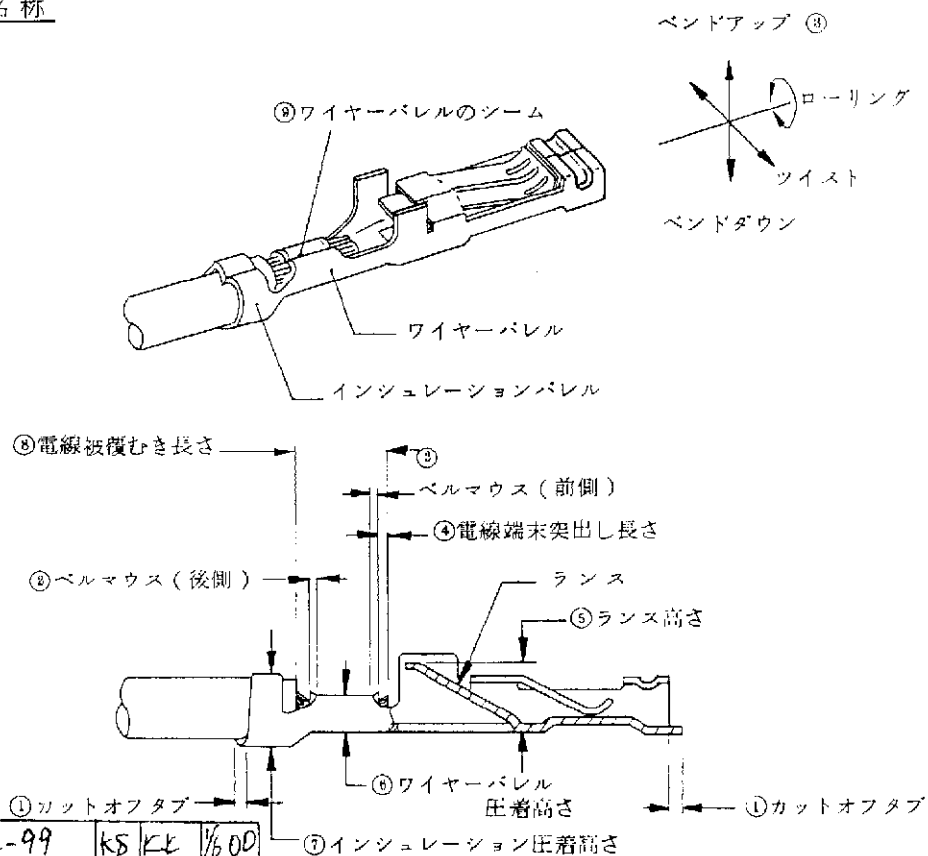
本規格はマルチ・インターロック・コネクタ (M.I.C) 用リセブタクル・コンタクトの圧着条件について規定する。

2. 適用コンタクト

型番: 170177, 170286, 170307
170351, 170487
170189, 170289, 170428, 170458

リセブタクル (連鎖状)
コンタクト
" (バラ状)

3. 各部の名称



L1	改訂 FJ00-1742-99	K5	KE	1/600
L	改訂 FJ00-1083-93	SC	KD	1/3194
K	改訂 RFA-2058	3K	KD	1/1092
J	170351, 170428 追加 RFA 640	my	KE	5/1703
H	170487 追加 RFA-526	my	KE	2/362
G	170458 追加 RFA-492	my	KE	5/61
F	170286, 170307 追加 RFA 409	my	KE	1/194
改訂	改訂記録	作成	検閲	承認

第1図

分類: 取付適用規格

コード: 改訂
114-5004 L1

名称: (MIC)
マルチ・インターロック・コネクタ
リセブタクル・コンタクトの圧着条件

配布

昭和 51 年 6 月 28 日 制定

1 頁
3 頁中

4. 圧着条件及び圧着データ

4.1 圧着条件

No.	対 象 型 番		圧 着 条 件		備 考
	項 目		170177, 170189 170286, 170289 170351, 170428	170307, 170487 170458	
1	カ ャ ャ ・ オ フ ・ タ ブ		0.5 mm 以下		第 1 図 - ①
2	ベルマウス	前 側	目視で確認できること。		第 1 図 - ②
		後 側			
3	圧着後の 変 形 量	ベンドアップ	7° 以下		第 1 図 - ③
		ベンドダウン	6° 以下		
		ツイスト	5° 以下		
		ローリング	10° 以下		
4	電線端末突出し長さ		0 ~ 2 mm		第 1 図 - ④
5	ラ ン ス 高 さ		3.4 ~ 4 mm		第 1 図 - ⑤
6	絶縁被覆むき長さ(参考)		4 ~ 5 mm	3.5 ~ 4.5 mm	第 1 図 - ⑧
7	ワイヤーバレルのシーム		シームは閉じていること。但し、開きがある場合は芯線の飛び出しがないこと。		第 1 図 - ⑨

4.2 圧着データ

4.2.1 アプリケーター

コンタクト型番 (連鎖状)	アプリケーター 型 番 (3)	電線サイズ (呼び)	ワイヤーバレル圧着			インショレーション バレル圧着			圧着部 引張強度 (N)
			巾	高さ (注1) (第1図-⑥)	ディスク	巾	高 さ (第1図-⑦)	ディスク (参考)	
170177	721348-1 または -2	0.5	2.3	1.30	D	3.56	3.7 最大	4	88.3 以上
		0.85		1.34	C			4	127.5 以上
		1.25		1.50	B			4	176.5 以上
170351 170286	722753-1 または -2 または -3	2	"F"	1.78	A	"F"	3.7 最大	5	264.8 以上
		0.5+0.5		1.50	B			3	88.3 以上
		0.5+0.85		1.50	B			3	88.3 以上
170307	722765-1 または -2	0.3	1.78	1.17	C	3.3	3.1 最大	3	49.0 以上
		0.5		1.27	B			4	88.3 以上
		0.85		1.41	A			4	127.5 以上
170487	751953-1 または -2	0.3	1.78	1.17	C	3.3	3.1 最大	5	49.0 以上
		0.5		1.27	B			5	88.3 以上
		0.85		1.41	A			5	127.5 以上

注：(1) ワイヤー・バレル圧着高さの公差は±0.05

(2) 表中の指示なき数値の単位はmm

(3) -1: マンホメータ用, -2: オートマシン用, -3: ストリップ・クランプマシン用

分類： 取付適用規格	標準の名称： マルチ・インターロック・コネクタ (MIC) リセプタクル・コンタクトの圧着条件	標準のコード： 114-5004	改訂 2 頁 3 頁中
---------------	---	---------------------	-------------------

4.2.2 ハンドルール

コンタクト 型番	電線サイズ (呼び)	ハンドツール 型番	絶縁被覆 外径	圧着部 記号	芯線圧着部 圧着高さ	ハンドツール 圧着高さ 管理ゲージ番号	圧着部 引張強度 (N)
170189 170289	0.5	755338-1	2.1~3.0	A	1.25 - 1.37	289901-262	68.6 以上
	0.85						107.9 以上
	0.5 + 0.5						68.6 以上
	1.25		2.6~3.4	B	1.68 - 1.79	289901-261	156.9 以上
	2.0						225.6 以上
	0.5 + 0.85						68.6 以上
170189 170289 170428	0.5	755339-1	2.1~3.0	A	1.25 - 1.37		68.6 以上
	0.85						107.9 以上
	0.5 + 0.5						68.6 以上
	1.25		2.9~3.4	B	1.68 - 1.79		156.9 以上
	2.0						225.6 以上
	0.5 + 0.85						68.6 以上
170458	0.3	724682-1	1.5~2.2	A	1.06 - 1.19		49.0 以上
	0.5						68.6 以上
	0.85		2.2~2.6	B	1.28 - 1.45		107.9 以上

注：(1) 絶縁被覆外径は、電線 1 本当りの被覆外径を示す。(但し、2 本圧着を除く。)

(2) 表中の指示なき数値の単位は mm。

(3) 5 項適用電線以外の電線を使用する場合のハンドツールは 755339-1 を推奨する。

5. 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 規 格
0.3	12/0.18	0.31	1.5 標準	JCS 246 通信機器用ビニール電線 (自動車用低圧電線)
0.3	7/0.26	0.37	1.6 又は 1.8 標準	
0.5	7/0.32	0.56	2.2 標準	JIS C 3406 自動車用低圧電線
0.85	11/0.32	0.88	2.4 標準	
1.25	16/0.32	1.29	2.7 標準	
2.0	26/0.32	2.09	3.1 標準	

工具設計グループ

設計者：

リーダー：

分類：

取付適用規格

標準の名称：マルチ・インターロック・コネクタ
(MIC) リセプタクル・コンタクトの圧着条件

標準のコード：

114-5004

改訂 3 頁

L 3 頁中