

QUALIFICATION TEST REPORT

認定試験報告書

11DIA SQUIB CONNECTOR SLIM TYPE MK-II
11DIA スクイブ コネクタ スリムタイプ マークII

501-5434 Rev. 0

Product Specification : 108-5818
Reference Test Report No. : TRE-100161
Date : 8MAY02
Classification : Unrestricted

Prepared by	Reviewed by	Reviewed by	Approved by
8MAY02	8MAY02	9MAY02	9MAY02
<u>E.SASAKI</u> E.Sasaki P/E Engineer	<u>T.KOHNO</u> T.Kohno P/E Section Chief	<u>N.MATSUBARA</u> N. Matsubara Reliability Analysis Chief	<u>M.TSUKAKOSHI</u> M. Tsukakoshi Q/A Manager

※Signature on file.

1. Introduction

1.1 Purpose

Testing was performed on the 11DIA Squib Connector Slim Type MK-II to determine if it meets the requirements of AMP specification, 108-5818 Rev. O.

1.2 Scope

This report covers the results of electrical, mechanical and environmental performance requirements testing of the 11DIA Squib Connector Slim Type MK-II.

The qualification testing was performed between 10 Apr. 2002 and 23 Apr. 2002.

1.3 Conclusion

The 11DIA Squib Connector Slim Type meets the performance requirements of Product Specification, 108-5818, Rev. O.

1.4 Product Description

This connector has been designed for use of automotive wire-to-squib termination connector.

1.5 Test Samples

Samples were taken randomly from current production. The following samples were used (Fig. 1).

1.6 Others

The test result of Shorting is shown on the Qualification Test Report based on 108-5748

1. はじめに

1.1 目的

本試験は、11DIA スクイブ コネクタ スリム タイプ マークIIの製品規格 108-5818 Rev. O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、11DIA スクイブ コネクタ スリムタイプ マークII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。

本製品認定試験は、2002年4月10日から2002年4月23日までに行われた。

1.3 結論

11DIA スクイブ コネクタ スリムタイプ マークIIは該当製品規格 108-5818 Rev. O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電線対スクイブ用コネクタである。

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)。

1.6 その他

ショートングについては、108-5748に基づいた評価結果を参照のこと。

Part No.* 型番*	Description 品名
1612120	11DIA SQUIB Connector SLIM Type MK-II Plug Housing 11DIA スクイブ コネクタ スリムタイプ マークII プラグ ハウジング
1612119	11DIA SQUIB Connector SLIM Type MK-II Locking Button 11DIA スクイブ コネクタ スリムタイプ マークII ロッキング ボタン
353376	SQUIB Contact スクイブ コンタクト
353379	SQUIB Connector Ferrite スクイブ コネクタ フェライト
Test Wire(使用電線)	AVSS 0.5mm ²

Fig. 1

*注記: 型番(パーツナンバー)は、リスト中親番にダッシュ付きの1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またはカタログを参照下さい。
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. 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	Meets requirements of product drawing and AMP Specification 114-5234	Acceptable 合格
	製品の確認	製品図面とAMP 取付適用規格 114-5234 の必要条件に合致していること。	
Mechanical Requirements 機械的性能			
2.7	Handling Ergonomics	No abnormalities allowed in manual mating/ unmating handling	Acceptable 合格
	挿抜フィーリング	コネクタ挿入引抜において有害な引っ掛りなどがないこと。	
2.8	Connector Mating Force	70N Max.	Acceptable 合格
	コネクタ挿入力	70N 以下	
2.9	Housing Locking Strength Force	98N Min.	Acceptable 合格
	ハウジング ロック強度	98N 以上	

* The Test Items other than the above are shown on the existing Qualification Test Report:501-5415.

Because this product is equal performance to the existing product.

* 上記項目以外は、既存製品(P/N:1376688-1,-3,1376689-1)と同等のため、認定試験報告書:501-5415 を参照のこと。

Fig. 2 (End おわり)

3. Summary of Test Result 試験結果の要約

Para 項 番	Test Items 測定項目		MIN. 最小値	MAX. 最大値	AVE. 平均値	Spec. 規格値	Judgment 判定
2.1	Confirmation of product 製品の確認	Initial 初期	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なきこと	OK
2.7	Handling Ergonomics 挿抜フィーリング	Initial 初期	No abnormalities 問題なし			No Abnormalities 引っ掛り無きこと	OK
2.8	Connector Mating Force コネクタ挿入力(N)	Initial 初期	29.0	34.5	31.6	70 Max. 70 以下	OK
2.9	Connector Locking Strength コネクタロック強度(N)	Initial 初期	108.4	117.0	112.2	98 Min. 98 以上	OK

Fig. 3(End 終わり)