

QUALIFICATION TEST REPORT

認定試験報告書

L-JETRO CONNECTOR 35POS.

501- 5025

Rev. 0

Product specification : 108 - 5102 Rev. B
Reference Test Report No. : 767007
Date : 18 MAR 1992
Classification : Unrestricted

Prepared by	Reviewed by	Reviewed by	Approved by
<i>K. Yuasa</i> K. Yuasa Prod. Eng'r	<i>A. Tomita</i> A. Tomita Prod. Dept. Mgr		<i>S. Nagai</i> S. Nagai QA Dept. Mgr.

AMP (Japan), Ltd. Kawasaki, Japan

03-18-92

1. はじめに

1.1 目的

本試験は、L-ジェットコネクタ 35 極の製品規格 108-5102 Rev. B に規定された性能必要条件に合致しているか確認するために行われた。

1.2 適用範囲

本報告書は L-ジェットコネクタ 35 極の電氣的、機械的及び環境的性能必要条件について行なった試験内容を記述している。

本製品確認試験は 1976 年 4 月 1 日から 1976 年 4 月 29 日までに行われた。

1.3 結論

L-ジェットコネクタ 35 極は、該当の製品規格 108-5102 Rev. B の性能必要条件に合致していた。

1.4 製品の説明

自動車用電子回路の I/O コネクタとして開発された。

1. Introduction

1.1 Purpose

Testing was performed on the L-JETRO Connector 35 Pos. to determine if it meets the requirements of AMP Specification, 108-5102, Rev. B.

1.2 Scope

This report covers results of the electrical, mechanical and environmental performance requirements testing of the L-JETRO Connector 35 Pos.

The qualification testing was performed between 1 Apr., 1976 and 29 Apr., 1976.

1.3 Conclusion

The L-JETRO Connector 35 Pos. meets the electrical, mechanical and environmental performance requirements of Product Specification, 108-5102, Rev. B.

1.4 Product Description

This connector has been designed for the use of automotive electronic circuit wiring I/O applications.

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り取り出された。以下の試料が試験に使用された。

1.5 Test Samples

Samples were taken randomly from current production. The following samples were used :

型番 Part Number	品名 Description
170209	リセプタクルコンタクト(ミニスプリング)AWG#20-#14 Receptacle Contact (Mini Spring) AWG#20-#14
171714	プラグハウジング Plug Housing
925379	プラグハウジング Plug Housing
171715	ハウジングカバー Housing Cover
925380	ハウジングカバー Housing Cover
171716	コム Comb
925204	コム Comb

2. 試験結果

2. Test Results :

項番	試験項目	必要条件	判定
No.	Test Items	Requirements	Judgment
2.1	製品の確認検査 Confirmation of Product	品質検査計画書により実施 Inspect visually per applicable Quality Inspection Plan (QIP).	合格 Acceptable
電 気 的 性 能 / Electrical Requirements			
2.2	絶縁抵抗 Insulation Resistance	初期: 100 MΩ 以上、500 VDC Initial: 100 MΩ Min., 500 VDC	合格 Acceptable

Fig. 1 (続く) (To be continued)

(Fig. 1 続き)

(Fig. 1 continued)

項番	試験項目	必要条件	判定	
No.	Test Items	Requirements	Judgment	
2.3	耐電圧	初期、試験後共 1 kV AC, (50) Hz, 1 分間、異状なし	合格	
	Dielectric Strength	Initial / Final : 1 kV AC, (50 Hz), 1 minute No abnormality allowed	Acceptable	
2.4	リーク電流	3 mA 以下 (60 °C, 90~95 % RH, 1 時間後)	合格	
	Current Leakage	3 mA Max. (after 60 °C, 90~95 % RH. 1 Hr)	Acceptable	
機 械 的 性 能 / Physical Requirements				
2.5	コンタクト挿入力	7.8 N (800 gf) 以下 操作スピード 100 mm / 分	合格	
	Contact Engaging Force	7.8 N (800 gf) Max. Head Operating Speed : 100 mm / minute	Acceptable	
2.6	コンタクト引抜力	1 N (100 gf) 以上 操作スピード 100 mm / 分	合格	
	Contact Separating Force	1 N (100 gf) Min. Head Operating Speed : 100 mm / minute	Acceptable	
2.7	圧着部引張強度	電線 mm ² Wire mm ²	N (kgf) 以上 Min	合格
		0.5	88.3 (9.0)	Acceptable
		0.85	127.5 (13.0)	
		1.25	176.5 (18.0)	
	2.0	245.2 (25.0)		
2.8	コンタクト保持力	58.8 N (6 kgf) 以上 操作スピード 100 mm / 分	合格	
	Contact Retention Force	58.8 N (6 kgf) Min. Head Operating Speed : 100 mm / minute	Acceptable	

Fig. 1 (終り) (End)

3. 認定試験の試験順序

3. Product Qualification Test Sequence

試験項目	Test Items	試験グループ / Test Group						
		1	2	3	4	5	6	7
		試験順序 / Test Sequence						
製品の確認検査	Confirmation of Product	1	1	1	1	1	1	1
耐電圧	Dielectric Strength		2					
絶縁抵抗	Insulation Resistance	2						
リーク電流	Current Leakage			3				
コンタクト保持力	Contact Retention Force							2
コンタクト挿入力	Contact Mating Force				2			
コンタクト引抜力	Contact Unmating Force					2		
圧着部引張強度	Crimp Tensile Strength						2	
耐湿性(定常状態)	Humidity (Steady State)			2				

(a) 欄内の数字は試験順序を示す。

Numbers indicate the sequence in which the tests are performed.

Fig. 2