

040Ⅲ Sealed Contact, Tab and Receptacle

1. INTRODUCTION

- 1.1. Purpose
Testing was performed on the 040Ⅲ Sealed Contact, Tab and Receptacle, to determine if it meets the requirements of TE specification, 108-5558-2 Rev. A.
- 1.2. Scope
This report covers the results of electrical, mechanical and environmental performance requirements testing of the 040Ⅲ Sealed Contact, Tab and Receptacle.
The qualification testing was performed from May 22 to December 16, 1996.
- 1.3. Conclusion
040Ⅲ Sealed Contact, Tab and Receptacle meet the performance requirements of Product Specification, 108-5558-2, Rev. A.
- 1.4. Product Description
This contact has been designed for use of automotive wire-to-wire connector.
- 1.5. Test Samples
Samples were taken randomly from current production. The following samples were used (Fig. 1).

1. はじめに

- 1.1. 目的
本試験は、040Ⅲ Sealed Contact, Tab and Receptacle の製品規格 108-5558-2 Rev. A に規定された性能必要条件に合致しているかを確認するために行われた。
- 1.2. 適用範囲
本報告書は、040Ⅲ Sealed Contact, Tab and Receptacle の電氣的、機械的および環境的性能必要条件について行った試験内容を記述している。
本試験は、1996年5月22日から12月16日までの間に行われた。
- 1.3. 結論
040Ⅲ Sealed Contact, Tab and Receptacle は該当製品規格 108-5558-2 Rev. Aの性能必要条件に合致していた。
- 1.4. 製品の説明
自動車産業向け電線対電線用コネクタ用に開発したコンタクトである。
- 1.5. 試料
試料は現行の生産システムから無作為抽出法によって取り出された。以下の試料が試験に使用された (Fig. 1)。

Part No 製品型番	Part Name 名称
316834-1	040Ⅲ Sealed Contact, Tab (Pre Tinned)
316834-2	040Ⅲ Sealed Contact, Tab (Selective Gold)
316832-1	040Ⅲ Sealed Contact, Receptacle (Pre Tinned)
316833-2	040Ⅲ Sealed Contact, Receptacle (Selective Gold)
--	040Ⅲ Sealed Connector Housing (Male/Female) ⁽¹⁾

(1) Connector housings applicable to this product are made by the other company, and are not coverage of quality assurance provisions of TE.

本製品の適用コネクタハウジングは他社製品であり、TE 品質保証範囲外である

Fig.1

2. TEST CONTENTS 試験内容

Para 項番	Test Items 試験項目	Requirements 必要条件	Judgement 判定
3.5.1	Examination of Product 製品の確認	Meets requirements of product drawing and TE Specification 114-5227 製品図面とTE 取付適用規格 114-5227 の必要条件に合致していること。	Acceptable 合格
Electrical Requirements 電氣的性能			
3.5.2	Termination Resistance (Low Level) 総合抵抗 (ローレベル)	5 mΩ Max (Initial 初期)	Acceptable 合格
Mechanical Requirements 機械的性能			
3.5.3	Contact Insertion Force 端子挿入力	5.5 N Max	Acceptable 合格

Fig.2

3. PRODUCT QUALIFICATION TEST SEQUENCE 認定試験の試験順序

No.	Test Examination 試験項目	Test Group 試験グループ	
		1	2
		Test Sequence 試験順序 ⁽¹⁾	
3.5.1	Confirmation of Product 製品の確認	1	1
3.5.2	Termination Resistance (Low Level) 総合抵抗 (ローレベル)	2	
3.5.3	Contact Insertion Force 端子挿入力		2

(1) Numbers shows sequence in which tests are performed. 欄内の数字は試験を実施する順序を示す。

Fig.3

4. SUMMARY OF TEST RESULT 試験結果の要約

Test Group 試験グループ	Test Items 試験項目			Test Result 結果			Requirements 必要条件	Judgement 判定
				MIN 最小値	MAX 最大値	AVG 平均値		
1	Examination of Product 製品の確認			Good appearance 異常なし				Acceptable 合格
	Termination Resistance (Low Level) 総合抵抗 (ローレベル) [mΩ]	Pre Tinned	Initial 初期	1.74	1.88	1.81	5 Max	Acceptable 合格
		Selective Gold	Initial 初期	1.90	2.20	2.05	5 Max	
2	Examination of Product 製品の確認			Good appearance 異常なし				Acceptable 合格
	Contact Insertion Force 端子挿入力 [N]	Pre Tinned		2.19	2.84	2.42	5.5 Max	Acceptable 合格
		Selective Gold		1.71	1.95	1.83	5.5 Max	

Fig. 4