

一般顧客用
管理基準

社 内 標 準

(製 造 標 準)



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
Application Specification

114-1007-1

.140 インチ (3.56mm) 径メーテンロック・ピン

ならびにソケット・コンタクトの圧着条件

MATE-N-LOK.140 Diameter

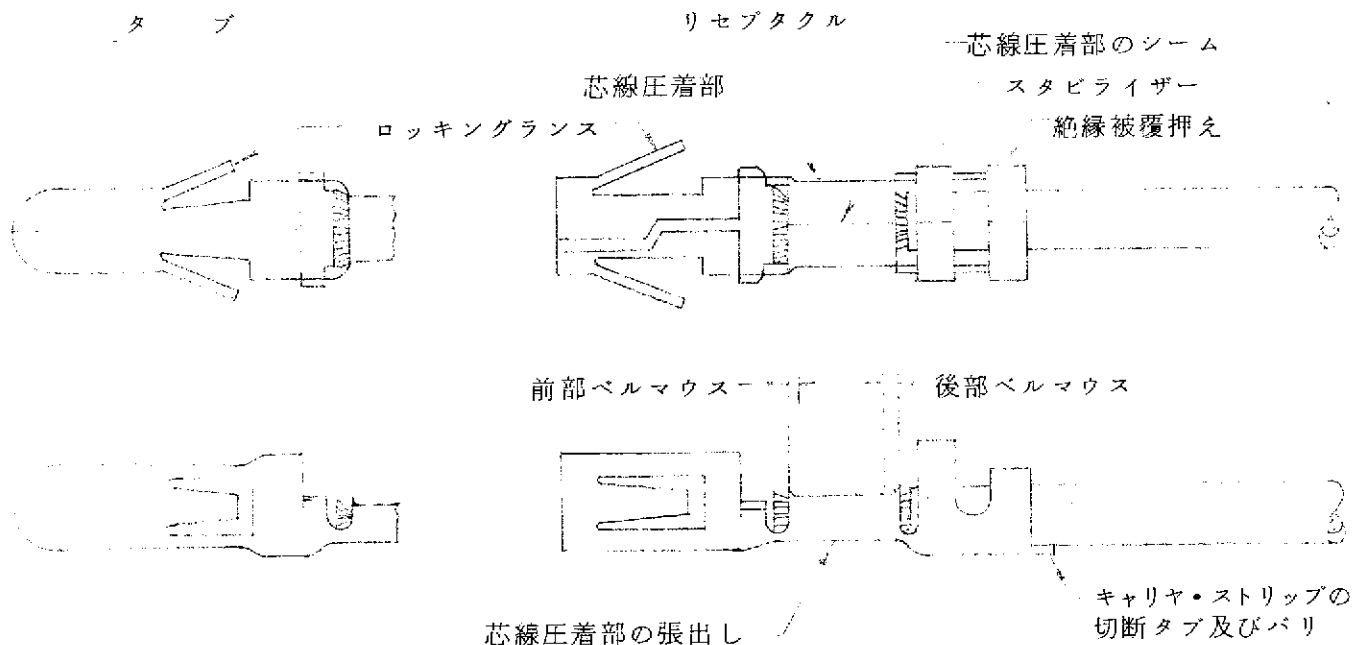
Pin & Socket Contacts

1. 適 用 範 囲

本規格は、.140 インチ (3.56mm) 径メーテンロック (MATE-N-LOK[※]) ピンならびにソケット・コンタクトの圧着条件について規定している。この条件は手動工具及び自動圧着機の双方によって圧着されるコンタクトについて適用される。本規格に網羅されている製品に関するそれぞれの電線サイズ、絶縁被覆径等については表 2 及び表 3 を参照のこと。

2. 部 分 名 称

図 1



* AMP 登録商標

				作成: 7-25-77		分類: 取付適用規格 Application Specification	
EC 0990-1290-98 11.11.98				検閲: 7-25-77		コード: 114-1007-1	
O	改訂			承認: 7-25-77		改訂 O	
改訂	改訂記録	作成	検閲	承認	年月日	名称: .140インチ(3.56mm)径メーテンロック・ピン ならびにソケット・コンタクトの厚着条件 MATE-N-LOK.140 Diameter PIN & Socket Contacts	
昭和 年 月 日 制定				1 頁 5 頁中			

配布

単位 mm (吋)

3. 圧着と寸法的必要条件

3.1 電線の切断と被覆むき

A. 被覆むき長さ

絶縁被覆の被覆むき長さは表2及び表3に示すものであること。

B. 作業上の注意

被覆むき作業にあたっては、より線であっても単線であっても損傷、すり傷、切断、ほつれ等が生じないように適切な注意を払うこと。

3.2 キャリヤ・ストリップの切断タブ及びバリ

A. 切断タブ

切断タブの長さは0.4(.015)をこえないこと。

B. バリ

切断タブのバリは0.13(.005)をこえないこと。

3.3 芯線圧着部の圧着

A. 圧着寸法及び形式

圧着高さ、巾及び形式は表2及び表3に示すものであること。

B. 芯線圧着部の張出し

芯線圧着部の張出しは0.18(.007)をこえないこと。

C. 芯線圧着部のシーム

芯線圧着部のシームはすべてのより線を含むように適切に閉じていなければならない。より線にゆるみがなく、圧着部シームの外側にはみ出しているより線がないこと。

D. ベルマウス

(1) 後部ベルマウスの長さは0.25-0.77(.010-.030)であること。

(2) 前部ベルマウスの長さは最大0.38(.015)であること。

E. 導体の位置づけ

(1) 電線の端末は圧着後、芯線圧着部前端とつら一か、突き出ても最大2.4(.094)であること。

(2) 絶縁被覆径3.8(.150)未満の場合は、絶縁被覆と導体の両方がスタビライザーと芯線圧着部との間に見えるようにすること。芯線圧着部で絶縁被覆を圧着しないよう注意を払うこと。絶縁被覆径が3.8(.150)以上の場合は、導体と絶縁被覆の両方がスタビライザーと絶縁被覆押えとの間に見えるようにすること。

3.4 絶縁被覆押えの圧着

A. 圧着寸法と形式

(1) 圧着巾と形式は表2及び表3に示すものであること。

分類： 取付適用規格	標準の名称：.140インチ(3.56mm)径メーテン ロック・ピンならびにソケット・コンタクトの圧着条件	標準のコード： 114-1007-1	改訂 0	2/5頁
---------------	---	-----------------------	---------	------

- (2) 圧着された絶縁被覆押えはどの部分でも $4.83 (.190)$ 径のスタビライザーの外側に $0.13 (.005)$ より以上出ないようにすること。これは AMP ゲージ 578957 及び 679648 を用いてチェックすること。

B. 作業上の注意

圧着作業にあたっては、絶縁被覆に切損または破損が生じないよう適切な注意を払うこと。

3.5. ロッキング・ランス

ロッキング・ランスに変形を生じないこと。

3.6 スタビライザーの圧着

A. 圧着寸法と形式

- (1) 圧着径と形式は表 2 及び表 3 に示すものであること。
- (2) 圧着されたスタビライザーの中心はソケットの $4.11-4.22 (.162-.166)$ 外径寸法と同心の直径 $0.38 (.015)$ の円内にあること。これは AMP ゲージ 578957 及び 679648 を用いてチェックすること。
- (3) 圧着されたスタビライザーの直径の中心はピンの前部外径寸法 $3.30-3.61 (.138-.142)$ と同心の直径 $0.38 (.015)$ の円内にあること。AMP ゲージ 578957 及び 679648 を用いてチェックすること。

B. ツイストまたはロール

圧着部にはコンタクトの使用の妨げとなるようなツイストまたはロールが生じないこと。

単位 mm [吋]

分類： 取付適用規格	標準の名称： $.140$ インチ (3.56mm) 径 メーテンロック ピンならびにソケット・コンタクトの圧着条件	標準のコード： 114-1007-1	改訂 0	3/5 頁
---------------	--	-----------------------	---------	-------

表 2 自動圧着機による圧着寸法表

コンタクト型番	電線 本数	ワイズ mm (AWG)	絶縁被覆 径 mm (インチ)	被覆 むき長さ mm (インチ)	芯線圧着部 mm (インチ)		絶縁被覆押え圧着部 mm (インチ)		外形 mm (.005)	形式	圧着部 mm (インチ)
					高さ mm (.002)	形式	巾	形式			
ピン ソケット	1	200-227 (14)			±0.05 (.002)	クリンパー	アンビル	クリンパー	4.83 (.190)	アンビル	スタビライザ-圧着部 mm (インチ)
		1.25-1.42 (16)	3.8 (.149)以下	5.4±1.6 (.250±.062)	2.54 (.100)	F	F	クリンパー	4.83 (.190)	クリンパー	アンビル
		0.75-0.89 (18)			1.40 (.055)						
		0.50-0.56 (20)			1.30 (.051)						
61627 61626	1	2.00-2.27 (14)			1.80 (.071)						
		1.25-1.42 (16)	3.8-4.6 (.150-.180)	7.9±0.8 (.312±.031)	2.54 (.100)	F	F	F	4.57 (.180)	F	クリンパー
		0.75-0.89 (18)			1.40 (.055)						
		0.50-0.56 (20)			1.30 (.051)						
350201 350200	1	4.60-5.27 (10)			2.54 (.100)						
		3.08-3.37 (12)	3.8 (.149)以下	5.4±1.6 (.250±.062)	3.56 (.140)	F	F	F	4.57 (.180)	F	クリンパー
		2.00-2.27 (14)			1.78 (.070)						
		4.60-5.27 (10)			2.54 (.100)						
350201 350200	1	3.08-3.37 (12)	3.8-4.6 (.150-.180)	7.9±0.8 (.312±.031)	3.56 (.140)	F	F	F	4.57 (.180)	F	クリンパー
		2.00-2.27 (14)			1.78 (.070)						
		4.60-5.27 (10)			2.54 (.100)						
		3.08-3.37 (12)	3.8-4.6 (.150-.180)	7.9±0.8 (.312±.031)	3.56 (.140)	F	F	F	4.57 (.180)	F	クリンパー

分類:

取付適用規格

標準の名称: .140インチ(3.56mm)径メーテンロック
ピンならびにソケット・コンタクトの圧着条件

標準のコード:

114-1007-1

改訂

0

4/頁
5

表 2 手動工具による圧着寸法表

コネクタ型番	電線 サイズ (AWG)	絶縁被覆 径 (mm)	絶縁被覆 長さ (mm)	芯線 (インチ)		絶縁被覆圧着部 (インチ)		スタプライザー圧着部 (インチ)		手動 工具 型番
				巾	高さ	形式	巾	高さ 最大	形式	
ピン ソケット	2.00-2.27 (14)									90247-1
	1.25-1.42 (16)									
	0.75-0.89 (18)	3.8 (.149) 以下	5.4±1.6 (.250± .062)	2.29 (.090)		F	4.06 (.160)	4.95 (.195)	F O	
	0.50-0.56 (20)									
350389 350388	2.00-2.27 (14)									90247-1
	1.25-1.42 (16)									
	0.75-0.89 (18)	3.8-4.6 (.150- .180)	7.9±0.8 (.312± .031)	2.29 (.090)		F	4.06 (.160)	4.95 (.195)	F O	
	0.50-0.56 (20)									
350391 350390	4.60-5.27 (10)									69710 ダイイン サート 90306-1 付き
	3.08-3.37 (12)									
	2.00-2.27 (14)	3.8 (.149) 以下	5.4±1.6 (.250± .062)	3.56 (.140)		F	4.06 (.160)	4.95 (.195)	F O	
	4.60-5.27 (10)									
	3.08-3.37 (12)	3.8-4.6 (.150- .180)	7.9±0.8 (.312± .031)	3.56 (.140)		F	4.06 (.160)	4.95 (.195)	F O	90306-1 付き
	2.00-2.27 (14)									

分類： 取付適用規格

標準の名称：.140インチ(3.56mm)径マーテンロック
ピンならびにソケット・コンタクトの圧着条件標準のコード：
114-1007-1改訂
O

5/5頁