

社内標準
(技術標準)



日本エー・エム・ピー株式会社

適用事業所

全社

管理基準：一般顧客用

114-5174

取付適用規格

メトリック・インターコネクト・システムの圧接条件

1. 適用範囲

本規格は、自動機 (DECAM) 及び手動工具 (MINI PRESS) 双方による圧接条件に付いて規定する。

2. 適用コネクタ

適用コネクタは本規格の最終頁に示す。

3. 各部の名称及び圧接条態

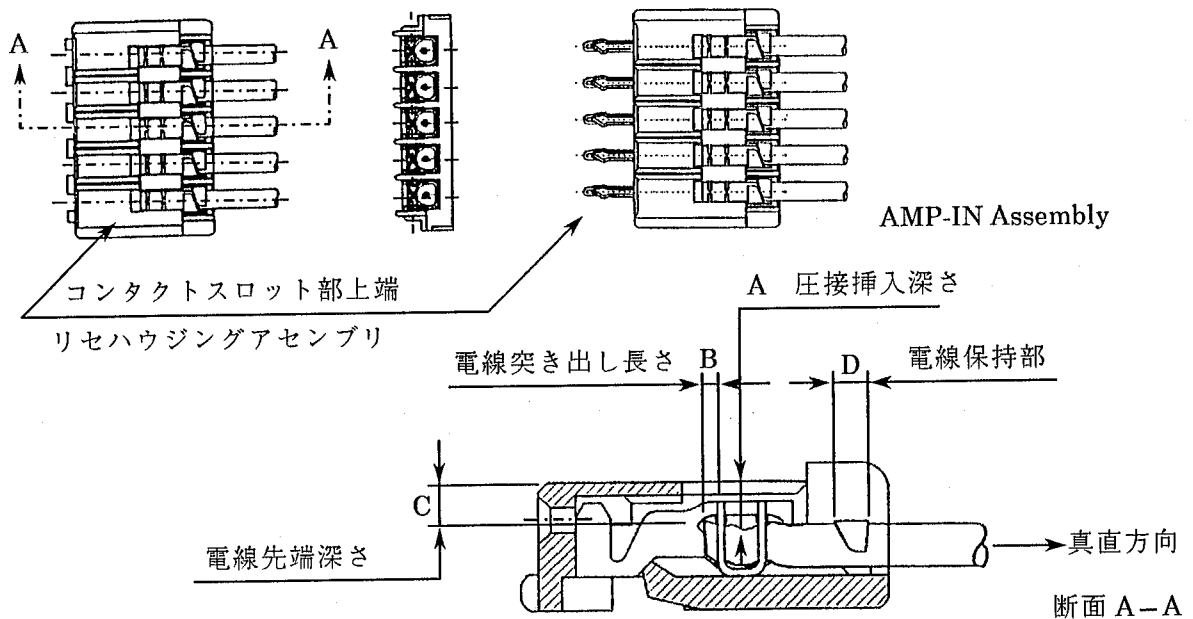
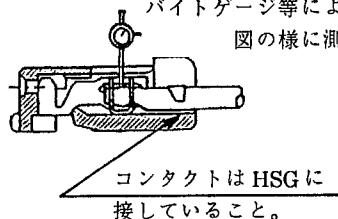
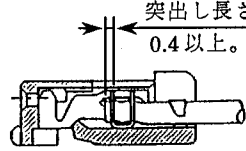
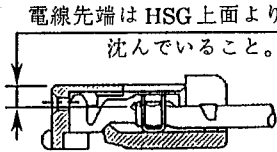
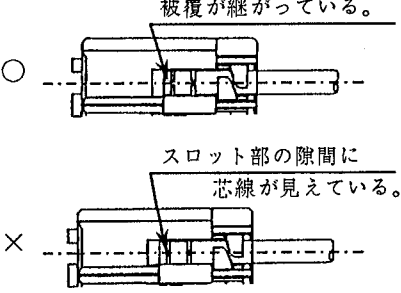
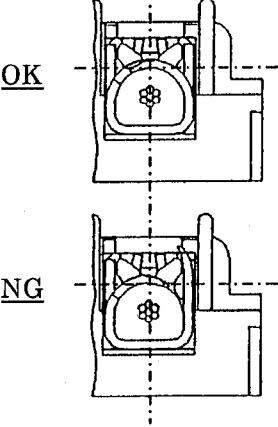


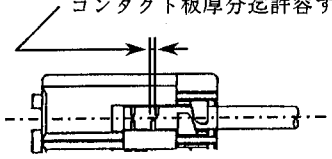
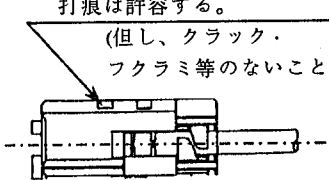
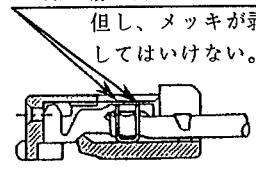
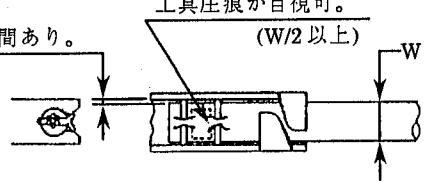
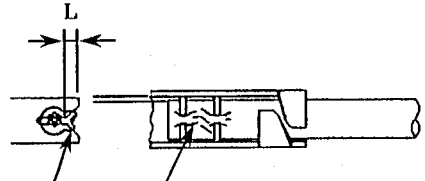
Fig. 1

						作成:	8/5 '92	分類:	取付適用規格	
						A. Ono				
						検閲:		コード:	114-5174	改訂 B
B	改訂 FJ00-1788-94	A.O	S.K	S.K	12/20/94	S. Kubouchi				
A	改訂 FJ00-1156-94	A.O	S.K	S.K	9/19/94					
0	制定 RFA-2038	A.O	S.K	S.K	8/5 '92	承認:	8/5 '92	名称:	メトリック・インターコネクト・システムの圧接条件	
改訂	改訂記録	作成	検閲	承認	年月日	S. Kubouchi				
配布	年月日制定		4頁中 1頁							

4. 圧接条件及び判定基準

(判定基準の図はリセハウジングアセンブリであるが、AMP-INも同様である。)

No.	項目	圧接条件	判定基準
1	圧接挿入深さ (図-A)	電線の挿入は電線サイズ及び絶縁被覆外径とは関係なく、第1図に示したハウジング上端から電線被覆上の工具圧痕部までの寸法は $1.25^{+0.1}_{-0.2}$ の範囲内であること。	 <p>バイトゲージ等により 図の様に測定</p> <p>コンタクトはHSGに 接していること。</p>
2	電線突出し長さ (図-B)	圧接された電線の先端突出し長さは第1図に示したコンタクト・スロット部とハウジング内壁間の寸法“B”が0.4 mm以上であること。 但し、極端に長いものはいけない。	 <p>突出し長さは 0.4以上。</p>
3	電線先端深さ (図-C)	ハウジング上面より電線先端被覆が出ない範囲で許容する。	 <p>電線先端はHSG上面より 沈んでいること。</p>
4	電線の芯線露出	電線の被覆が破れ、芯線が見えてはいけない。	 <p>被覆が継がっている。</p> <p>スロット部の隙間に 芯線が見えている。</p>
5	電線保持状態 (図-D)	圧接された電線は右図に示した様にコンタクトのインレーションパレルによって、押さえ込まれていること。	 <p>OK</p> <p>NG</p>

No.	項目	圧接条件	判定基準
6	コンタクト・スロット 上端の位置	圧接後コンタクト・スロット部上端は全極一列に整列していること。但し、コンタクト上端部ズレは、0.2(コンタクト板厚分)まで許容。	判定基準  コンタクト板厚分迄許容する。
7	コンタクト及び ハウジングの損傷	・ 圧接後のハウジング及びコンタクト・スロット部に工具による損傷の形跡が有ってはならない。 但し、コンタクト・インスレーションバレルの打痕、擦り傷は許容する。	(ハウジング) 打痕は許容する。 (但し、クラック・フクラミ等のないこと。)  (コンタクト) 擦り傷は許容する。 但し、メッキが剥離してはいけない。 
8	電線の芯ずれ	・ 圧接された電線はコンタクトのセンターに位置すること。 ・ 圧接後コンタクト・スロット部上端4ヶ所が左右均一な状態に見えること。 正常結線状態 ① 工具圧痕が電線の中心にある。 ② 被覆かぶりが、①②均等。	良品限度 隙間あり。 工具圧痕が目視可。(W/2以上)  芯線ずれ、被覆片寄り、NG。  工具圧痕が無い。又は、不充分。 被覆かぶり、L/2以上。
9	その他	一度空圧接後のコネクタは再使用してはいけない。	

5. 電線保持力 (規格値は全て実測値判定とする。)

真直方向 (第 1 図参照) への電線保持力を下表に示す。

電線サイズ	真直方向保持力
AWG #28	2.0 kg 以上
AWG #26	2.0 kg 以上
AWG #24	2.0 kg 以上
AWG #22	2.0 kg 以上

6. (1) 適用電線範囲

電線サイズ (呼び)	素線数 / 素線径	計算断面積 (mm ²)	被覆仕上り外径 (mm)	適用電線
AWG #28	7/0.127	0.09	1.00~1.50	UL1061
AWG #26	7/0.16	0.14		UL1007
AWG #24	7/0.203	0.22		UL2651
AWG #22	7/0.26	0.37	1.30	UL2651

(2) 適用コネクタ

名 称	製品型番	適用電線
リセハウジングアセンブリ	□-177534-□	UL-1007 AWG #28~#24 UL-1061
AMP-INアセンブリ	□-179414-□	UL-1007 AWG #28, #26 UL-1061
	□-179436-□	UL-1007 AWG #24 UL-1061
AMP-IN アセンブリ極性付	□-179548-□	UL-1007 AWG #28, #26 UL-1061
	□-179549-□	UL-1007 AWG #24 UL-1061
リセハウジングアセンブリ	□-179872-□	UL-2651 AWG #22