

QUALIFICATION TEST REPORT

認定試験報告書

0.64 II 4POSITION PLUG HOUSING 1ROW

0.64 II 4 極プラグ・ハウジング 1ROW

501-78191 Rev. A

Product Specification	: 108-78624
Reference Test Report No.	: TR-102493、TRE100585
Date	: 15 JUL09

1. Introduction

1.1 Purpose

Testing was performed on the 0.64 II 4 Position Plug Housing 1Row Termination to determine If It meets the requirements of product specification, 108-78624.

1.2 Scope

This report covers the results of mechanical and environmental performance requirements testing of the 0.64 II 4 Position Plug Housing 1Row Termination.

The qualification testing was performed between MAY,2009 and JUN,2009.

1.3 Conclusion

0.64 II 4 Position Plug Housing 1Row Termination meets the performance requirements of Product Specification, 108-78624.

1.4 Product Description

This connector has been designed for use of automotive 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、0.64 II 4 極 プラグ・ハウジング 1Row の製品規格 108-78624 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、0.64 II 4 極 プラグ・ハウジング 1Row の、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。

本製品認定試験は、2009 年 5 月から 2009 年 6 月までに行われた。

1.3 結論

0.64 II 4 極 プラグ・ハウジング 1Row は該当製品規格 108-78624 の性能必要条件に合致していた。

1.4 製品の説明

自動車産業向けに開発したコネクタである。

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)。

Tyco Part No. タイコ 型 番	Description 品 名
None *2) 設定なし	0.64 II Receptacle Contact (Sn) Made by SUMITOMO WIRING SYSTEMS Co. Ltd. 0.64 II ・リセプタクル・コンタクト (錫めっき) 住友電装(株)殿製
1565749 *1)	025 4P Cap Housing Assembly 025 4P キャップ・ハウジング・アセンブリ
2069748 *1)	0.64 II 4P Plug Housing 0.64 II 4P プラグ・ハウジング
Tested wire 使用電線	AVSS 0.5mm ²

Fig. 1

*1) Note: Part number is consisted from listed base number and 1 digit numeric prefix and Suffix with dash. Refer to customer drawing for specific part numbers for each base number. When prefix is zero, zero and dash are omitted.

*1) 注記: 型番 (パーツナンバー) は、リスト中の親番にダッシュ付きの一桁の数字をもって構成されます。
各親番号に対するダッシュ付き番号の詳細は顧客用図面を参照下さい。
なお、接頭の数字がゼロの場合は、ゼロ及びダッシュは省略されます。

*2) Note: See customer drawing about 0.64II receptacle contact part number.
Inquire of each contact maker about the contact specifications.

*2) 注記: 0.64 II リセプタクル・コンタクトの品番は顧客用図面を参照して下さい。
コンタクトの仕様は各メーカーにお問い合わせ下さい。

2. Test Contents 試験内容

Para 項番	Test Items 試験項目	Requirements 必要条件	Judgment 判定
2.1	Examination of Product 製品の確認検査	Meets requirements of product drawing. 製品図面の必要条件に合致していること。	Acceptable 合格
Mechanical Requirements 機械的性能			
2.2	Connector Mating Force コネクタ挿入力	70N Max. 70N以下	Acceptable 合格
2.3	Connector Unmating Force コネクタ引抜力	70N Max 70N以下	Acceptable 合格
2.4	Housing Locking Strength ハウジング・ロック強度	100 N Min. 100 N 以上	Acceptable 合格
2.5	Terminal Retention Force (Lance only) 端子保持力(仮係止)	30 N Min. 30 N 以上	Acceptable 合格
2.6	Terminal Retention Force (Secondary Lock) 端子保持力(二重係止)	70 N Min. 70 N 以上	Acceptable 合格
2.7	Handling Ergonomics 挿抜フィーリング	No abnormalities allowed in manual mating / unmating handling コネクタ挿入引抜において有害な引っ掛かりなどが ないこと。	Acceptable 合格
Environmental Requirements 環境的性能			
2.8	Resistance to Kojiri コジリ耐久	Satisfy requirement of test item on the sequence. 試験順序に基づく項目の要求性能を満足すること。	Acceptable 合格

Fig. 3

3. Test Sequence 試験順序

試験項目 Test Item	試験グループ Test Group	
	1	2
	試験順序 Test Sequence	Test Sequence ^(a)
製品の確認検査 Confirmation of Product	1	1,3
コネクタ挿入力 Connector Mating Force	3	
コネクタ引抜き力 Connector Unmating Force	4	
ハウジング・ロック強度 Housing Locking Strength	5	
端子保持力(仮係止) Terminal Retention Force (Lance only)	6	
端子保持力(二重係止) Terminal Retention Force (Secondary Lock)	7	
挿抜フィーリング Handling Ergonomics	2	
コジリ耐久 Resistance to “Kojiri”		2

Fig. 4

(a) Numbers indicate sequence in which tests are performed.

欄内の数字は試験を実施する順序を示す。

4. Test Result 試験結果

Test Group テストグループ	Test Item テスト項目		Unit 単位	Test Result 結果				Spec. 規格値	Judgment 判定
				N	Max	Min	Ave		
1	Confirmation of Product 製品の確認検査	Initial 初期		5	Good appearance 外観上の異常は なかった			Meet requirements of product drawing 外観上の異常なき こと	Acceptable 合格
	Handling Ergonomics 挿抜フィーリング	Initial 初期		10	Good 異常なし			No abnormalities allowed in manual mating / unmating handling 有害な引っ掛かり などがないこと	Acceptable 合格
	Connector Mating Force コネクタ挿入力	Initial 初期	N	5	13.3	11.1	12.3	70N Max 70N 以下	Acceptable 合格
	Connector Unmating Force コネクタ引抜き力	Initial 初期	N	5	7.9	6.0	6.8	70N Max 70N 以下	Acceptable 合格
	Housing Lock Strength ハウジング・ロック強度	Initial 初期	N	5	211	195	200	100N Min 100N 以上	Acceptable 合格
	Terminal Retention Force (Lance only) 端子保持力(仮係止)	Initial 初期	N	20	35.3	30.7	33.4	30N Min 30N 以上	Acceptable 合格
	Terminal Retention Force (Secondary Lock) 端子保持力(二重係止)	Initial 初期	N	20	95.9	76.1	86.5	70N Min 70N 以上	Acceptable 合格
2	Confirmation of Product 製品の確認検査	Initial 初期		5	Good appearance 外観上の異常は なかった			Meet requirements of product drawing 外観上の異常なき こと	Acceptable 合格
		Final 終期							

Fig. 5