

QUALIFICATION TEST REPORT

認定試験報告書

2.3 SERIES PAC CONNECTOR WIRE-TO-WIRE TERMINATION

2.3 シリーズ パック コネクタ 電線中継用

501-5516 Rev. 0

Product Specification : 108-5873
Reference Test Report No. : TRE-100231
Date : 07JAN04
Classification : Unrestricted

Prepared by	Reviewed by	Reviewed by	Approved by
07JAN04 <i>S. Furuya</i>	07JAN04 <i>T. Kohno</i>	07 JAN 04 <i>N. Matsubara</i>	07 Jan 04 <i>M. Tsukakoshi</i>
S. Furuya P/E Engineer	T. Kohno P/E Engineer	N. Matsubara Reliability Analysis Chief	M. Tsukakoshi Q/A Manager

1. Introduction

1.1 Purpose

Testing was performed on the 2.3 PAC Connector to determine if it meets the requirements of AMP specification, 108-5873 Rev. O

1.2 Scope

This report covers the results of electrical, mechanical and environmental performance requirements testing of the 2.3 PAC Connector. The qualification testing was performed between 15 Jul 2003 and 31 Aug 2003.

1.3 Conclusion

The 2.3 PAC Connector meets the performance requirements of Product Specification, 108-5873, Rev. O

1.4 Product Description

This connector has been designed for use of automotive wire-to-wire termination 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、2.3 パック コネクタの製品規格 108-5873 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、2.3 パック 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、2003 年 7 月 15 日から 2003 年 8 月 31 日までに行われた。

1.3 結論

2.3 パック コネクタは該当製品規格 108-5873 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電線用コネクタである。

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)。

Part No.* 型番*	Description 品名
1674085	2.3 SERIES PAC CAP ASSY 2P 2.3シリーズ パック キャップ・アセンブリ 2極
1674082	2.3 SERIES PAC PLUG ASSY 2P 2.3シリーズ パック プラグ・アセンブリ 2極
1674092	2.3 SERIES PAC CAP ASSY 3P 2.3シリーズ パック キャップ・アセンブリ 3極
1674088	2.3 SERIES PAC PLUG ASSY 3P 2.3シリーズ パック プラグ・アセンブリ 3極
1674098	2.3 SERIES PAC CAP ASSY 4P 2.3シリーズ パック キャップ・アセンブリ 4極
1674095	2.3 SERIES PAC PLUG ASSY 4P 2.3シリーズ パック プラグ・アセンブリ 4極
1674104	2.3 SERIES PAC CAP ASSY 6P 2.3シリーズ パック キャップ・アセンブリ 6極
1674101	2.3 SERIES PAC PLUG ASSY 6P 2.3シリーズ パック プラグ・アセンブリ 6極
1674110	2.3 SERIES PAC CAP ASSY 8P 2.3シリーズ パック キャップ・アセンブリ 8極
1674107	2.3 SERIES PAC PLUG ASSY 8P 2.3シリーズ パック プラグ・アセンブリ 8極
1674116	2.3 SERIES PAC CAP ASSY 10P 2.3シリーズ パック キャップ・アセンブリ 10極
1674113	2.3 SERIES PAC PLUG ASSY 10P 2.3シリーズ パック プラグ・アセンブリ 10極
1674122	2.3 SERIES PAC CAP ASSY 12P 2.3シリーズ パック キャップ・アセンブリ 12極
1674119	2.3 SERIES PAC PLUG ASSY 12P 2.3シリーズ パック プラグ・アセンブリ 12極
1674012	2.3 SERIES PAC CAP ASSY 16P 2.3シリーズ パック キャップ・アセンブリ 16極
1674009	2.3 SERIES PAC PLUG ASSY 16P 2.3シリーズ パック プラグ・アセンブリ 16極
1612891	2.3 Unseald Tab contact (Sn) 2.3 タブ・コンタクト (Sn)
1612892	2.3 Unseald Receptacle contact (Sn) 2.3 リセプタクル・コンタクト (Sn)

Fig. 1

*Note : Part number is consisted from listed base number and 1 digit numeric prefix and suffix with dash. Refer to catalog or customer drawing for specific part numbers for each base number. When prefix is zero, zero and dash are omitted.

*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
3.5.1	Examination of Product	Meets requirements of product drawing and AMP Specification 114-5324, 114-5325	Acceptable 合格
	製品の確認検査	製品図面とAMP取付適用規格114-5324, 114-5325の必要条件に合致していること。	
Electrical Requirements 電気的性能			
3.5.2	Termination Resistance (Low Level)	10 mΩ Max. (Initial) 10 mΩ Max. (Final)	Acceptable 合格
	総合抵抗(ローレベル)	10 mΩ 以下(初期) 10 mΩ 以下(終期)	
3.5.3	Termination Resistance (Specified Current)	3 mV/A Max. (Initial) 6 mV/A Max. (Final)	Acceptable 合格
	総合抵抗(規定電流)	3 mV/A 以下(初期) 6 mV/A 以下(終期)	
3.5.4	Dielectric with standing Voltage	No creeping discharge nor flashover 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.	Acceptable 合格
	絶縁抵抗	100MΩ 以上	
3.5.6	Current Leakage	1 mA Max.	Acceptable 合格
	リーク電流	1 mA 以下	
3.5.7	Current Cycling	Satisfy requirements of test item on the sequence.	Acceptable 合格
	電流サイクル	試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足すること。	
3.5.8	Temperature Rising	Initial : 60°C Max. Final : 70°C Max.	Acceptable 合格
	温度上昇	初期:60°C以下 試験後:70°C以下	
3.5.9	Overcurrent 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。	
3.5.10	Rush Current	Satisfy requirements of test item on the sequence.	Acceptable 合格
	耐ラッシュカレント	試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足すること。	

Fig.2 (To be continued 続く)

Mechanical Requirements 機械的性能				
3.5.11	Handling Ergonomics	No abnormalities allowed in manual mating/unmating handling.		Acceptable 合格
	挿入フィーリング	コネクタ挿入引抜において異常がないこと。		
3.5.12	Crimp Tensile Strength	Wire Size		Crimp Tensile Strength
		mm ²	AWG	
		0.3	22	58.8 Min.
		0.5	20	88.2 Min.
		0.75f	18	127.0 Min.
		0.85	18	127.0 Min.
		1.25	16	167.0 Min.
		2.0	14	167.0 Min.
	圧着部引張強度	電線サイズ		引張強度
		mm ²	AWG	単位: N
		0.3	22	58.8 以上
		0.5	20	88.2 以上
		0.75f	18	127.0 以上
		0.85	18	127.0 以上
1.25		16	167.0 以上	
2.0		14	167.0 以上	
3.5.13	Contact Retention Force	98N Min.		Acceptable 合格
	コンタクト保持力	98N 以上		
3.5.14	Connector Mating Force	2Pos.: 39N Max. 3Pos.: 39N Max. 4Pos.: 49N Max. 6Pos.: 55N Max. 8Pos.: 60N Max. 10Pos.: 68N Max. 12Pos.: 68N Max. 16Pos.: 78N Max.		Acceptable 合格
	コネクタ挿入力	2 極: 39N 以下 3 極: 39N 以下 4 極: 49N 以下 6 極: 55N 以下 8 極: 60N 以下 10 極: 68N 以下 12 極: 68N 以下 16 極: 78N 以下		

Fig.2 (To be continued 続く)

3.5.15	Connector Unmating Force	2Pos.: 39N Max. 3Pos.: 39N Max. 4Pos.: 49N Max. 6Pos.: 55N Max. 8Pos.: 60N Max. 10Pos.: 68N Max. 12Pos.: 68N Max. 16Pos.: 78N Max.	Acceptable 合格
	コネクタ引抜き	2極: 39N 以下 3極: 39N 以下 4極: 49N 以下 6極: 55N 以下 8極: 60N 以下 10極: 68N 以下 12極: 68N 以下 16極: 78N 以下	
3.5.16	Durability (Repeated Mate/Unmating)	Satisfy requirements of test item on the sequence.	Acceptable 合格
	耐久性(繰り返し挿抜)	試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足すること。	
3.5.17	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。	
3.5.18	Vibration (Low Frequency)	No electrical discontinuity greater than 10 μ sec. shall occur. Satisfy requirements of test item on the sequence.	Acceptable 合格
	振動(低周波)	振動中 10 μ sec をこえる不連続導通を生じないこと。 試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足すること。	
3.5.19	Housing Locking Strength	98 N Min.	Acceptable 合格
	ハウジングロック強度	98 N 以上	
Environmental Requirements 環境的性能			
3.5.20	Resistance to Cold	Satisfy requirements of test item on the sequence.	Acceptable 合格
	耐寒性	試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足すること。	
3.5.21	Dust Bombardment	Satisfy requirements of test item on the sequence.	Acceptable 合格
	耐塵性	試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足すること。	
3.5.22	Temperature Life (Heat Aging)	Satisfy requirements of test item on the sequence.	Acceptable 合格
	温度寿命 (耐熱)	試験順序に基づく試験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

Para. 項番	Test Items 試験項目	Test Group 試験グループ															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Test Sequence ^(a) 試験順序 ^(a)															
3.5.1	Examination of Product 製品の確認検査	1	1	1	1,3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3.5.2	Terminal Resistance (Low Level) 総合抵抗(ローレベル)			2		2,5						2,5, 8,11	2,5		2,5	2,5	2,5
3.5.3	Terminal Resistance (Rated Current) 総合抵抗(規定電流)			3		3,6						3,6, 9,12	3,6		3,6	3,6	3,6
3.5.4	Dielectric with standing Voltage 耐電圧	2															
3.5.5	Insulation Resistance 絶縁抵抗	3															
3.5.6	Current Leakage リーク電流		2														
3.5.7	Current Cycling 電流サイクル											10					
3.5.8	Temperature Rising 温度上昇			4		7						13	7		7		7
3.5.9	Over current Loading 過電流耐力				2												
3.5.10	Rush Current 耐ラッシュカレント					4											
3.5.11	Handling Ergonomics 挿入フィーリング						2										
3.5.12	Crimp Tensile Strength 圧着部引張強度							2									
3.5.13	Contact Retention Force コンタクト保持力								2								
3.5.14	Connector Mating Force コネクタ挿入力									2							
3.5.15	Connector Unmating Force コネクタ引抜力										2						
3.5.16	Durability (Repeated Mate/Unmating) 耐久性(繰り返し挿抜)											4					
3.5.17	Resistance to "Kojiri" こじり耐久性											7					
3.5.18	Vibration (Low Frequency) 振動(低周波)												4				
3.5.19	Housing Locking Strength ハウジングロック強度													2			
3.5.20	Resistance to Cold 耐寒性														4		
3.5.21	Dust Bombardment 耐塵性															4	
3.5.22	Temperature Life (Heat Aging) 温度寿命(耐熱)																4

(a) Numbers indicate 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(End 終わり)

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		Pos. 極数	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 外觀上の異常なき こと	OK
	Dielectric withstanding Voltage 耐電圧	Cont -Cont 端子-端子	Initial 初期	All Pos. 全極数	Good appearance 問題なし		No creeping discharge nor flashover shall occur. 沿面放電、フラッ シュオーバー等 がないこと。	OK
		Cont -HSG 端子-ハウジング	Initial 初期	All Pos. 全極数	Good appearance 問題なし			
	Insulation Resistance 絶縁抵抗 [MΩ]	Cont -Cont 端子-端子	Initial 初期	All Pos. 全極数	1×10 ⁷ 以上		100 Min. 100 以上	OK
		Cont -HSG 端子-ハウジング	Initial 初期	All Pos. 全極数	1×10 ⁷ 以上		100 Min. 100 以上	OK
2	Confirmation of product 製品の確認		Initial 初期	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外觀上の異常なき こと	OK
	Current Leakage リーク電流[mA]		Final 試験後	All Pos. 全極数	0.01 Max. 0.01 以下		1 Max. 1 以下	OK

Fig.4 (To be continued 続く)

Test Group 試験グループ	Test Items 測定項目	Pos. 極数	Min. 最小値	Max. 最大値	Ave. 平均値	Spec. 規格値	Judgment 判定	
3	Confirmation of product 製品の確認	Initial 初期	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]	Initial 初期	2	1.93	2.18	2.07	10 Max. 10 以下	OK
			3	1.91	2.08	2.01		
			4	1.86	2.18	2.04		
			6	1.93	2.30	2.07		
			8	1.96	2.24	2.09		
			10	1.86	2.42	2.05		
			12	1.86	2.12	1.99		
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	Initial 初期	2	1.66	1.81	1.72	3 Max. 3 以下	OK
			3	1.72	1.82	1.77		
			4	1.68	1.86	1.74		
			6	1.72	1.92	1.80		
			8	1.65	1.91	1.77		
			10	1.66	1.90	1.73		
			12	1.69	2.01	1.79		
	Temperature Rising 温度上昇[°C]	Initial 初期	2	21.3	24.2	23.7	60 Max. 60 以下	OK
			3	22.2	23.2	22.6		
			4	23.5	24.8	23.9		
			6	22.9	26.7	25.1		
			8	18.6	28.2	24.2		
			10	21.0	28.3	25.2		
			12	21.6	25.9	24.1		
	4	Confirmation of product 製品の確認	Initial 初期	16	Good appearance 問題なし		No meltage and ignition. 溶解、発火なきこと	OK
			Final 試験後	16	Good appearance 問題なし			

Fig.4 (To be continued 続く)

Test Group 試験グループ	Test Items 測定項目		Pos. 極数	Min. 最小値	Max. 最大値	Ave. 平均値	Spec. 規格値	Judgment 判定	
5	Confirmation of product 製品の確認		Initial 初期	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 (R -レベル) [m Ω]	A)	Initial 初期	16	1.68	2.23	2.06	10 Max. 10 以下	OK
		B)	Initial 初期	16	1.73	2.21	2.07	10 Max. 10 以下	OK
		A)	Final 試験後	16	2.08	3.38	2.74	10 Max. 10 以下	OK
		B)	Final 試験後	16	2.13	3.43	2.76	10 Max. 10 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	A)	Initial 初期	16	1.30	1.61	1.41	3 Max. 3 以下	OK
		B)	Initial 初期	16	1.26	1.45	1.37	3 Max. 3 以下	OK
		A)	Final 試験後	16	1.96	2.93	2.35	6 Max. 6 以下	OK
		B)	Final 試験後	16	1.64	2.98	2.19	6 Max. 6 以下	OK
	Temperature Rising 温度上昇[°C]	A)	Final 試験後	16	24.6	38.0	32.3	70 Max. 70 以下	OK
B)		Final 試験後	16	26.0	35.2	31.6	70 Max. 70 以下	OK	
6	Confirmation of product 製品の確認		Initial 初期	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外觀上の異常なき こと	OK	
	Handling Ergonomics 挿入フィーリング		Initial 初期	All Pos. 全極数	Good appearance 問題なし			No abnormalities allowed in manual mating/unmating handling. コネクタ挿入引抜 において異常が ないこと。	OK

Fig.4 (To be continued 続く)

Test Group 試験グループ	Test Items 測定項目		Pos. 極数	Min. 最小値	Max. 最大値	Ave. 平均値	Spec. 規格値	Judgment 判定		
7	Confirmation of product 製品の確認		Initial 初期				Good appearance 問題なし		Meets requirements of product drawing 外觀上の異常なき こと	OK
	Crimp Tensile Strength 圧着部引張強度 [N]	Tab タブ	Initial 初期	Size サイズ	Min. 最小値	Max. 最大値	Ave. 平均値	/	OK	
				0.3	83.0	93.0	88.5			58.8
				0.5	135.4	145.8	137.4			88.2
				0.75f	165.4	180.0	172.4			127.0
				0.85	182.6	203.2	197.3			127.0
				1.25	266.0	271.2	268.7			167.0
		2.0	329.4	362.6	344.9	167.0				
		Rec リセ	Initial 初期	Size サイズ	Min. 最小値	Max. 最大値	Ave. 平均値	/	OK	
				0.3	75.2	88.6	85.0			58.8
				0.5	101.0	126.6	117.8			88.2
				0.75f	155.1	175.7	167.0			127.0
				0.85	187.4	203.1	194.5			127.0
	1.25			241.8	262.8	254.5	167.0			
2.0	262.6	307.0	285.1	167.0						
8	Confirmation of product 製品の確認		Initial 初期				Good appearance 問題なし		Meets requirements of product drawing 外觀上の異常なき こと	OK
	Contact Retention Force コンタクト保持力 [N]	Cap キャップ	Initial 初期	2	128.1	131.8	130.9	98 Min. 98 以下	OK	
				3	121.2	129.4	125.9			
				4	133.2	137.6	135.1			
				6	136.0	144.2	140.0			
				8	130.6	135.8	133.3			
				10	123.2	136.8	128.2			
		Plug プラグ	Initial 初期	2	111.2	123.4	117.9	98 Min. 98 以下	OK	
				3	114.4	123.2	118.5			
				4	107.2	126.6	116.2			
				6	109.0	110.4	109.4			
				8	109.2	122.4	114.4			
				10	110.4	120.5	115.4			
	12	110.4	118.0	115.7						
16	115.4	129.3	122.0							

Fig.4 (To be continued 続く)

Test Group 試験グループ	Test Items 測定項目		Pos. 極数	Min. 最小値	Max. 最大値	Ave. 平均値	Spec. 規格値	Judgment 判定
9	Confirmation of product 製品の確認	Initial 初期	Good appearance 問題なし				Meets requirements of product drawing 外觀上の異常なき こと	OK
	Connector Mating Force コネクタ挿入力[N]	Initial 初期	2	29.0	31.1	30.0	39 Max 39 以下	OK
			3	29.0	30.2	29.8	39 Max 39 以下	
			4	30.5	34.9	32.5	49 Max 49 以下	
			6	46.7	51.8	49.8	55 Max 55 以下	
			8	46.1	50.3	48.9	60 Max 60 以下	
			10	58.3	61.8	59.9	68 Max 68 以下	
			12	45.5	47.2	46.6	68 Max 68 以下	
16	58.4	60.8	59.5	78 Max 78 以下				
10	Confirmation of product 製品の確認	Initial 初期	Good appearance 問題なし				Meets requirements of product drawing 外觀上の異常なき こと	OK
	Connector Unmating Force コネクタ引抜力[N]	Initial 初期	2	7.4	8.0	7.8	39 Max 39 以下	OK
			3	12.3	13.6	12.8	39 Max 39 以下	
			4	12.9	16.1	14.9	49 Max 49 以下	
			6	21.7	23.2	22.5	55 Max 55 以下	
			8	28.1	31.3	29.8	60 Max 60 以下	
			10	31.6	33.0	32.3	68 Max 68 以下	
			12	41.8	43.0	42.5	68 Max 68 以下	
16	51.9	66.2	60.8	78 Max 78 以下				

Fig.4 (To be continued 続く)

Test Group 試験グループ	Test Items 測定項目	Pos. 極数	Min. 最小値	Max. 最大値	Ave. 平均値	Spec. 規格値	Judgment 判定	
11	Confirmation of product 製品の確認	Initial 初期	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 (0-V ^h l) [mΩ]	Initial 初期	16	1.88	2.28	2.04	10 Max. 10 以下	OK
		After 3.5.16 3.5.16 後	16	1.68	2.48	2.09	10 Max. 10 以下	OK
		After 3.5.17 3.5.17 後	16	1.48	3.28	2.21	10 Max. 10 以下	OK
		After 3.5.7 3.5.7 後	16	3.48	6.28	4.24	10 Max. 10 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	Initial 初期	16	1.75	2.09	1.89	3 Max. 3 以下	OK
		After 3.5.16 3.5.16 後	16	1.75	2.43	2.00	6 Max. 6 以下	OK
		After 3.5.17 3.5.17 後	16	1.55	2.60	2.07	6 Max. 6 以下	OK
		After 3.5.7 3.5.7 後	16	3.39	5.42	4.14	6 Max. 6 以下	OK
	Temperature Rising 温度上昇[°C]	Final 試験後	16	30.8	39.8	35.0	70 Max. 70 以下	OK
12	Confirmation of product 製品の確認	Initial 初期	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 (0-V ^h l) [mΩ]	Initial 初期	16	1.58	2.28	2.10	10 Max. 10 以下	OK
		Final 試験後	16	1.93	2.48	2.12	10 Max. 10 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	Initial 初期	16	1.31	1.68	1.43	3 Max. 3 以下	OK
		Final 試験後	16	1.39	1.80	1.55	6 Max. 6 以下	OK
	Temperature Rising 温度上昇[°C]	Final 試験後	16	24.2	31.0	28.1	70 Max. 70 以下	OK

Fig.4 (To be continued 続く)

Test Group 試験グループ	Test Items 測定項目	Pos. 極数	Min. 最小値	Max. 最大値	Ave. 平均値	Spec. 規格値	Judgment 判定	
13	Confirmation of product 製品の確認	Initial 初期	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外觀上の異常なき こと	OK	
	Housing Locking Strength ハウジングロック強度	Initial 初期	2	114.8	126.4	119.6	98N Min. 98N 以上	OK
			3	168.8	178.1	174.4		
			4	158.2	175.3	167.5		
			6	230.6	246.2	237.3		
			8	190.2	206.3	199.3		
			10	154.3	160.2	156.8		
			12	132.8	136.4	134.8		
		16	166.0	174.0	168.7			
14	Confirmation of product 製品の確認	Initial 初期	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]	Initial 初期	16	1.68	2.23	2.08	10 Max. 10 以下	OK
		Final 試験	16	1.93	2.33	2.11	10 Max. 10 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	Initial 初期	16	1.28	1.39	1.33	3 Max. 3 以下	OK
		Final 試験後	16	1.22	1.33	1.26	6 Max. 6 以下	OK
	Temperature Rising 温度上昇[°C]	Final 試験後	16	23.2	29.7	27.1	70 Max. 70 以下	OK
15	Confirmation of product 製品の確認	Initial 初期	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]	Initial 初期	16	1.68	2.28	2.08	10 Max. 10 以下	OK
		Final 試験後	16	1.88	2.38	2.16	10 Max. 10 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	Initial 初期	16	1.34	1.71	1.49	3 Max. 3 以下	OK
		Final 試験後	16	1.42	1.98	1.69	6 Max. 6 以下	OK

Fig.4 (To be continued 続く)

Test Group 試験グループ	Test Items 測定項目	Pos. 極数	Min. 最小値	Max. 最大値	Ave. 平均値	Spec. 規格値	Judgment 判定	
16	Confirmation of product 製品の確認	Initial 初期	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]	Initial 初期	16	1.78	2.23	2.08	10 Max. 10 以下	OK
		Final 試験後	16	1.93	2.68	2.13	10 Max. 10 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	Initial 初期	16	1.25	1.39	1.32	3 Max. 3 以下	OK
		Final 試験後	16	1.82	2.85	2.29	6 Max. 6 以下	OK
Temperature Rising 温度上昇[°C]	Final 試験後	16	25.0	37.9	33.2	70 Max. 70 以下	OK	

Fig.4(End 終わり)