

# QUALIFICATION TEST REPORT

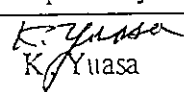

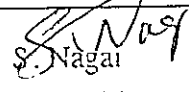
## 認定試験報告書

250 FASTIN - FASTON

501- 5031

Rev.0

Product specification : 108 - 5090 Rev. B  
Reference Test Report No. : CP-320  
Date : 25 MAR 1992  
Classification : Unrestricted

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

AMP (Japan), Ltd. Kawasaki, Japan

03-25-92

## 1. はじめに

### 1.1 目的

本試験は、250 ファスティン・ファストン 6 極コネクタの製品規格 108-5090 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 250 ファスティン・ファストン 6 極コネクタの電氣的、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 1981 年 1 月 12 日から 1981 年 2 月 4 日までに行われた。

### 1.3 結論

250 ファスティン・ファストン 6 極コネクタは、該当の製品規格 108-5090 Rev. B の性能必要条件に合致していた。

### 1.4 製品の説明

本製品は自動車産業向に開発した中電流用コネクタである。

## 1. Introduction

### 1.1 Purpose

Testing was performed on the 250 Fastin-Faston 6 Pos. Connector to determine if it meets the requirements of AMP Specification, 108-5090, Rev. B.

### 1.2 Scope

This report covers the results of electrical, mechanical and environmental performance requirements testing of the 250 Fastin-Faston 6 Pos. Connector.

The qualification testing was performed between Jan 12, 1981 and Feb. 4, 1981.

### 1.3 Conclusion

The 250 Fastin-Faston 6 Pos. Connector meets the electrical, mechanical and environmental performance requirements of Product Specification, 108-5090, Rev. B.

### 1.4 Product Description

This connector has been designed for automotive, medium current, electrical wiring applications.

## 1.4 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。

## 1.4 Test Samples

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

型番 Part Number	品名 Description
60253	リセプタクル・コンタクト Receptacle Contact
170092	リセプタクル・コンタクト Receptacle Contact
170151	タブコンタクト Tab Contact
171183	プラグハウジング Plug Housing
171190	キャップハウジング Cap Housing

Fig. 1

## 2. 試験内容

## 2. Test Contents

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	品質検査計画書により実施	合格
	Confirmation of Product	Inspect visually per applicable Quality Inspection Plan (QIP)	Acceptable
電 気 的 性 能 Electrical Requirements			
2.2	総合抵抗 (ローレベル)	初期 ; 3 mΩ 以下 試験後 ; 3 mΩ 以下	合格
	Termination Resistance (Low Level)	Initial ; 3 mΩ Max. Final ; 3 mΩ Max.	Acceptable

Fig. 2 (続く) (To be 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 1500 V AC, (50 Hz) 1分間、異常なし			合格
	Dielectric Strength	Initial / Final ; 1500 V AC, (50 Hz), 1 minute No abnormality allowed			Acceptable
2.4	絶縁抵抗	初期 ; 1000 MΩ 以上 試験後 ; 1000 MΩ 以上			合格
	Insulation Resistance	Initial ; 1000 MΩ Min. Final ; 1000 MΩ Min.			Acceptable
2.5	温度上昇	電線サイズ	温度上昇	試験電流	合格
		0.75 mm <sup>2</sup>	20 °C 以下	7 A	
		1.25 mm <sup>2</sup>	30 °C 以下	10 A	
		2 mm <sup>2</sup>	30 °C 以下	15 A	
	Temperature Rising	3.5 mm <sup>2</sup>	35 °C 以下	20 A	Acceptable
		Wire Size	Temp. Rise	Test Current	
		0.75 mm <sup>2</sup>	20 °C Max.	7 A	
		1.25 mm <sup>2</sup>	30 °C Max.	10 A	
		2 mm <sup>2</sup>	30 °C Max.	15 A	
		3.5 mm <sup>2</sup>	35 °C Max.	20 A	
機 械 的 性 能 Physical Requirements					
2.6	コネクタ挿入力	初期 : 235 N (24 kgf) 以下 試験後 : 147 N (15 kgf) 以下 操作スピード 100 mm / 分			合格
	Connector Mating Force	Initial : 235 N (24 kgf) Max. Final : 147 N (15 kgf) Max. Head Operating Speed : 100 mm / minute			Acceptable
2.7	コネクタ引抜力	初期 : 29.4~235 N (3~24 kgf) 以下 試験後 : 29.4 N (3 kgf) 以下 操作スピード 100 mm / 分			合格
	Connector Unmating Force	Initial : 29.4~235 N (3~24 kgf) Max. Final : 29.4 N (3 kgf) Max. Head Operating Speed : 100 mm / minute			Acceptable

Fig. 2 (続く) (To be continued)

項番	試験項目	必要条件	判定	
No.	Test Items	Requirements	Judgment	
2.8	コンタクト保持力	54 N (5.5 kgf) 以上 操作スピード 100 mm / 分	合格	
	Contact Retention Force	54 N (5.5 kgf) Min. Head Operating Speed : 100 mm / minute	Acceptable	
2.9	圧着部引張強度	電線サイズ	引張強度 N (kgf)	合格
		0.75 mm <sup>2</sup> 1.25 mm <sup>2</sup> 2 mm <sup>2</sup> 3.5 mm <sup>2</sup> } 撚線		
	2 mm <sup>2</sup> 3.14 mm <sup>2</sup> } 単線	422 N (43 kgf) 以上 490 N (50 kgf) 以上		
	操作スピード 100 mm / 分			
Crimp Tensile Strength	Wire Size	Tensile N (kgf)	Acceptable	
	0.75 mm <sup>2</sup> 1.25 mm <sup>2</sup> 2 mm <sup>2</sup> 3.5 mm <sup>2</sup> } Stranded Wire	118 N (12 kgf) Min. 167 N (17 kgf) Min. 275 N (28 kgf) Min. 343 N (35 kgf) Min.		
	2 mm <sup>2</sup> 3.14 mm <sup>2</sup> } Solid Wire	422 N (43 kgf) Min. 490 N (50 kgf) Min.		
		Operation Speed : 100 mm / minute		
2.10	ハウジング・ロック強度	98 N (10 kgf) 以上	合格	
	Housing Locking Strength	98 N (10 kgf) Min.	Acceptable	
環 境 的 性 能 Environmental Requirements				
2.11	耐湿性 (定常状態)	40 °C, 90~95 % RH, 48時間 絶縁抵抗 : 100 MΩ 以上 耐電圧 : 異常がないこと	合格	
	Humidity (Steady State)	40 °C, 90~95 % RH, 48 Hrs. Insulation Resistance : 100 MΩ Min. Dielectric Strength : No abnormalities allowed	Acceptable	
2.12	温度寿命 (耐熱)	85 °C, 24時間 異常がないこと	合格	
	Temperature Life	85 °C, 24 Hrs. No abnormalities allowed.	Acceptable	

Fig. 2 (終り) (end)