

1. 適用範囲

1.1 内容

本規格は、040/187 パワー ステアリング ユニットの製品性能、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附表 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. 114-5159 : 取付適用規格 040 II リセプタクル及びタブコンタクトの圧着条件
- 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. 501-5288 : 試験報告書

2.2 民間団体規格

- A. JASO D605 自動車多極コネクタ
- B. JASO D7101 プラスチック成形部品の試験方法
- 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

種類	材料	仕上
タブ(オス)	黄銅	すずめっき
リセブタクル (メス)	銅合金	すずめっき

Fig.1

B.ハウジング : PBT

3.3 定格

A. 定格電圧 12 V DC

B. 使用温度範囲 $-30^{\circ}\text{C}\sim 105^{\circ}\text{C}$

3.4 性能必要条件と試験方法

製品は Fig.2、Fig.3 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	製品図面と AMP 取付適用規格 114-5159,-5217 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。
電氣的性能			
3.5.2	総合抵抗(ローレベル)	.040 5 m Ω 以下 (初期) .187 3 m Ω 以下 (初期)	ハウジング に組み込まれ嵌合したコンタクトを開路電圧 20 mV 以下、閉路電流 10 mA 以下の条件で測定。 Fig. 3 参照。 AMP 規格 109-5311-1

Fig.2(続く)

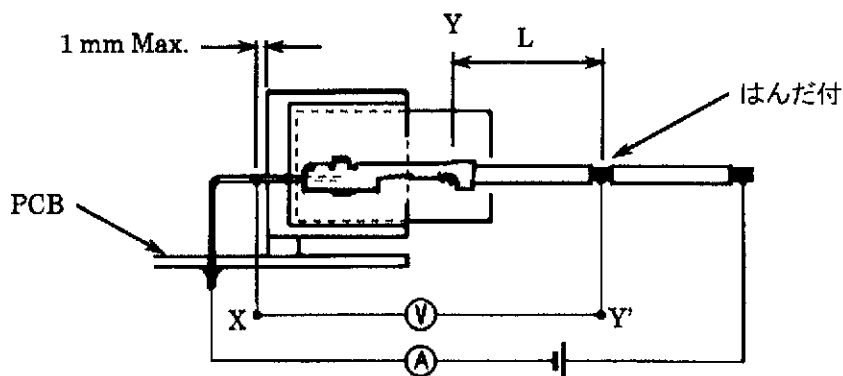
項番	試験項目	規格値				試験方法
3.5.3	総合抵抗	電線サイズ (mm ²)		試験電流 (A)	抵抗値 (mΩ)以下	嵌合したコネクタの電圧降下を測定。 Fig. 3 参照。 AMP 規格 109-5311-2
		040	0.5	1	5(初期)	
		187	2	1	3(初期)	
3.5.4	耐電圧	沿面放電、フラッシュオーバー等がないこと。				嵌合したコネクタ 1 KV AC 1 分間印加 Fig. 4 参照 AMP 規格 109-5301
3.5.5	絶縁抵抗	100 MΩ 以上 (初期)				嵌合したコネクタ 500 V DC 印加。 Fig. 4 参照 AMP 規格 109-5302
3.5.6	コネクタ挿入力	70 N 以下				操作速度 100 mm/分 コネクタ挿入に要する力を測定 AMP 規格 109-5206 条件 A
3.5.7	コネクタ引抜力	70 N 以下				操作速度 100 mm/分 コネクタ引抜に要する力を測定 (ハウジング・ロックは作用させない) AMP 規格 109-5206 条件 A
3.5.8	コネクタ・ロック強度	100 N 以上				嵌合させたハウジングの一方を引張り、コネクタのロック強度を測定。 操作速度 100 mm/分
3.5.9	挿抜フィーリング	コネクタ挿入引抜において異常がないこと。				操作：手作業

Fig. 2(終り)

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
	試験順序 ^(a)		
製品の確認	1,7	1	1
総合抵抗 (ローレベル)	2		
総合抵抗	3		
耐電圧	4		
絶縁抵抗	5		
コネクタ挿入力		2	
コネクタ引抜力			2
コネクタ・ロック強度		3	
挿抜フィーリング	6		

(a) 欄内の数字は試験を実施する順序を示す。 Fig. 2



Y-Y'間の抵抗(電線 "L" 分)を差し引くこと。

Fig. 3

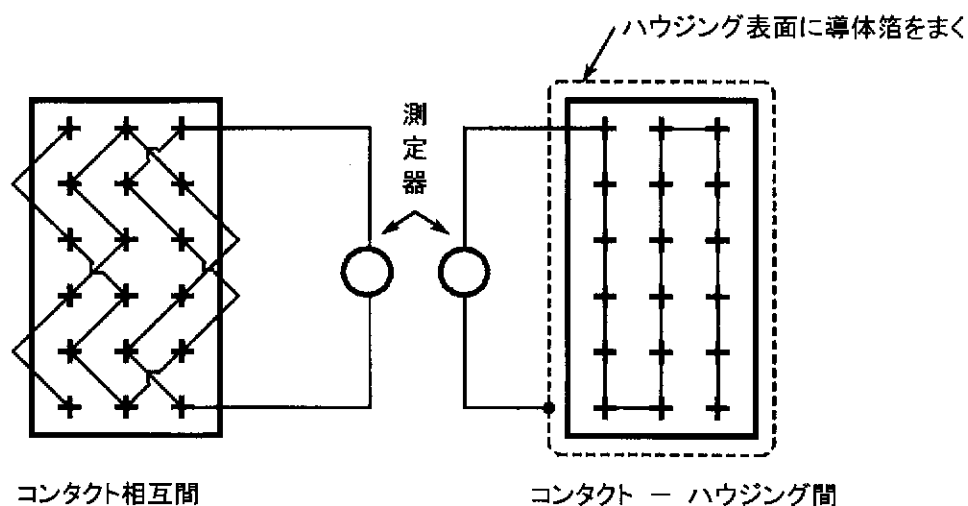


Fig. 4

適用製品名と型番は附表 1 の通りである。

型番	品名
1123538-2	.040/.187 パワーステアリング ユニット (オス)
175265-1	.040 II コンタクト、リセプタクル (S) すずめつき
316836-1	.040 III 非防水 コンタクト、リセプタクル (S) すずめつき
6098-2103	住友電装製 .040/.187 8 極 プラグ ハウジング アッセンブリ
6098-1489	住友電装製 .187 4 極 プラグ ハウジング アッセンブリ
	住友電装製 .187 コンタクト、リセプタクル、すずめつき

附表 1