

SQUIB 11DIA SHORT CIRCUIT RING

1.1 Purpose

Testing was performed on the Squib 11DIA Short Circuit Ring to determine if it meets the requirements of AMP specification, 108-5748 Rev. O.

1.2 Scope

This report covers the results of electrical, mechanical and environmental performance requirements testing of the Squib 11DIA Short Circuit Ring.

The qualification testing was performed between 02JUL2001 and 01AUG2001.

1.3 Conclusion

The Squib 11DIA Short Circuit Ring meets the performance requirements of Product Specification, 108-5748, Rev. O.

1.4 Product Description

This Product has been designed as a mating part for 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 female connector is shown on the Qualification Test Report based on 108-5679

1.1 目的

本試験は、Φ11スクイブ ショート・サーキット・リングの製品規格 108-5748 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、Φ11スクイブ ショート・サーキット・リングの電気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、2001年7月2日から2001年8月1日までに行われた。

1.3 結論

Φ11スクイブ ショート・サーキット・リングは該当製品規格 108-5748 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の嵌合相手機器に使用される部品である。

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

嵌合コネクタについては、108-5679に基づいた評価結果を参照のこと

Part No.* 型番*	Description 品名
1376766	SQUIB 11DIA SHORT CIRCUIT RING 9.3mm TYPE 11DIA スクイブ ショート・サーキット・リング 9.3mm タイプ
1473369	SQUIB 11DIA SHORT CIRCUIT RING 8.8mm TYPE 11DIA スクイブ ショート・サーキット・リング 8.8mm タイプ

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 製品の確認	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
Physical Requirements 機 的 性 能			
2.2	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りなどがないこと。	Acceptable 合格
Electrical Requirements 電 気 的 性 能			
2.3	Termination Resistance (Low Level) 総合抵抗(ローレベル)	50 mΩ Max. (Initial / 初期) 100mΩ Max. (Final / 終期)	Acceptable 合格
Environmental Requirements 環 境 的 性 能			
2.4	Industrial Gas(SO ₂) 工業ガス(SO ₂)	100mΩ Max. (Final / 終期)	Acceptable 合格
2.5	Temperature Life (Heat Aging) 温度寿命(耐熱)	100mΩ Max. (Final / 終期)	Acceptable 合格

Fig.2

3. Test Sequence 試験順序

Test Examination 試験項目	Test Group 試験グループ		
	1	2	3
Test Sequence 試験順序 *			
2.1 Examination of Product 製品の確認	1	1,4	1,4
2.2 Handling Ergonomics 挿抜フィーリング	2		
2.3 Termination Resistance (Low Level) 総合抵抗(ローレベル)	3	2,5	2,5
2.4 Industrial SO ₂ Gas 工業ガス(SO ₂)		3	
2.5 Temperature Life (Heat Aging) 温度寿命(耐熱)			3

* Numbers indicated 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 測定項目	MIN. 最小値	MAX. 最大値	AVE. 平均値	Spec. 規格値	Judgment 判定	
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	
	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	
	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗(R_{-V^*}) [mΩ]	Initial 初期	26.25	28.33	27.20	50Max.	OK
2	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	
	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗(R_{-V^*}) [mΩ]	Initial 初期	29.23	31.02	29.96	50Max.	OK
	Industrial SO ₂ Gas 工業ガス(SO ₂)						
	Confirmation of product 製品の確認	Final 終期	Good appearance 問題なし		Meets requirements of product drawing 外観上の異常な きこと	OK	
	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗(R_{-V^*}) [mΩ]	Final 終期	31.71	34.62	32.96	100Max.	OK
3	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	
	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗(R_{-V^*}) [mΩ]	Initial 初期	31.23	35.49	32.48	50Max.	OK
	Temperature Life (Heat Aging) 温度寿命(耐熱)						
	Confirmation of product 製品の確認	Final 終期	Good appearance 問題なし		Meets requirements of product drawing 外観上の異常な きこと	OK	
	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗(R_{-V^*}) [mΩ]	Final 終期	35.18	70.14	44.94	100Max.	OK

Fig.4

Product Specification : 108-5748
 Reference Test Report No. : TRE-100218
 Date : 09AUG01
 Classification : Unrestricted

Prepared by	Reviewed by	Reviewed by	Approved by
26 AUG 2003 <i>T. Hayashi</i> T. Hayashi P/E Engineer	27 AUG 03 <i>H. Yamagami</i> H. Yamagami P/E Section Chief	27 AUG 03 <i>N. Matsubara</i> N. Matsubara Reliability Analysis Chief	27. Aug. 03 <i>O. Suzuki</i> O. Suzuki Q/A Section Chief

※Signature on file