

1. 適用範囲

1.1 内容

本規格は、エアバッグ コラムコネクタの製品性能、試験方法、品質保証の必要条件を規定している。適用製品名と型番は付表 1 の通りである。

2. 参考規格類

以下規格類は本規格中で規定する範囲内に於いて、本規格の一部を構成する。万一本規格と製品図面の間に不一致が生じた時は、製品図面を優先して適用すること。万一本規格と参考規格類の間に不一致が生じた時は、本規格を優先して適用すること。

2.1 AMP 規格

- A. 109-5000 : 試験法の一般条件
- B. 114-5217 : 取付適用規格 040 Ⅲ (非防水) コンタクト、リセプタクルの圧着条件
- C. 501-5337 : 認定試験報告書

2.2 民間団体規格

- A. JASO D605 自動車コネクタ
- B. JASO D611 自動車用薄肉低圧電線
- C. JIS C3406 自動車用低圧電線

3. 一般必要条件

3.1 設計と構造

製品は該当製品図面に規定された設計、構造、物理的寸法をもって製造されていること。

3.2 材 料

A. コンタクト

a. リセプタクル コンタクト

: すずめっき済み、又は金めっき付銅合金

b. タブ コンタクト

: すずめっき済み、又は金めっき付黄銅条

B.ハウジング : PBT

3.3 定 格

使用温度範囲 $-40^{\circ}\text{C}\sim 105^{\circ}\text{C}$ (周囲温度+通電による温度上昇も含む。)

3.4 性能必要条件と試験方法

製品は Fig. 1に規定された電氣的、機械的、及び耐環境的性能必要条件に合致するよう設計されていること。試験は特別に規定されない限り室温下で行われること。

3.5 性能必要条件および試験手順の要約

項番	試験項目	規格値		試験方法	
3.5.1	製品の確認検査	製品図面と AMP 取付適用規格の必要条件に合致していること。		目視により、コネクタの機能上支障をきたす損傷を検査する。	
電 気 的 性 能					
3.5.2	耐電圧	端子は、亀裂、破損、曲がり、めっき剥がれ、錆等の欠点のないこと。ハウジングは、亀裂、溶解、ガタ、部品のはずれ等の欠点のないこと。沿面放電、フラッシュオーバー等がないこと。		嵌合したコネクタ。 1 KV AC 1 分間印加。 隣接したコンタクト間及びコンタクトとハウジング間で測定。 Fig. 2 参照	
3.5.3	絶縁抵抗	100 MΩ 以上 (初期) 100 MΩ 以上 (終期)		嵌合したコネクタ。 隣接するコンタクト相互間、及びコンタクトとハウジング間に、 500 V DC 印加。 Fig. 2 参照	
3.5.4	コネクタ挿入力	6 極 : 49N 以下 8 極 : 58~78N		挿入及び引抜きに要する力を測定。 操作速度 100mm/分	
3.5.5	コネクタ引抜き力	6 極 : 49N 以下 8 極 : 78N 以下			
3.5.6	ハウジングロック強度	98N 以上		ハウジングロック強度を測定。 操作速度 20mm/分	
3.5.7	コンタクト装着力	9.8N 以下		コンタクトをハウジングに装着するのに要する力を測定。	
3.5.8	コンタクト保持力	ランスのみ : 39.2 N 以上 2 重係止 : 98N 以上		コンタクト引抜き力を軸方向に加えること。 操作速度 : 200 mm/分	
3.5.9	圧着部引張強度	電線サイズ		圧着したコンタクトを試験機に固定し、軸方向引張力を電線に加える。 操作速度 : 200 mm/分	
		引張強度 (MIN)			
		mm ²	AWG		N
		0.3	#22		58.8
		0.5	#20	88.2	

Fig. 1

3.6 製品認定試験の試験順序

試験項目	試験グループ				
	1	2	3	4	5
	試験順序 (a)				
製品の確認検査	1,4	1	1	1	1
耐電圧	2				
絶縁抵抗	3				
コネクタ挿入力		2			
コネクタ引抜き力		3			
ハウジング ロック強度			2		
コンタクト装着力				2	
コンタクト保持力				3	
圧着部引張強度					2

- (a) 欄内の数字は試験を実施する順序を示す。
- (b) 試料数 : 評価に用いる試料数は各グループ毎に、コンタクト単体の場合20セット、コネクタの場合3セット以上で行うものとする。

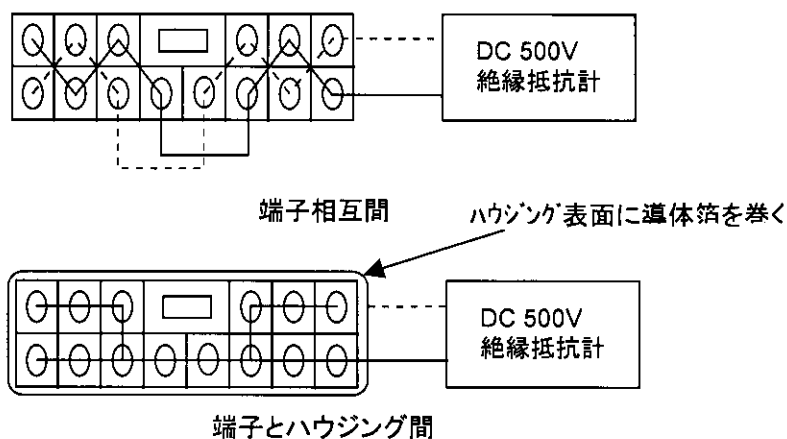


Fig. 2

適用製品名と型番は附表 1 の通りである。

附表 1

型 番	品 名
316836	.040 Ⅲ (非防水) リセプタクルコンタクト (S) すずめつき
316837	.040 Ⅲ (非防水) リセプタクルコンタクト (S) 部分金めつき
1318825-7	6極 プラグハウジング アセンブリ, エアバック コラム コネクタ
1318828-6	8極 プラグハウジング アセンブリ, エアバック コラム コネクタ

(a) 評価に使用する適応キャップ ハウジング アセンブリは規定の寸法であること。(R1318825-GEN 参照)