

# QUALIFICATION TEST REPORT

## 認定試験報告書

025/040 I/O CONNECTOR  
025/040 I/O コネクタ

501-5371      Rev. 02

**Product Specification**                    : 108-5674  
**Reference Test Report No.**                : TR-99753  
**Date**                                         : 31 MAY 01  
**Classification**                              : Unrestricted

Prepared by	Reviewed by	Reviewed by	Approved by
<sup>28MAY01</sup> N.YASUDA *	<sup>28MAY01</sup> N.SAI *	<sup>28MAY01</sup> H.HOSHINO *	<sup>28MAY01</sup> S.TOMIOKA *
N. Yasuda P/E Engineer	N. Sai P/E Section Chief	H. Hoshino Reliability Analysis Chief	S. Tomioka Q/A Manager

\*Signatures on File

## 1. Introduction

### 1.1 Purpose

Testing was performed on the 025/040 I/O Connector to determine if it meets the requirements of AMP specification, 108-5674 Rev. D.

### 1.2 Scope

This report covers the results of electrical, mechanical and environmental performance requirements testing of the 025/040 I/O Connector.

The qualification testing was performed between 21 Nov 2000 and 28 Apr 2001.

### 1.3 Conclusion

The 025/040 I/O Connector meets the performance requirements of Product Specification, 108-5674, Rev. D.

### 1.4 Product Description

This connector has been designed for use of automotive wire-to-board 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、025/040 I/O コネクタの製品規格 108-5674 Rev. D 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、025/040 I/O コネクタの電氣的、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、2000年11月21日から2001年4月28日までに行われた。

### 1.3 結論

025/040 I/O コネクタは該当製品規格 108-5674 Rev. D 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基板用のコネクタである。

### 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)。

Part No.* 型番*	Description 品名
1318813	025/040 I/O Connector 167Pos. Cap housing assembly 025/040 I/O コネクタ 167 極 キャップ・ハウジング・アセンブリ
1376430	025/040 I/O Connector 135Pos. Cap housing assembly 025/040 I/O コネクタ 135 極 キャップ・ハウジング・アセンブリ
1473193	025/040 I/O Connector 70Pos. Cap housing assembly 025/040 I/O コネクタ 70 極 キャップ・ハウジング・アセンブリ
1473649	025/040 I/O Connector 200Pos. Cap housing assembly 025/040 I/O コネクタ 200 極 キャップ・ハウジング・アセンブリ
1123337	025/040 I/O Connector 34Pos. Plug housing assembly 025/040 I/O コネクタ 34 極 プラグ・ハウジング・アセンブリ
1123338	025/040 I/O Connector 35Pos. (A). Plug housing assembly 025/040 I/O コネクタ 35 極 (A) プラグ・ハウジング・アセンブリ
1123339	025/040 I/O Connector 32Pos. Plug housing assembly 025/040 I/O コネクタ 32 極 プラグ・ハウジング・アセンブリ
1123340	025/040 I/O Connector 35Pos. (B) Plug housing assembly 025/040 I/O コネクタ 35 極 (B) プラグ・ハウジング・アセンブリ
1123341	025/040 I/O Connector 31Pos. Plug housing assembly 025/040 I/O コネクタ 31 極 プラグ・ハウジング・アセンブリ
1473651	025/040 I/O Connector 33Pos. Plug housing assembly 025/040 I/O コネクタ 33 極 プラグ・ハウジング・アセンブリ
1123343	025 Receptacle contact 025 リセプタクル・コンタクト
316836	040III Receptacle contact(S) (Sn めっき) 040III リセプタクル・コンタクト(S) (Sn めっき)
316837	040III Receptacle contact(S) (Au めっき) 040III リセプタクル・コンタクト(S) (Au めっき)
316838	040III Receptacle contact(M) (Au めっき) 040III リセプタクル・コンタクト(M) (Au めっき)

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	Judgement 判定	
3.5.1	Examination of Product	Meets requirements of product drawing and AMP Specification 114-5250,5217	Acceptable 合格	
	製品の確認検査	製品図面と AMP 取付適用規格 114-5250,114-5217 の必要条件に合致していること。		
Electrical Requirements 電氣的性能				
3.5.2	Termination Resistance (Low Level)	025	8 mΩ Max. (Initial) 16mΩ Max. (Final)	Acceptable 合格
		040	3 mΩ Max. (Initial) 10mΩ Max. (Final)	
	総合抵抗(ローレベル)	025	8 mΩ 以下(初期) 16mΩ 以下(終期)	
		040	8 mΩ 以下(初期) 16mΩ 以下(終期)	
3.5.3	Termination Resistance (Specified Current)	025	8 mV/A Max. (Initial) 16mV/A Max. (Final)	Acceptable 合格
		040	3 mV/A Max. (Initial) 10mV/A Max. (Final)	
	総合抵抗(規定電流)	025	8 mV/A 以下(初期) 16mV/A 以下(終期)	
		040	8 mV/A 以下(初期) 16mV/A 以下(終期)	
3.5.4	Dielectric Withstanding Voltage	No creeping discharge or flash over shall occur.	Acceptable 合格	
	耐電圧	沿面放電、フラッシュオーバー等がないこと。		
3.5.5	Insulation Resistance	100MΩ Min. (Initial) 100MΩ Min. (Final)	Acceptable 合格	
	絶縁抵抗	100MΩ 以上(初期) 100MΩ 以上(終期)		
3.5.6	Current Leakage	1mA Max.	Acceptable 合格	
	リーク電流	1mA 以下		
3.5.7	Temperature Rising	Temperature rising : 60°C Max.	Acceptable 合格	
	温度上昇	温度上昇 : 60°C以下		
3.5.8	Over Current Loading	No Ignition Is allowed during the test.	Acceptable 合格	
	過電流耐力	試験中発火なきこと。		

Fig. 2 (To be continued 続<)

Para 項番	Test Items 試験項目	Requirements 必要条件	Judgement 判定	
Mechanical Requirements 機械的性能				
3.5.9	Vibration (High Frequency)	No electrical discontinuity greater than 1 $\mu$ sec. shall occur.	Acceptable 合格	
	振動(高周波)	振動中 1 $\mu$ sec をこえる不連続導通を生じないこと。 試験順序に基く試験項目の要求性能を満足すること。		
3.5.10	Physical Shock	No electrical discontinuity greater than 1 $\mu$ sec. shall occur.	Acceptable 合格	
	衝撃	衝撃により 1 $\mu$ sec をこえる不連続導通を生じないこと。		
3.5.11	Connector Mating Force	70N Max.	Acceptable 合格	
	コネクタ挿入力	70N 以下		
3.5.12	Connector Unmating Force	70N Max.	Acceptable 合格	
	コネクタ引抜力	70N 以下		
3.5.13	Connector Locking Strength	100 N Min.	Acceptable 合格	
	コネクタ・ロック強度	100 N 以上		
3.5.14	Contact Insertion Force	10N Max. per 1 contact	Acceptable 合格	
	コンタクト装着力	10 N 以下(1 コンタクト当たり)		
3.5.15	Contact Retention Force (Lance Only)	025	30N Min.	Acceptable 合格
		040	40N Min.	
	コンタクト保持力 (ランスのみ)	025	30N 以上	
		040	40N 以上	
3.5.16	Contact Retention Force (Secondary Lock)	100N Min.	Acceptable 合格	
	コンタクト保持力 (二重係止)	100N 以上		

Fig. 2 (To be continued 続く)

Para 項番	Test Items 試験項目	Requirements 必要条件		Judgement 判定	
3.5.17	Crimp Tensile Strength	Wire Size (mm2)	Tensile Strength (N) Min.	Acceptable 合格	
		0.3	70*		
		0.5	90		
		0.85	130		
		1.25	180		
	*Included the insulation grip				
	圧着部引張強度	電線サイズ(mm2)	引張強度 (N) 以上		
		0.3	70*		
		0.5	90		
		0.85	130		
1.25		180			
*インシュレーションバレル部を含む					
3.5.18	Retention Force of Post	20N Min.		Acceptable 合格	
	ポスト保持力	20N 以上			
3.5.19	Resistance to Kojiri	Satisfy requirements of test item on the sequence.		Acceptable 合格	
	こじり耐久性	試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足する こと。			
3.5.20	Solderability	95 % Min. Plated area only.		Acceptable 合格	
	はんだ付け性	95%以上めれていること。但し、破断面は除く。			
3.5.21	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かりなどが ないこと。			
3.5.22	はんだ耐熱性	No physical damage shall occur.		Acceptable 合格	
	はんだ耐熱性	物理的損傷を生じないこと			
3.5.23	Fasting Torque for Screw	No cracks and compression bucklings of housing Permissible		Acceptable 合格	
	ねじ締付けトルク	ハウジングの割れ、座屈などがなくないこと。			
環 境 的 性 能					
3.5.20	Thermal Shock	Satisfy requirements of test item on the sequence".		Acceptable 合格	
	熱衝撃	試験順序に基く項目の要求性能を満足すること。			
3.5.21	Humidity, Steady State	Satisfy requirements of test item on the sequence. Current leakage; 1mA Max.		Acceptable 合格	
	耐湿性(定常状態)	試験順序に基く項目の要求性能を満足すること。 リーク電流 1mA 以下			

Fig. 2 (To be continued 続く)

Para 項番	Test Items 試験項目	Requirements 必要条件	Judgement 判定
3.5.22	Industrial Gas (SO <sub>2</sub> )	Satisfy requirements of test item on the sequence..	Acceptable 合格
	工業ガス (SO <sub>2</sub> )	試験順序に基く項目の要求性能を満足すること。	
3.5.23	Temperature Life (Heat Aging)	Satisfy requirements of test item on the sequence..	Acceptable 合格
	温度寿命 (耐熱)	試験順序に基く項目の要求性能を満足すること。	
3.5.24	Resistance to Cold	Satisfy requirements of test item on the sequence..	Acceptable 合格
	耐寒性	試験順序に基く項目の要求性能を満足すること。	
3.5.25	Humidity-Temperature Cycling	Satisfy requirements of test item on the sequence..	Acceptable 合格
	温湿度サイクル	試験順序に基く項目の要求性能を満足すること。	
3.5.26	Dust Bombardment	Satisfy requirements of test item on the sequence..	Acceptable 合格
	耐塵性	試験順序に基く項目の要求性能を満足すること。	
3.5.27	Compound Environment Resistance	No electrical discontinuity greater than 1 μ sec. shall occur. Satisfy requirements of test item on the sequence..	Acceptable 合格
	複合環境	振動中、抵抗値が 1 μ sec をこえる不連続導通を生じないこと。試験順序に基く項目の要求性能を満足すること。	

Fig. 2 (End おわり)

**3. Test Sequence 試験順序**

Test Examination	Test Group												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Test Sequence*												
Examination of Product	1	1,5	1,6	1,3	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5	1,6	1,6	1,5	1,5
Termination Resistance (Low Level)	4	2,6	2,7		2,6	2,6	2,6	2,7	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Termination Resistance (Rated Current)	5	3,7	3,8		3,7	3,7	3,7	3,8	3,7	3,8	3,8	3,7	3,7
Dielectric with standing Voltage	7					9	9						
Insulation Resistance	6					8	8						
Current Leakage							4						
Temperature Rising	8		4,9										4
Over Current Loading												4	
Vibration (High Frequency)										5			8
Physical Shock											5		
Connector Mating Force	3												
Connector Unmating Force	9												
Connector Locking Strength	10		11	5	9	11	11						
Contact Insertion Force	2												
Contact Retention Force	11												
Contact Retention Force (Double Lock)	12		12	6	10	12	12						
Crimp Tensile Strength	13		13		11				8				
Post Retention Force	15												
Resistance to "Kojiri"		4											
Solderability	14												
Handling Ergonomics	17		10	4	8	10	10						
Resistance to Soldering Heat	16												
Fasten Torque	18		14		12	13							
Thermal Shock					4								
Humidity(Steady State)							4						
Industrial SO <sub>2</sub> Gas									4				
Temperature Life (Heat Aging)			5					4		4	4		
Resistance to Cold				2									
Humidity-Temperature Cycling						4							
Dust Bombardment								5					
Compound Environment Resistance													4

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

Fig. 3 (To be continued 続<)



試験項目	試験グループ												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	試験順序 <sup>(a)</sup>												
製品の確認	1	1,5	1,6	1,3	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5	1,6	1,6	1,5	1,5
総合抵抗 (ローレベル)	4	2,6	2,7		2,6	2,6	2,6	2,7	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
総合抵抗(規定電流)	5	3,7	3,8		3,7	3,7	3,7	3,8	3,7	3,8	3,8	3,7	3,7
耐電圧	7					9	9						
絶縁抵抗	6					8	8						
リーク電流							4						
温度上昇	8		4,9										4
過電流耐力												4	
振動(高周波) 衝撃										5		5	
コネクタ挿入力	3												
コネクタ引抜き力	9												
コネクタ・ロック強度	10		11	5	9	11	11						
コンタクト装着力	2												
コンタクト保持力	11												
コンタクト保持力 (二重係止)	12		12	6	10	12	12						
圧着部引張強度	13		13		11				8				
ポスト保持力	15												
こじり耐久性		4											
はんだ付け性	14												
挿抜フィーリング	17		10	4	8	10	10						
はんだ耐熱性	16												
ねじ締めトルク	18		14		12	13							
熱衝撃					4								
耐湿性(定常状態)							4						
工業ガス(SO <sub>2</sub> )									4				
温度寿命(耐熱)			5					4		4	4		
耐寒性				2									
温湿度サイクリング						4							
耐塵性								5					
複合環境													4

Fig. 3 (End おわり)

欄内の数字は試験を実施する順序を示す。

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	Judgement 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			Good 問題なし		No abnormalities 挿抜に異常なき事	OK
	Connector Mating Force コネクタ挿入力[N]	34P	Initial 初期	65.7	69.4	67.6	70 Min. 70 以下	OK	
		35P(A)	Initial 初期	65.6	70.0	68.8		OK	
		32P	Initial 初期	60.8	65.2	63.1		OK	
		35P(B)	Initial 初期	55.2	62.0	59.6		OK	
		31P	Initial 初期	61.6	66.4	64.8		OK	
	Connector Unmating Force コネクタ引抜き力[N]	34P	Initial 初期	58.6	65.4	61.6	70 Min. 70 以下	OK	
		35P(A)	Initial 初期	54.3	62.0	58.4		OK	
		32P	Initial 初期	51.4	63.3	58.9		OK	
		35P(B)	Initial 初期	60.3	63.4	61.9		OK	
		31P	Initial 初期	64.7	69.7	67.9		OK	
	Contact Retention force (Lance only) コネクタ保持力(ランスのみ)[N]	025	Initial 初期	40.8	59.2	48.4	30 Min. 30 以上	OK	
		040	Initial 初期	47.7	54.6	52.8	40 Min. 40 以上	OK	
	Contact Retention force (Secondary Lock) コネクタ保持力(二重係止)[N]	025	Initial 初期	112	141	129	100 Min. 100 以上	OK	
		040	Initial 初期	116	141	132		OK	
	Crimp Tensile Strength 圧着部引張強度[N]	025 0.5mm <sup>2</sup>	Initial 初期	137	140	139	90Min. 90 以上	OK	
040 0.5mm <sup>2</sup>		Initial 初期	137	140	139	90 Min. 90 以上	OK		
040 1.25mm <sup>2</sup>		Initial 初期	274	277	275	180 Min. 180 以上	OK		
Connector Locking Strength コネクタ・ロック強度[N]		Initial 初期	214	243	226	100 Min. 100 以上	OK		

Fig. 4 (To be continued 続く)

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	Judgement 判定	
1	Fastening Torque for Screw ねじ締めトルク		Initial 初期			Good 問題なし	No cracks and compression buckling of housing Permissible 割れ、座屈なき事	OK
	Solderability はんだ付け性		Initial 初期			Good 問題なし	95 % Min. Plated area only. 95%以上濡れていること	OK
	Resistance to Soldering Heat はんだ耐熱性		Initial 初期			Good 問題なし	No physical damage shall occur. 物理的損傷なき事	OK
	Retention Force of Post ポスト保持力[N]	025	Initial 初期	29.7	46.9	35.8	20 Min. 20以上	OK
		040	Initial 初期	39.2	41.6	40.3		OK
	Contact Insertion Force コンタクト装着力[N]	025	Initial 初期	2.18	2.78	2.35	10 Max. 10以下	OK
		040	Initial 初期	3.45	4.37	3.86		OK
	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ローレベル) [mΩ]	025(Sn)	Initial 初期	2.40	3.60	2.75	8 Max. 8以下	OK
		025(Au)	Initial 初期	3.18	4.40	3.86		OK
		040(Sn)	Initial 初期	1.39	1.94	1.64	5 Max. 5以下	OK
		040(Au)	Initial 初期	1.40	1.84	1.63		OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	025(Sn)	Initial 初期	2.60	3.30	2.90	8 Max. 8以下	OK
		025(Au)	Initial 初期	3.30	4.87	4.09		OK
		040(Sn)	Initial 初期	1.50	1.99	1.68	5 Max. 5以下	OK
		040(Au)	Initial 初期	1.60	1.95	1.74		OK

Fig. 4 (To be continued 続く)

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	Judgement 判定	
1	Insulation Resistance 絶縁抵抗 [MΩ]	Inter-Contact コネクタ相互間	Initial 初期	3.00×10 <sup>4</sup> 以上			100 Min. 100 以上	OK
		Between Contact and Housing コネクタ-ハウジング間	Initial 初期	1.00×10 <sup>6</sup> 以上				OK
	Dielectric Withstanding Voltage 耐電圧		Initial 初期	Good 問題なし			No creeping discharge or flashover shall occur. 絶縁破壊なきこと	OK
	Temperature Rising 温度上昇 [°C]	025(Sn)	Initial 初期	1.7	2.9	2.5	60 Max. 60 以下	OK
		025(Au)		1.7	2.9	2.5		
040(Sn)		1.8		3.2	2.6			
040(Au)		2.1		2.3	2.2			
2	Confirmation of product 製品の確認		Final 試験後	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外觀上の異常なきこと	OK
	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ローレベル) [mΩ]	025(Sn)	Initial 初期	2.40	3.60	2.75	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.81	5.02	3.62	16 Max. 16 以下	OK
		025(Au)	Initial 初期	3.18	4.40	3.86	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	3.44	6.98	5.23	16 Max. 16 以下	OK
		040(Sn)	Initial 初期	1.39	1.94	1.64	5 Max. 5 以下	OK
			Final 試験後	1.51	3.15	1.85	10 Max. 10 以下	OK
		040(Au)	Initial 初期	1.40	1.84	1.63	5 Max. 5 以下	OK
			Final 試験後	1.63	2.00	1.88	10 Max. 10 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	025(Sn)	Initial 初期	2.60	3.30	2.90	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.83	4.99	3.95	16 Max. 16 以下	OK
		025(Au)	Initial 初期	3.30	4.87	4.09	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	3.72	6.84	5.42	16 Max. 16 以下	OK

Fig. 4 (To be continued 続<)

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	Judgement 判定	
2	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	040(Sn)	Initial 初期	1.50	1.99	1.68	5 Max. 5 以下	OK
			Final 試験後	1.59	3.84	2.01	10 Max. 10 以下	OK
		040(Au)	Initial 初期	1.60	1.95	1.74	5 Max. 5 以下	OK
			Final 試験後	1.65	1.90	1.70	10 Max. 10 以下	OK
3	Confirmation of product 製品の確認		Final 試験後	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		Final 試験後	Good 問題なし			No abnormalities 挿抜に異常なき事	OK
	Contact Retention force (Secondary Lock) コネクタ保持力 (二重係止) [N]	025	Final 試験後	102	135	120	100 Min. 100 以上	OK
		040	Final 試験後	150	230	185		OK
	Connector Locking Strength コネクタ・ロック強度[N]		Final 試験後	271	294	285	100 Min. 100 以上	OK
	Crimp Tensile Strength 圧着部引張強度[N]	025 0.5mm <sup>2</sup>	Final 試験後	124	139	135	90 Min. 90 以上	OK
		040 0.5mm <sup>2</sup>	Final 試験後	137	139	135	90 Min. 90 以上	OK
		040 1.25mm <sup>2</sup>	Final 試験後	242	262	253	180 Min. 180 以上	OK
	Fasting Torque for Screw ねじ締めトルク		Final 試験後	Good 問題なし			No cracks and compression buckling of housing Permissible 割れ、座屈なき事	OK
	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ローレベル) [mΩ]	025(Sn)	Initial 初期	2.07	4.20	3.19	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.99	7.87	5.18	16 Max. 16 以下	OK
025(Au)		Initial 初期	1.07	2.64	1.84	8 Max. 8 以下	OK	
		Final 試験後	3.08	7.26	5.13	16 Max. 16 以下	OK	

Fig. 4 (To be continued 続く)

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	Judgement 判定	
3	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ローレベル) [mΩ]	040(Sn)	Initial 初期	1.88	4.32	3.00	5 Max. 5 以下	OK
			Final 試験後	1.62	5.52	2.50	10 Max. 10 以下	OK
		040(Au)	Initial 初期	1.49	1.98	1.76	5 Max. 5 以下	OK
			Final 試験後	1.62	2.15	1.93	10 Max. 10 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	025(Sn)	Initial 初期	1.23	2.38	1.91	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.91	5.93	4.44	16 Max. 16 以下	OK
		025(Au)	Initial 初期	1.39	2.60	2.03	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	3.02	7.68	4.61	16 Max. 16 以下	OK
		040(Sn)	Initial 初期	1.15	1.94	1.48	5 Max. 5 以下	OK
			Final 試験後	1.77	2.61	2.16	10 Max. 10 以下	OK
		040(Au)	Initial 初期	1.67	1.93	1.81	5 Max. 5 以下	OK
			Final 試験後	1.77	2.05	1.94	10 Max. 10 以下	OK
	Temperature Rising 温度上昇 [°C]	025(Sn)	Initial 初期	1.7	2.9	2.5	60 Max. 60 以下	OK
			Final 試験後	3.0	13.3	6.9		OK
		025(Au)	Initial 初期	1.7	2.9	2.5		OK
			Final 試験後	2.9	13.2	8.3		OK
		040(Sn)	Initial 初期	1.8	3.2	2.6		OK
			Final 試験後	5.0	16.4	10.7		OK
		040(Au)	Initial 初期	2.1	2.3	2.2		OK
			Final 試験後	9.1	11.2	10.2		OK
4	Confirmation of product 製品の確認	Final 試験後	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外觀上の異常なきこと	OK	

Fig. 4 (To be continued 続く)

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	Judgement 判定	
4	Handling Ergonomics 挿抜フィーリング		Final 試験後	Good 問題なし			No abnormalities 挿抜に異 常なき事	OK
	Contact Retention force (Secondary Lock) コネクタ保持力 (二重係止) [N]	025	Final 試験後	105	143	127	100 Min. 100 以上	OK
		040	Final 試験後	146	256	225		OK
	Connector Locking Strength コネクタ・ロック強度[N]		Final 試験後	275	314	295	100 Min. 100 以上	OK
5	Confirmation of product 製品の確認		Final 試験後	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		Final 試験後	Good 問題なし			No abnormalities 挿抜に異 常なき事	OK
	Contact Retention force (Secondary Lock) コネクタ保持力 (二重係止) [N]	025	Final 試験後	101	290	118	100 Min. 100 以上	OK
		040	Final 試験後	108	219	152		OK
	Connector Locking Strength コネクタ・ロック強度[N]		Final 試験後	240	269	257	100 Min. 100 以上	OK
	Fastening Torque for Screw ねじ締めトルク		Final 試験後	問題なし			No cracks and compression buckling of housing Permissible 割れ、座 屈なき事	OK
	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (レベル) [mΩ]	025(Sn)	Initial 初期	3.51	4.39	4.06	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	5.50	6.76	6.11	16 Max. 16 以下	OK
		025(Au)	Initial 初期	2.60	3.38	2.94	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	3.59	7.88	5.51	16 Max. 16 以下	OK
040(Sn)		Initial 初期	1.37	2.75	2.53	5 Max. 5 以下	OK	
		Final 試験後	2.21	3.12	2.73	10 Max. 10 以下	OK	

Fig.4 (To be continued 続く)

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	Judgement 判定	
5	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ローレベル) [mΩ]	040(Au)	Initial 初期	1.39	2.19	1.79	5 Max. 5 以下	OK
			Final 試験後	2.21	3.12	2.73	10 Max. 10 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	025(Sn)	Initial 初期	3.50	4.76	4.11	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	4.41	6.70	5.71	16 Max. 16 以下	OK
		025(Au)	Initial 初期	1.40	2.96	2.11	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	4.23	7.53	5.81	16 Max. 16 以下	OK
		040(Sn)	Initial 初期	2.05	2.95	2.41	5 Max. 5 以下	OK
			Final 試験後	1.86	3.37	2.66	10 Max. 10 以下	OK
	040(Au)	Initial 初期	1.47	1.59	1.53	5 Max. 5 以下	OK	
		Final 試験後	2.54	2.62	2.59	10 Max. 10 以下	OK	
	Resistance Monitoring 抵抗変動 モニタ	025	Under test 試験中	Good 問題なし			No abnormalities 異常な変動なき事	OK
		040						OK
	Crimp Tensile Strength 圧着部引張強度[N]	025 0.5 mm <sup>2</sup>	Initial 初期	137	140	139	90 Min. 90 以上	OK
			Final 試験後	118	134	125		OK
040 0.5mm <sup>2</sup>		Initial 初期	137	140	139	90 Min. 90 以上	OK	
		Final 試験後	135	139	137		OK	
040 1.25mm <sup>2</sup>		Initial 初期	274	277	275	180 Min. 180 以上	OK	
		Final 試験後	237	283	257		OK	
6	Confirmation of product 製品の確認	Final 試験後	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	Final 試験後	Good 問題なし			No abnormalities 挿抜に異常なき事	OK	

Fig.4 (To be continued 続く)



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	Judgement 判定	
6	Contact Retention force (Secondary Lock) コネクタ保持力 (二重係止) [N]	025	Final 試験後	100	137	114	100 Min. 100 以上	OK
		040	Final 試験後	131	224	174		OK
	Connector Locking Strength コネクタ・ロック強度[N]		Final 試験後	261	300	280	100 Min. 100 以上	OK
	Fasting Torque for Screw ねじ締めトルク		Final 試験後	Good 問題なし			No cracks and compression buckling of housing Permissible 割れ、座屈なき事	OK
	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ローレベル) [mΩ]	025(Sn)	Initial 初期	2.40	3.36	2.75	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.81	5.02	3.62	16 Max. 16 以下	OK
		025(Au)	Initial 初期	3.18	4.40	3.86	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	3.44	6.98	5.23	16 Max. 16 以下	OK
		040(Sn)	Initial 初期	1.36	1.94	1.63	5 Max. 5 以下	OK
			Final 試験後	1.51	3.15	1.85	10 Max. 10 以下	OK
		040(Au)	Initial 初期	1.42	1.84	1.63	5 Max. 5 以下	OK
			Final 試験後	1.63	1.85	1.74	10 Max. 10 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	025(Sn)	Initial 初期	2.60	2.90	3.30	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.83	4.99	3.95	16 Max. 16 以下	OK
		025(Au)	Initial 初期	3.30	4.87	4.09	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	3.72	6.84	5.42	16 Max. 16 以下	OK
		040(Sn)	Initial 初期	1.50	1.99	1.70	5 Max. 5 以下	OK
			Final 試験後	1.59	3.84	2.02	10 Max. 10 以下	OK
040(Au)		Initial 初期	1.40	1.79	1.62	5 Max. 5 以下	OK	
		Final 試験後	1.68	1.99	1.91	10 Max. 10 以下	OK	

Fig. 4 (To be continued 続く)

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	Judgement 判定	
6	Insulation Resistance 絶縁抵抗 [MΩ]	Inter-Contact コネクタ相互間	Final 試験後	1.10×10 <sup>2</sup> 以上			100 Min. 100 以上	OK
		Between Contact and Housing コネクタ-ハウジング間	Final 試験後	1.10×10 <sup>2</sup> 以上				OK
	Dielectric Withstanding Voltage 耐電圧		Final 試験後	Good 問題なし			No creeping discharge or flashover shall occur. 絶縁破壊なきこと	OK
	Resistance Monitoring 抵抗変動 モニタ	025 040	試験中	Good 問題なし			No abnormalities 異常な変動なき事	OK
7	Confirmation of product 製品の確認		Final 試験後	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		Final 試験後	Good 問題なし			No abnormalities 挿抜に異常なき事	OK
	Contact Retention force (Secondary Lock) コネクタ保持力 (二重係止) [N]	025	Final 試験後	102	145	124	100 Min. 100 以上	OK
		040	Final 試験後	150	240	189		OK
	Connector Locking Strength コネクタ・ロック強度[N]		Final 試験後	261	300	281	100 Min. 100 以上	OK
	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ローレベル) [mΩ]	025(Sn)	Initial 初期	2.40	3.36	2.74	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.81	5.02	3.62	16 Max. 16 以下	OK
		025(Au)	Initial 初期	3.18	4.40	3.86	8 Max. 8 以下	OK
Final 試験後			3.44	6.98	5.23	16 Max. 16 以下	OK	
040(Sn)		Initial 初期	1.39	1.94	1.62	5 Max. 5 以下	OK	
		Final 試験後	1.51	3.15	1.85	10 Max. 10 以下	OK	

Fig. 4 (To be continued 続く)

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	Judgement 判定	
7	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ローレベル) [mΩ]	040(Au)	Initial 初期	1.80	1.95	1.74	5 Max. 5 以下	OK
			Final 試験後	1.84	2.01	1.91	10 Max. 10 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	025(Sn)	Initial 初期	2.60	3.30	2.90	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.83	4.99	3.95	16 Max. 16 以下	OK
		025(Au)	Initial 初期	3.30	4.87	4.09	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	3.72	6.84	5.43	16 Max. 16 以下	OK
		040(Sn)	Initial 初期	1.50	1.99	1.69	5 Max. 5 以下	OK
			Final 試験後	1.59	3.84	2.01	10 Max. 10 以下	OK
	040(Au)	Initial 初期	1.74	1.96	1.74	5 Max. 5 以下	OK	
		Final 試験後	1.80	1.99	1.70	10 Max. 10 以下	OK	
	Insulation Resistance 絶縁抵抗 [MΩ]	Inter-Contact コネクタ相互間	Final 試験後	1.80 × 10 <sup>8</sup> 以上			100 Min. 100 以上	OK
		Between Contact and Housing コネクタ-ハウジング間	Final 試験後	3.00 × 10 <sup>10</sup> 以上				OK
	Dielectric Withstanding Voltage 耐電圧		Final 試験後	Good 問題なし			No creeping discharge or flashover shall occur. 絶縁破壊なきこと	OK
	Current Leakage リーク電流[mA]		Under test 試験中	0.2 Max. 0.2 以下			1 Max. 1 以下	OK
8	Confirmation of product 製品の確認		Final 試験後	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なきこと	OK

Fig. 4 (To be continued 続く)

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	Judgement 判定	
8	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (0-レベル) [mΩ]	025(Sn)	Initial 初期	2.39	3.31	2.73	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	3.07	6.55	4.86	16 Max. 16 以下	OK
		025(Au)	Initial 初期	2.07	3.93	2.84	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	1.44	6.33	4.14	16 Max. 16 以下	OK
		040(Sn)	Initial 初期	1.28	2.04	1.65	5 Max. 5 以下	OK
			Final 試験後	1.94	6.61	4.25	10 Max. 10 以下	OK
		040(Au)	Initial 初期	3.94	4.39	4.17	5 Max. 5 以下	OK
			Final 試験後	4.26	4.73	4.50	10 Max. 10 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	025(Sn)	Initial 初期	2.28	3.05	2.66	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	4.73	6.81	5.95	16 Max. 16 以下	OK
		025(Au)	Initial 初期	2.19	3.95	3.01	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	1.54	6.18	3.58	16 Max. 16 以下	OK
		040(Sn)	Initial 初期	1.28	1.95	1.60	5 Max. 5 以下	OK
			Final 試験後	2.37	6.23	4.41	10 Max. 10 以下	OK
		040(Au)	Initial 初期	4.17	4.41	4.29	5 Max. 5 以下	OK
			Final 試験後	4.39	4.49	4.44	10 Max. 10 以下	OK
9	Confirmation of product 製品の確認		Final 試験後	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 (0-レベル) [mΩ]	025(Sn)	Initial 初期	2.29	3.96	3.15	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.36	5.80	3.72	16 Max. 16 以下	OK
		025(Au)	Initial 初期	2.37	3.09	2.71	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.14	5.53	3.19	16 Max. 16 以下	OK

Fig. 4 (To be continued 続く)

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	Judgement 判定
9	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ローレベル) [mΩ]	040(Sn)	Initial 初期	1.54	2.71	2.19	5 Max. 5 以下	OK
			Final 試験後	1.79	3.44	2.33	10 Max. 10 以下	OK
		040(Au)	Initial 初期	2.19	2.40	2.31	5 Max. 5 以下	OK
			Final 試験後	2.50	2.55	2.53	10 Max. 10 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	025(Sn)	Initial 初期	2.09	3.88	3.23	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.57	6.26	4.22	16 Max. 16 以下	OK
		025(Au)	Initial 初期	2.18	3.70	2.82	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.54	6.45	4.06	16 Max. 16 以下	OK
		040(Sn)	Initial 初期	1.43	2.66	2.36	5 Max. 5 以下	OK
			Final 試験後	1.78	2.26	1.97	10 Max. 10 以下	OK
		040(Au)	Initial 初期	2.08	2.52	2.32	5 Max. 5 以下	OK
			Final 試験後	1.87	2.00	1.92	10 Max. 10 以下	OK
	Crimp Tensile Strength 圧着部引張強度[N]	025 0.5 mm <sup>2</sup>	Initial 初期	137	140	139	90 Min. 90 以上	OK
			Final 試験後	128	141	136		OK
		040 0.5mm <sup>2</sup>	Initial 初期	137	140	139	90 Min. 90 以上	OK
			Final 試験後	136	140	138		OK
040 1.25mm <sup>2</sup>		Initial 初期	274	277	275	180Min. 180 以上	OK	
		Final 試験後	257	278	268		OK	
10	Confirmation of product 製品の確認		Final 試験後	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外觀上の異常なきこと	OK
	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ローレベル) [mΩ]	025(Sn)	Initial 初期	2.23	4.08	3.06	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.98	8.74	6.19	16 Max. 16 以下	OK

Fig. 4 (To be continued 続<)

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	Judgement 判定	
1 0	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (R-レベル) [mΩ]	025(Au)	Initial 初期	2.38	3.93	3.15	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	3.37	6.75	4.53	16 Max. 16 以下	OK
		040(Sn)	Initial 初期	1.67	3.00	2.37	5 Max. 5 以下	OK
			Final 試験後	1.66	3.58	2.57	10 Max. 10 以下	OK
		040(Au)	Initial 初期	2.03	2.20	2.14	5 Max. 5 以下	OK
			Final 試験後	1.60	2.28	2.18	10 Max. 10 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	025(Sn)	Initial 初期	2.10	4.42	3.02	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	3.89	8.06	5.24	16 Max. 16 以下	OK
		025(Au)	Initial 初期	2.16	4.43	2.97	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	3.50	4.50	4.02	16 Max. 16 以下	OK
		040(Sn)	Initial 初期	1.72	2.67	2.28	5 Max. 5 以下	OK
			Final 試験後	1.68	2.51	2.05	10 Max. 10 以下	OK
		040(Au)	Initial 初期	2.00	2.91	2.09	5 Max. 5 以下	OK
			Final 試験後	1.75	2.56	2.11	10 Max. 10 以下	OK
		Electrical Discontinuity Monitoring 瞬断モニタ	Under test 試験中	No electrical discontinuity 瞬断なし			No electrical discontinuity greater than 1μ sec. shall occur. 1μ sec を超える不連続導通なきこと	OK
	1 1	Confirmation of product 製品の確認	Final 試験後	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なきこと	OK

Fig. 4 (To be continued 続く)

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	Judgement 判定		
1 1	Electrical Discontinuity Monitoring 瞬断モニタ		Under test 試験中	No electrical discontinuity 瞬断なし			No electrical discontinuity greater than 1 $\mu$ sec. shall occur. 1 $\mu$ sec を超える不連続導通なきこと	OK	
	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ローレベル) [m $\Omega$ ]	025(Sn)	Initial 初期	2.07	4.20	3.19	8 Max. 8 以下	OK	
			Final 試験後	2.99	7.87	5.18	16 Max. 16 以下	OK	
		025(Au)	Initial 初期	1.07	2.64	1.84	8 Max. 8 以下	OK	
			Final 試験後	3.08	7.26	5.13	16 Max. 16 以下	OK	
		040(Sn)	Initial 初期	1.88	4.32	3.00	5 Max. 5 以下	OK	
			Final 試験後	1.62	5.52	2.50	10 Max. 10 以下	OK	
		040(Au)	Initial 初期	1.49	1.98	1.76	5 Max. 5 以下	OK	
			Final 試験後	1.62	2.15	1.93	10 Max. 10 以下	OK	
		Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	025(Sn)	Initial 初期	1.23	2.38	1.91	8 Max. 8 以下	OK
				Final 試験後	2.91	5.93	4.44	16 Max. 16 以下	OK
			025(Au)	Initial 初期	1.39	2.60	2.03	8 Max. 8 以下	OK
				Final 試験後	3.02	7.68	4.61	16 Max. 16 以下	OK
			040(Sn)	Initial 初期	1.15	1.94	1.48	5 Max. 5 以下	OK
				Final 試験後	1.77	2.61	2.16	10 Max. 10 以下	OK
	040(Au)		Initial 初期	1.67	1.93	1.81	5 Max. 5 以下	OK	
Final 試験後			1.77	2.05	1.94	10 Max. 10 以下	OK		
1 2	Confirmation of product 製品の確認		Final 試験後	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なきこと	OK	

Fig. 4 (To be continued 続く)

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	Judgement 判定		
1 2	①	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (0-レベル) [mΩ]	025(Sn)	Initial 初期	2.93	3.10	2.67	8 Max. 8 以下	OK
				Final 試験後	2.45	3.57	2.90	16 Max. 16 以下	OK
			025(Au)	Initial 初期	2.47	3.02	2.85	8 Max. 8 以下	OK
				Final 試験後	5.24	7.02	6.31	16 Max. 16 以下	OK
			040(Sn)	Initial 初期	2.05	2.64	2.29	5 Max. 5 以下	OK
				Final 試験後	2.86	3.41	3.21	10 Max. 10 以下	OK
		040(Au)	Initial 初期	1.54	1.83	1.69	5 Max. 5 以下	OK	
			Final 試験後	2.98	3.01	3.00	10 Max. 10 以下	OK	
		Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	025(Sn)	Initial 初期	2.25	3.56	2.44	8 Max. 8 以下	OK
				Final 試験後	2.34	4.28	3.17	16 Max. 16 以下	OK
			025(Au)	Initial 初期	2.25	3.14	2.61	8 Max. 8 以下	OK
				Final 試験後	4.71	7.51	6.44	16 Max. 16 以下	OK
	040(Sn)		Initial 初期	1.11	1.66	1.34	5 Max. 5 以下	OK	
			Final 試験後	2.72	3.53	3.15	10 Max. 10 以下	OK	
	040(Au)	Initial 初期	1.71	1.89	1.80	5 Max. 5 以下	OK		
		Final 試験後	2.72	2.83	2.78	10 Max. 10 以下	OK		
	②	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (0-レベル) [mΩ]	025(Sn)	Initial 初期	2.68	3.84	3.29	8 Max. 8 以下	OK
				Final 試験後	2.92	4.17	3.53	16 Max. 16 以下	OK
			025(Au)	Initial 初期	2.12	2.83	2.53	8 Max. 8 以下	OK
				Final 試験後	4.62	6.61	5.84	16 Max. 16 以下	OK
			040(Sn)	Initial 初期	1.63	2.08	1.63	5 Max. 5 以下	OK
				Final 試験後	2.20	3.08	2.63	10 Max. 10 以下	OK
		040(Au)	Initial 初期	1.82	1.99	1.91	5 Max. 5 以下	OK	
			Final 試験後	2.10	2.30	2.20	10 Max. 10 以下	OK	

Fig. 4 (To be continued 続<)



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	Judgement 判定			
1 2	②	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	025(Sn)	Initial 初期	2.69	3.87	3.35	8 Max. 8 以下	OK	
				Final 試験後	3.21	3.99	3.52	16 Max. 16 以下	OK	
			025(Au)	Initial 初期	1.92	3.33	2.65	8 Max. 8 以下	OK	
				Final 試験後	3.35	4.58	4.07	16 Max. 16 以下	OK	
			040(Sn)	Initial 初期	1.71	2.06	1.64	5 Max. 5 以下	OK	
				Final 試験後	2.82	4.70	3.05	10 Max. 10 以下	OK	
		040(Au)	Initial 初期	1.79	1.92	1.86	5 Max. 5 以下	OK		
			Final 試験後	1.91	2.01	1.96	10 Max. 10 以下	OK		
		③	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ローレベル) [mΩ]	025(Sn)	Initial 初期	2.38	3.84	3.31	8 Max. 8 以下	OK
					Final 試験後	2.67	4.54	3.46	16 Max. 16 以下	OK
				025(Au)	Initial 初期	2.41	2.80	2.63	8 Max. 8 以下	OK
					Final 試験後	2.77	5.50	3.75	16 Max. 16 以下	OK
	040(Sn)			Initial 初期	1.61	2.55	2.06	5 Max. 5 以下	OK	
				Final 試験後	1.68	2.41	2.16	10 Max. 10 以下	OK	
	040(Au)		Initial 初期	1.74	1.88	1.79	5 Max. 5 以下	OK		
			Final 試験後	1.50	1.65	1.58	10 Max. 10 以下	OK		
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]		025(Sn)	Initial 初期	2.47	3.70	3.16	8 Max. 8 以下	OK	
				Final 試験後	2.14	4.20	3.04	16 Max. 16 以下	OK	
			025(Au)	Initial 初期	2.34	2.72	2.51	8 Max. 8 以下	OK	
				Final 試験後	3.30	4.12	3.75	16 Max. 16 以下	OK	
		040(Sn)	Initial 初期	1.68	2.36	2.08	5 Max. 5 以下	OK		
			Final 試験後	1.78	2.43	2.15	10 Max. 10 以下	OK		
	040(Au)	Initial 初期	1.70	1.83	1.77	5 Max. 5 以下	OK			
		Final 試験後	1.96	1.98	1.96	10 Max. 10 以下	OK			

Fig. 4 (To be continued 続く)

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	Judgement 判定	
1 2	④	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (0-レベル) [mΩ]	025(Sn)	Initial 初期	2.83	3.70	3.27	8 Max. 8 以下	OK
				Final 試験後	3.10	4.80	2.96	16 Max. 16 以下	OK
			025(Au)	Initial 初期	2.09	2.71	2.33	8 Max. 8 以下	OK
				Final 試験後	2.67	4.93	3.44	16 Max. 16 以下	OK
			040(Sn)	Initial 初期	1.35	1.81	1.58	5 Max. 5 以下	OK
				Final 試験後	2.39	3.65	3.16	10 Max. 10 以下	OK
		040(Au)	Initial 初期	1.74	2.03	1.89	5 Max. 5 以下	OK	
			Final 試験後	1.93	2.13	2.04	10 Max. 10 以下	OK	
		Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	025(Sn)	Initial 初期	2.74	3.70	3.21	8 Max. 8 以下	OK
				Final 試験後	2.27	3.71	3.11	16 Max. 16 以下	OK
			025(Au)	Initial 初期	2.05	2.79	2.90	8 Max. 8 以下	OK
				Final 試験後	2.91	4.97	3.40	16 Max. 16 以下	OK
			040(Sn)	Initial 初期	1.31	1.80	1.45	5 Max. 5 以下	OK
				Final 試験後	2.11	3.23	2.94	10 Max. 10 以下	OK
040(Au)	Initial 初期	1.71	1.94	1.78	5 Max. 5 以下	OK			
	Final 試験後	2.01	2.21	2.11	10 Max. 10 以下	OK			
1 3	Confirmation of product 製品の確認		Final 試験後	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 (0-レベル) [mΩ]	025(Sn)	Initial 初期	3.00	4.11	3.54	8 Max. 8 以下	OK	
			Final 試験後	2.94	5.92	3.74	16 Max. 16 以下	OK	
		025(Au)	Initial 初期	2.22	3.15	2.71	8 Max. 8 以下	OK	
			Final 試験後	2.50	4.37	3.09	16 Max. 16 以下	OK	

Fig. 4 (To be continued 続く)

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	Judgement 判定	
1 3	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ロ-レベル) [mΩ]	040(Sn)	Initial 初期	1.13	1.98	1.53	5 Max. 5 以下	OK	
			Final 試験後	6.83	7.40	7.07	10 Max. 10 以下	OK	
		040(Au)	Initial 初期	1.70	1.96	1.83	5 Max. 5 以下	OK	
			Final 試験後	2.66	3.12	2.90	10 Max. 10 以下	OK	
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	025(Sn)	Initial 初期	2.78	4.41	3.59	8 Max. 8 以下	OK	
			Final 試験後	2.63	6.03	3.85	16 Max. 16 以下	OK	
		025(Au)	Initial 初期	2.28	3.17	2.72	8 Max. 8 以下	OK	
			Final 試験後	2.63	4.30	3.27	16 Max. 16 以下	OK	
		040(Sn)	Initial 初期	1.15	1.98	1.53	5 Max. 5 以下	OK	
			Final 試験後	2.64	3.13	2.86	10 Max. 10 以下	OK	
		040(Au)	Initial 初期	1.70	1.91	1.81	5 Max. 5 以下	OK	
			Final 試験後	2.62	2.82	2.73	10 Max. 10 以下	OK	
	Temperature Rising 温度上昇 [°C]	025(Sn)	Under Test 試験中		11.0	18.4	13.3	60 max. 60 以下	OK
		025(Au)		8.8	16.0	12.4	OK		
		040(Sn)		23.1	26.0	24.2	OK		
		040(Au)		19.6	25.5	23.0	OK		
	Electrical Discontinuity Monitoring 瞬断モニタ		Under test 試験中	No electrical discontinuity 瞬断なし			No electrical discontinuity greater than 1 μ sec. shall occur. 1 μ sec を超える不連続導通なきこと	OK	
	Resistance Monitoring 抵抗変動モニタ	025	Under test 試験中	Good 問題なし			No abnormalities 異常な変動なき事	OK	
		040							

Fig. 4 (End 終り)