

---

**Sealed 0.50/1.0 Connector (防水 0.50/1.0 コネクタ)**

---

**1. Introduction****1.1. Purpose**

Testing was performed on the Sealed 0.50/1.0 Connector to determine if it meets the requirements of TE specification, 108-78518.

**1.2. Scope**

This report covers the results of electrical, mechanical and environmental performance requirements testing of the Sealed 0.50/1.0 Connector.

The qualification testing was performed between 01 Jul 2008 and 14 Apr 2009.

**1.3 Conclusion**

The Sealed 0.50/1.0 Connector meets the performance requirements of Product Specification, 108-78518.

**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、防水 0.50/1.0 コネクタの製品規格 108-78518 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、防水 0.50/1.0 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、2008 年 7 月 1 日から 2009 年 4 月 14 日までに行われた。

**1.3. 結論**

防水 0.50/1.0 コネクタは該当製品規格 108-78518 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.* <sup>1</sup> 型番* <sup>1</sup>	Description 品名
1939921	Sealed 0.50/1.0 Conn. 200Pos. Cap Housing Assembly (Male Connector)
	防水 0.50/1.0 コネクタ 200 極 キャップ・ハウジング・アセンブリ(オス・コネクタ)
1939927	Sealed 0.50/1.0 Conn. 140Pos. Plug Housing Assembly (Female Connector)
	防水 0.50/1.0 コネクタ 140 極 プラグ・ハウジング・アセンブリ(メス・コネクタ)
1554930	Sealed 0.50/1.0 Conn. 140Pos. Plug Housing Assembly Type II (Female Connector)
	防水 0.50/1.0 コネクタ 140 極 プラグ・ハウジング・アセンブリ タイプ II (メス・コネクタ)
2069842	Sealed 0.50/1.0 Conn. 100Pos. Plug Housing Assembly (Female Connector)
	防水 0.50/1.0 コネクタ 100 極 プラグ・ハウジング・アセンブリ(メス・コネクタ)
1939938	Sealed 0.50/1.0 Conn. 60Pos. Plug Housing Assembly (Female Connector)
	防水 0.50/1.0 コネクタ 60 極 プラグ・ハウジング・アセンブリ(メス・コネクタ)
1554545	Sealed 0.50/1.0 Conn. 60Pos. Plug Housing Assembly Type II (Female Connector)
	防水 0.50/1.0 コネクタ 60 極 プラグ・ハウジング・アセンブリ タイプ II (メス・コネクタ)
1939932	Sealed 0.50/1.0 Conn. 140Pos. Lever
	防水 0.50/1.0 コネクタ 140 極 レバー
2013360	Sealed 0.50/1.0 Conn. 140Pos. Wire Cover
	ワイヤカバー140 極
2069957	Sealed 0.50/1.0 Conn. 140Pos. Wire Cover Type II
	ワイヤカバー140 極 タイプ II
1554740	Sealed 0.50/1.0 Conn. 140Pos. Wire Cover Type III
	ワイヤカバー140 極 タイプ III
2229025	Sealed 0.50/1.0 Conn. 140Pos. Wire Cover Type IV
	ワイヤカバー140 極 タイプ IV
2040009	Sealed 0.50/1.0 Conn. 60Pos. Wire Cover Assembly
	防水 0.50/1.0 コネクタ 60 極 ワイヤカバー・アッセンブリ
1939349	Sealed 0.50 Receptacle (Sn)
	防水 0.50 リセプタクル(錫めっき)
1939350	Sealed 0.50 Receptacle (Au)
	防水 0.50 リセプタクル(金めっき)
2069401	Sealed 0.50 Receptacle (Au) L Barrel
	防水 0.50 リセプタクル(金めっき) L バレル
1939351	Sealed 1.0 Receptacle (Sn)
	防水 1.0 リセプタクル(錫めっき)
1981878	Sealed 0.50 Receptacle (Sn_S size)
	防水 0.50 リセプタクル(錫めっき S サイズ)

Fig. 1(End おわり)

\*<sup>1</sup>: 型番(パーツナンバー)は、リスト中の親番にダッシュ付きの一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又はカタログを参照下さい。  
尚、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。

\*<sup>1</sup>: 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.

2. Test Contents 試験内容

Para 項番	Test Items 試験項目	Requirements 必要条件		Judgement 判定
2.1	Confirmation of Product	Meets requirements of product drawing and TE Specification 114-5400		Acceptable 合格
	製品の確認検査	製品図面と TE 取付適用規格 114-5400 の必要条件に合致していること。		
Electrical Requirements 電氣的性能				
2.2	Termination Resistance (Low Level)	0.50	10mΩ Max. (Initial) 20mΩ Max. (Final)	Acceptable 合格
		1.0	5mΩ Max. (Initial) 10mΩ Max. (Final)	
	総合抵抗(ローレベル)	0.50	10mΩ 以下(初期) 20mΩ 以下(終期)	
		1.0	5mΩ 以下(初期) 10mΩ 以下(終期)	
2.3	Termination Resistance (Specified Current)	0.50	10mV/A Max. (Initial) 20mV/A Max. (Final)	Acceptable 合格
		1.0	5mV/A Max. (Initial) 10mV/A Max. (Final)	
	総合抵抗(規定電流)	0.50	10mV/A 以下(初期) 20mV/A 以下(終期)	
		1.0	5mV/A 以下(初期) 10mV/A 以下(終期)	
2.4	Insulation Resistance	100MΩ Min.		Acceptable 合格
	絶縁抵抗	100MΩ 以上		
2.5	Dielectric Withstanding Voltage	No creeping discharge or 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		
2.6	Current Leakage	50 μ A Max.		Acceptable 合格
	リーク電流	50 μ A 以下		
2.7	Temperature Rising	Temperature rising : 60°C Max.		Acceptable 合格
	温度上昇	温度上昇 : 60°C以下		
2.8	Over Current Loading	No Ignition Is allowed during the test.		Acceptable 合格
	過電流通電	試験中発火なきこと。		

Fig.2 (To be continued 続く)

Mechanical Requirements 機械的性能

Para 項 番	Test Items 試験項目	Requirements 必要条件				Judgement 判定
2.9	Vibration (High Frequency)	No electrical discontinuity greater than 1μsec. shall occur.				Acceptable 合格
	振動(高周波)	振動中 1 μ sec をこえる不連続導通を生じないこと。 試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足すること。				
2.10	Physical Shock	No electrical discontinuity greater than 1μsec. shall occur.				Acceptable 合格
	衝撃	衝撃により 1 μ sec をこえる不連続導通を生じないこと。				
2.11	Lever Operation force	40N Max				Acceptable 合格
	レバー操作力	40N 以下				
2.12	Connector Locking Strength	100N Min.				Acceptable 合格
	ハウジングロック強度	100N 以上				
2.13	Terminal Insertion Force into Plug housing	20N Max. (per 1 terminal)				Acceptable 合格
	端子装着力	20N 以下 (1 端子当たり)				
2.14	Terminal Retention Force (at final locked position)	100N Min.				Acceptable 合格
	端子保持力 (二重係止時)	100N 以上				
2.15	Crimp tensile strength	terminal	Wire size	Tensile Strength【N】		Acceptable 合格
		0.50	0.3mm <sup>2</sup>	Initial	50 Min	
				Final	40 Min	
			0.5 mm <sup>2</sup>	Initial	70 Min	
				Final	50 Min	
		1.0	0.75mm <sup>2</sup>	Initial	100 Min	
				Final	90 Min	
			1.25mm <sup>2</sup>	Initial	175 Min	
	Final			130 Min		
	圧着部引張り強度	端子	電線サイズ	引張強度【N】		
		0.50	0.3mm <sup>2</sup>	初期	50 以上	
				終期	40 以上	
			0.5 mm <sup>2</sup>	初期	70 以上	
				終期	50 以上	
1.0		0.75mm <sup>2</sup>	初期	100 以上		
	終期		90 以上			
1.25mm <sup>2</sup>	初期	175 以上				
	終期	130 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
2.16	Resistance of "Kojiri" こじり耐久性	Satisfy requirements of test item on the sequence. 試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足すること。		Acceptable 合格
2.17	Solderability はんだぬれ性	Wet Solder Coverage: 95 % Min. (Plated area only) はんだぬれ面積率: 95%以上(めっき面のみ)		Acceptable 合格
2.18	Handling Ergonomics 挿抜フィーリング	No abnormalities allowed in manual mating/unmating handling. コネクタ挿入引抜時に、有害な引っ掛かりなどがないこと。		Manually operated.
2.19	Watertight Sealing	Initial	Acceptable 合格	Acceptable 合格
		Final	Acceptable 合格	
	シール性	初期	Acceptable 合格	
		終期	Acceptable 合格	
2.20	Retention Force of Wire Cover ワイヤカバー保持力	100N Min. 100N 以上	Acceptable 合格	
2.21	Lever Locking Strength レバーロック強度	100N Min. 100N 以上	Acceptable 合格	
環 境 的 性 能				
2.22	Heat Aging (Temperature Life) 温度寿命(耐熱)	Satisfy requirements of test item on the sequence. 試験順序に基づく項目の要求性能を満足すること		Acceptable 合格
2.23	Resistance to Cold 耐寒性	Satisfy requirements of test item on the sequence. 試験順序に基づく項目の要求性能を満足すること		Acceptable 合格
2.24	Thermal Shock 熱衝撃	Satisfy requirements of test item on the sequence. 試験順序に基づく項目の要求性能を満足すること		Acceptable 合格
2.25	Humidity-Temperature Cycling 温湿度サイクル	Satisfy requirements of test item on the sequence. 試験順序に基づく項目の要求性能を満足すること		Acceptable 合格
2.26	Salt Water Spray 塩水噴霧	Satisfy requirements of test item on the sequence. 試験順序に基づく項目の要求性能を満足すること		Acceptable 合格
2.27	Water Spray 散水	Satisfy requirements of test item on the sequence. 試験順序に基づく項目の要求性能を満足すること		Acceptable 合格

Fig.2 (To be continued 続く)

Para 項 番	Test Items 試 験 項 目	Requirements 必要条件	Judgement 判定
2.28	Resistance to High Pressure Washing	Satisfy requirements of test item on the sequence.	Acceptable 合格
	高圧洗浄	試験順序に基づく項目の要求性能を満足すること	
2.29	Humidity(Steady State)	Satisfy requirements of test item on the sequence.	Acceptable 合格
	耐湿(定常状態)	試験順序に基づく項目の要求性能を満足すること	
2.30	Dust Bombardment	Satisfy requirements of test item on the sequence.	Acceptable 合格
	耐塵	試験順序に基づく項目の要求性能を満足すること	
2.31	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> )	試験順序に基づく項目の要求性能を満足すること	
2.32	Compound Environment Resistance	No electrical discontinuity greater than 1μsec. shall occur. Satisfy requirements of test item on the sequence.	Acceptable 合格
	複合環境試験	試験中、抵抗値が1μsecを超える不連続導通を生じないこと。 試験順序に基づく項目の要求性能を満足すること	
2.33	Resistance to Oil	Satisfy requirements of test item on the sequence.	Acceptable 合格
	耐油	試験順序に基づ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

Para	Test Item	Test Group																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Test Procedure <sup>(a)</sup>																
2.1	Confirmation of Product	1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
2.2	Termination Resistance (Low level)	5	4	4		4	4	5				4	4	4		4	4	
2.3	Termination Resistance (Specified Current)	6	5	5		5	5	6				5	5	5		5	5	
2.4	Insulation Resistance	8					6	7	5	4	4							
2.5	Dielectric Withstanding Voltage	9					7	8	6		5							
2.6	Current Leakage							3	3									
2.7	Temperature Rise	7		6														6
2.8	Over Current Loading																2	
2.9	Vibration (High Frequency)													2				
2.10	Shock														2			
2.11	Lever Operation force (ON)	4																
	Lever Operation force (OFF)	11																
2.12	Connector Locking Strength	13		9		8	10					6						
2.13	Terminal Insertion Force	2																
2.14	Terminal Retention Force	14		10	5	9	11	9			7							
2.15	Crimp tensile strength	15		11		10							6					
2.16	Resistance of "Kojiri"		2															
2.17	Solderability	3																
2.18	Handling Ergonomics	12		8		7	9											
2.19	Watertight Sealing	10	6	7	4	6	8											4
2.20	Retention Force of Wire Cover	16																
2.21	Lever Tip Locking Strength	17																
2.22	Heat Aging			2														
2.23	Resistance to Cold				2													
2.24	Thermal Shock					2												
2.25	Humidity-Temperature Cycling						2											
2.26	Salt Water Spray							2										
2.27	Water Spray								2									
2.28	Resistance to High Pressure Washing									2								
2.29	Humidity (Steady State)										2							
2.30	Dust Bombardment											2						
2.31	Industrial Gas (SO <sub>2</sub> )												2					
2.32	Compound Environment Resistance																2	
2.33	Resistance to Oil																	2

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

Fig. 3 (To be continued 続く)

項番	試験項目	試験グループ																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		試験順序 <sup>(a)</sup>																
2.1	製品の確認検査	1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
2.2	総合抵抗(ローレベル)	5	4	4		4	4	5				4	4	4		4	4	
2.3	総合抵抗(規定電流)	6	5	5		5	5	6				5	5	5		5	5	
2.4	絶縁抵抗	8					6	7	5	4	4							
2.5	耐電圧	9					7	8	6		5							
2.6	リーク電流							3	3									
2.7	温度上昇	7		6														6
2.8	過電流通電																2	
2.9	振動(高周波)													2				
2.10	衝撃														2			
2.11	レバー操作力(挿)	4																
	レバー操作力(抜)	11																
2.12	ハウジングロック強度	13		9		8	10					6						
2.13	端子装着力	2																
2.14	端子保持力	14		10	5	9	11	9			7							
2.15	圧着部引張強度	15		11		10							6					
2.16	こじり耐久		2															
2.17	はんだぬれ性	3																
2.18	挿抜フィーリング	12		8		7	9											
2.19	シール性	10	6	7	4	6	8											4
2.20	ワイヤカバー保持力	16																
2.21	レバーロック強度	17																
2.22	温度寿命(耐熱)			2														
2.23	耐寒性				2													
2.24	熱衝撃					2												
2.25	温湿度サイクル						2											
2.26	塩水噴霧							2										
2.27	散水								2									
2.28	高圧洗浄									2								
2.29	耐湿(定常状態)										2							
2.30	耐塵											2						
2.31	工業ガス												2					
2.32	複合環境																2	
2.33	耐油																	2

(a)内の数字は試験を実施する順序を示す。

Fig.3 (End おわり)



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		MAX. 最大値	MIN. 最小値	AVE. 平均値	Spec. 規格値	Judgement 判定	
1	Confirmation of product 製品の確認		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]	140P	0.50Sn	3.48	1.52	2.79	10 Max.	OK
			0.50Au	4.44	2.66	3.44	10 Max.	OK
			1.0	1.75	1.12	1.39	5 Max.	OK
		60P	0.50Sn	2.87	2.04	2.51	10 Max.	OK
			0.50Au	3.87	2.44	3.11	10 Max.	OK
			1.0	1.38	0.97	1.18	5 Max.	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流) [mV/A]	140P	0.50Sn	3.83	2.14	2.99	10 Max.	OK
			0.50Au	3.26	2.14	2.67	10 Max.	OK
			1.0	2.00	1.10	1.45	5 Max.	OK
		60P	0.50Sn	3.64	2.61	3.02	10 Max.	OK
			0.50Au	3.02	2.31	2.72	10 Max.	OK
			1.0	1.55	1.13	1.32	5 Max.	OK
	Insulation Resistance 絶縁抵抗 [MΩ]	140P	Inter-Contact コンタ外相互間	$1.44 \times 10^7$	$9.97 \times 10^5$	$6.51 \times 10^6$	100 Min.	OK
			Between Contact and Housing コンタ外-ハウジング間	$4.66 \times 10^7$	$2.00 \times 10^7$	$3.07 \times 10^7$		OK
		60P	Inter-Contact コンタ外相互間	$2.35 \times 10^7$	$2.37 \times 10^6$	$1.18 \times 10^7$		OK
			Between Contact and Housing コンタ外-ハウジング間	$7.63 \times 10^6$	$3.34 \times 10^6$	$5.09 \times 10^6$		OK
	Dielectric Withstanding Voltage 耐電圧	140P	Inter-Contact コンタ外相互間	Good 問題なし			No creeping discharge or flashover shall occur. 絶縁破壊なきこと	OK
			Between Contact and Housing コンタ外-ハウジング間	Good 問題なし				OK
		60P	Inter-Contact コンタ外相互間	Good 問題なし				OK
			Between Contact and Housing コンタ外-ハウジング間	Good 問題なし				OK
	Temperature Rising 温度上昇[°C]	140P	0.50	8.7	6.5	7.70	60 Max.	OK
			1.0	8.5	5.8	7.51		OK
		60P	0.50	6.4	5.1	5.89		OK
1.0			6.4	5.0	5.75	OK		

Fig.4 (To be continued 続く)

Test Group 試験 グループ	Test Items 測定項目		MAX. 最大値	MIN. 最小値	AVE. 平均値	Spec. 規格値	Judgement 判定	
1	Lever Operation force レバー操作力(挿)[N]	140P	38.8	34.9	37.0	40 Max.	OK	
		60P	35.8	35.0	35.3		OK	
	Lever Operation force レバー操作力(抜)[N]	140P	21.1	12.6	15.8	70 Max.	OK	
		60P	30.4	25.3	28.0		OK	
	Housing Locking Strength ハウジングロック強度[N]	140P	1013	981	1020	100 Min.	OK	
		60P	844	664	728		OK	
	Terminal Insertion Force 端子装着力[N]	0.50	8.13	4.51	5.93	20 Max.	OK	
		1.0	9.55	5.73	7.61		OK	
	Terminal Retention force 端子保持力[N]	140P	0.50	135	106	125	100 Min.* <sup>3</sup>	OK
			1.0	280	186	240		OK
		60P	0.50	133	106	121		OK
			1.0	239	185	214		OK
	Crimp Tensile Strength 圧着部引張強度[N]	0.50Sn	127	119	124	70 Min.	OK	
		0.50Au	118	101	108		OK	
		1.0	246	224	234	175 Min.	OK	
Solderability はんだぬれ性			Good 問題なし			Wet Solder Coverage: 95 % Min.(Plated area only) はんだぬれ面積率: 95%以上(めっき面 のみ)	OK	
Handling Ergonomics 挿抜フィーリング			Good 問題なし			No abnormalities 異常なきこと	OK	
Watertight Sealing シール性[kPa]	140P	190	150	173	50 Min.	OK		
	60P	250	230	240	50 Min.	OK		
Retention Force of Wire Cover* <sup>2</sup> ワイヤカバー保持力[N] * <sup>2</sup>	140P	Left 左方向	152.5	152.0	152.3	100 Min.	OK	
	60P	Up 上方向	329.5	231.5	278.8	100 Min.	OK	
Lever Locking Strength レバーロック強度	140P	192.5	182.5	187.7	100 Min.	OK		
	60P	280.0	272.5	276.3		OK		
2	Confirmation of product 製品の確認		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(ローレベル) [mΩ]	140P	0.50Sn	3.53	2.19	2.85	20 Max.	OK
			0.50Au	2.91	1.95	2.38	20 Max.	OK
			1.0	2.87	1.26	1.61	10 Max.	OK
		60P	0.50Sn	3.69	2.01	3.02	20 Max.	OK
			0.50Au	3.29	2.00	2.43	20 Max.	OK
1.0			4.17	1.47	2.82	10 Max.	OK	

\*<sup>2</sup>: Retention Force of Wire Cover measured with all terminals installed. The measurement result measures an upper and lower and before and behind and right and left directions. The lowest direction is put.

\*<sup>3</sup>: When Crimp Tensile Strength is less than 100N; more than Crimp Tensile Strength.

\*<sup>2</sup>: 全極にワイヤを装着し、ワイヤカバー保持力を測定する。測定結果は、ワイヤ取り出し口に対して上下左右前後方向を測定し、一番低い方向を載せています。

\*<sup>3</sup>: 但し圧着部強度が 100N 未満の端子の場合は圧着部強度以上。

Fig.4 (To be continued 続く)

Test Group 試験 グループ	Test Items 測定項目			MAX. 最大値	MIN. 最小値	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]	140P	0.50Sn	4.11	2.73	3.46	20 Max.	OK	
			0.50Au	3.38	2.38	2.84	20 Max.	OK	
			1.0	3.47	1.70	2.54	10 Max.	OK	
		60P	0.50Sn	4.19	2.98	3.59	20 Max.	OK	
			0.50Au	3.95	2.37	2.85	20 Max.	OK	
			1.0	4.18	1.75	2.88	10 Max.	OK	
	Resistance of "Kojiri" こじり耐久性				Good 問題なし			No abnormalities 異常なきこと	OK
	Watertight Sealing シール性[kPa]	140P			190	150	173	30 Min.	OK
60P			240	230	233	30 Min.	OK		
3	Confirmation of product 製品の確認			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(ローレベル) [mΩ]	140P	0.50Sn	3.45	2.06	2.88	20 Max.	OK	
			0.50Au	3.55	1.98	2.60	20 Max.	OK	
			1.0	1.98	1.28	1.60	10 Max.	OK	
		60P	0.50Sn	3.54	2.34	3.05	20 Max.	OK	
			0.50Au	3.39	1.81	2.51	20 Max.	OK	
			1.0	3.62	1.70	2.24	10 Max.	OK	
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流) [mV/A]	140P	0.50Sn	4.10	2.59	3.40	20 Max.	OK	
			0.50Au	4.21	2.55	3.16	20 Max.	OK	
			1.0	2.38	1.45	1.89	10 Max.	OK	
		60P	0.50Sn	4.10	2.96	3.59	20 Max.	OK	
			0.50Au	4.04	2.30	2.98	20 Max.	OK	
			1.0	3.85	1.90	2.38	10 Max.	OK	
	Temperature Rising 温度上昇[°C]	140P	0.50	11.2	8.1	9.84	60 Max.	OK	
			1.0	11.3	9.6	10.3		OK	
		60P	0.50	7.7	6.5	7.11		OK	
			1.0	7.6	6.3	7.05		OK	
	Housing Locking Strength ハウジングロック強度[N]	140P			1220	930	1117	100 Min.	OK
		60P			962	914	935	100 Min.	OK
	Terminal Retention force 端子保持力[N]	140P	0.50	115.7	85.6	99.8	100 Min.* <sup>3</sup>	OK	
			1.0	198.8	177.8	189.2		OK	
60P		0.50	114.9	83.2	101.4	OK			
		1.0	199.2	183.8	191.3	OK			

Fig.4 (To be continued 続く)

Test Group 試験 グループ	Test Items 測定項目		MAX. 最大値	MIN. 最小値	AVE. 平均値	Spec. 規格値	Judgement 判定	
3	Crimp Tensile Strength 圧着部引張強度[N]	0.50Sn	94.3	79.0	88.8	50 Min.	OK	
		0.50Au	85.5	57.1	73.8		OK	
		1.0	168.8	154.6	160.8	130 Min.	OK	
	Handling Ergonomics 挿抜フィーリング		Good 問題なし			No abnormalities 異常なきこと	OK	
	Watertight Sealing シール性[kPa]	140P	120	110	113	30 Min.	OK	
60P		140	120	127	30 Min.	OK		
4	Confirmation of product 製品の確認		Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異 常なきこと	OK	
	Terminal Retention force 端子保持力[N]	140P	0.50	119.6	96.6	108.5	100 Min.* <sup>3</sup>	OK
			1.0	189.4	111.6	171.3		OK
		60P	0.50	122.2	102.0	114.2		OK
			1.0	184.4	141.0	169.4		OK
	Watertight Sealing シール性[kPa]	140P	190	170	180	30 Min.	OK	
		60P	200	170	173		OK	
5	Confirmation of product 製品の確認		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(ローレベル) [mΩ]	140P	0.50Sn	3.96	2.08	2.83	20 Max.	OK
			0.50Au	2.79	1.88	2.37	20 Max.	OK
			1.0	3.64	1.19	2.24	10 Max.	OK
		60P	0.50Sn	4.41	3.55	4.05	20 Max.	OK
			0.50Au	2.74	1.84	2.34	20 Max.	OK
			1.0	2.53	1.43	1.72	10 Max.	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流) [mV/A]	140P	0.50Sn	4.14	2.39	3.06	20 Max.	OK
			0.50Au	3.11	2.17	2.63	20 Max.	OK
			1.0	3.66	1.20	2.15	10 Max.	OK
		60P	0.50Sn	4.68	3.69	4.25	20 Max.	OK
			0.50Au	2.88	1.99	2.49	20 Max.	OK
			1.0	3.41	1.15	1.92	10 Max.	OK
	Housing Locking Strength ハウジングロック強度[N]	140P	635	515	583	100 Min.	OK	
		60P	749	526	614		OK	
	Terminal Retention force 端子保持力[N]	140P	0.50	123.0	88.7	112.0	100 Min.* <sup>3</sup>	OK
			1.0	245.8	133.4	229.7		OK
		60P	0.50	121.0	103.8	110.7		OK
			1.0	238.8	179.8	219.6		OK
	Crimp Tensile Strength 圧着部引張強度[N]	0.50Sn	114.1	104.4	108.2	50 Min.	OK	
0.50Au		100.3	89.6	94.1	OK			
1.0		231.6	205.4	217.9	130 Min.			
Handling Ergonomics 挿抜フィーリング		Good 問題なし			No abnormalities 異常なきこと	OK		
Watertight Sealing シール性[kPa]	140P	120	80	103	30 Min.	OK		
	60P	170	160	163	30 Min.	OK		

Fig.4 (To be continued 続く)

Test Group 試験 グループ	Test Items 測定項目		MAX. 最大値	MIN. 最小値	AVE. 平均値	Spec. 規格値	Judgement 判定	
6	Confirmation of product 製品の確認		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]	140P	0.50Sn	3.37	2.20	2.84	20 Max.	OK
			0.50Au	7.90	2.85	3.79	20 Max.	OK
			1.0	3.34	1.25	2.06	10 Max.	OK
		60P	0.50Sn	3.95	2.20	3.03	20 Max.	OK
			0.50Au	5.50	2.35	3.35	20 Max.	OK
			1.0	2.56	1.22	1.84	10 Max.	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流) [mV/A]	140P	0.50Sn	3.71	2.53	3.19	20 Max.	OK
			0.50Au	5.61	3.24	4.10	20 Max.	OK
			1.0	3.76	1.38	2.53	10 Max.	OK
		60P	0.50Sn	4.23	2.58	3.23	20 Max.	OK
			0.50Au	7.20	2.59	3.71	20 Max.	OK
			1.0	3.09	1.26	2.31	10 Max.	OK
	Insulation Resistance 絶縁抵抗[MΩ]	140P	Inter-Contact コンタクト相互間	$2.3 \times 10^6$	$1.3 \times 10^6$	$1.79 \times 10^6$	100 Min.	OK
			Between Contact and Housing コンタクト-ハウジング間	$1.6 \times 10^7$	$4.1 \times 10^5$	$6.22 \times 10^6$		OK
		60P	Inter-Contact コンタクト相互間	$6.9 \times 10^6$	$3.2 \times 10^6$	$4.80 \times 10^6$		OK
			Between Contact and Housing コンタクト-ハウジング間	$4.8 \times 10^6$	$2.8 \times 10^5$	$2.12 \times 10^6$		OK
	Dielectric Withstanding Voltage 耐電圧	140P	Inter-Contact コンタクト相互間	Good 問題なし			No creeping discharge or flashover shall occur. 絶縁破壊なきこと	OK
			Between Contact and Housing コンタクト-ハウジング間	Good 問題なし				OK
		60P	Inter-Contact コンタクト相互間	Good 問題なし				OK
			Between Contact and Housing コンタクト-ハウジング間	Good 問題なし				OK
	Housing Locking Strength ハウジングロック強度[N]	140P		535.5	450.5	490.7	100 Min.	OK
		60P		531.5	519.0	524.3		OK
	Terminal Retention force 端子保持力[N]	140P	0.50	131.3	111.4	121.4	100 Min.* <sup>3</sup>	OK
			1.0	249.0	214.0	230.0		OK
		60P	0.50	135.6	116.0	126.5		OK
			1.0	246.8	178.0	232.2		OK
	Handling Ergonomics 挿抜フィーリング		Good 問題なし			No abnormalities 異常なきこと	OK	
Watertight Sealing シール性[kPa]	140P		160	120	140	30 Min.	OK	
	60P		210	200	203		OK	

Fig.4 (To be continued 続く)

Test Group 試験 グループ	Test Items 測定項目		MAX. 最大値	MIN. 最小値	AVE. 平均値	Spec. 規格値	Judgement 判定	
7	Confirmation of product 製品の確認		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]	140P	0.50Sn	5.33	3.29	4.16	20 Max.	OK
			0.50Au	4.43	2.19	3.14	20 Max.	OK
			1.0	2.88	1.20	2.08	10 Max.	OK
		60P	0.50Sn	6.95	3.92	4.80	20 Max.	OK
			0.50Au	5.66	2.46	3.20	20 Max.	OK
			1.0	3.43	1.81	2.43	10 Max.	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流) [mV/A]	140P	0.50Sn	7.03	3.57	4.89	20 Max.	OK
			0.50Au	6.16	2.42	3.56	20 Max.	OK
			1.0	3.25	1.39	2.16	10 Max.	OK
		60P	0.50Sn	7.44	4.19	5.20	20 Max.	OK
			0.50Au	6.49	2.67	3.76	20 Max.	OK
			1.0	4.54	2.10	3.09	10 Max.	OK
	Insulation Resistance 絶縁抵抗 [MΩ]	140P	Inter-Contact コンタ外相互間	$8.95 \times 10^4$	$1.15 \times 10^3$	$3.19 \times 10^4$	100 Min.	OK
			Between Contact and Housing コンタ外-ハウジング間	$6.83 \times 10^7$	$6.31 \times 10^6$	$3.57 \times 10^7$		OK
		60P	Inter-Contact コンタ外相互間	$8.54 \times 10^5$	$2.92 \times 10^4$	$5.28 \times 10^5$		OK
			Between Contact and Housing コンタ外-ハウジング間	$4.16 \times 10^7$	$4.93 \times 10^6$	$1.78 \times 10^7$		OK
	Dielectric Withstanding Voltage 耐電圧	140P	Inter-Contact コンタ外相互間	Good 問題なし			No creeping discharge or flashover shall occur. 絶縁破壊なきこと	OK
			Between Contact and Housing コンタ外-ハウジング間	Good 問題なし				OK
		60P	Inter-Contact コンタ外相互間	Good 問題なし				OK
			Between Contact and Housing コンタ外-ハウジング間	Good 問題なし				OK
	Current Leakage リーク電流[μA]	140P		7μ			50 Max.	OK
		60P		7μ				OK
	Terminal Retention force 端子保持力[N]	140P	0.50	116.3	75.5	98.1	100 Min.* <sup>3</sup>	OK
1.0			196.4	165.2	180.6	OK		
60P		0.50	115.2	80.7	98.4	OK		
		1.0	189.2	162.8	176.3	OK		

Fig.4 (To be continued 続く)

Test Group 試験 グループ	Test Items 測定項目			MAX. 最大値	MIN. 最小値	AVE. 平均値	Spec. 規格値	Judgement 判定
8	Confirmation of product 製品の確認			Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外觀上の異常なきこと	OK
	Insulation Resistance 絶縁抵抗[MΩ]	140P	Inter-Contact コンタ外相互間	$1.21 \times 10^5$	$6.13 \times 10^2$	$4.30 \times 10^4$	100 Min.	OK
			Between Contact and Housing コンタ外-ハウジング間	$5.57 \times 10^7$	$1.70 \times 10^6$	$2.41 \times 10^7$		OK
		60P	Inter-Contact コンタ外相互間	$1.36 \times 10^7$	$5.08 \times 10^6$	$8.79 \times 10^6$		OK
			Between Contact and Housing コンタ外-ハウジング間	$1.88 \times 10^8$	$1.26 \times 10^7$	$8.20 \times 10^7$		OK
	Dielectric Withstanding Voltage 耐電圧	140P	Inter-Contact コンタ外相互間	Good 問題なし			No creeping discharge or flashover shall occur. 絶縁破壊なきこと	OK
			Between Contact and Housing コンタ外-ハウジング間	Good 問題なし				OK
		60P	Inter-Contact コンタ外相互間	Good 問題なし				OK
			Between Contact and Housing コンタ外-ハウジング間	Good 問題なし				OK
	Current Leakage リーク電流[μA]	140P		20μ			50 Max.	OK
60P		20μ			OK			
9	Confirmation of product 製品の確認			Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外觀上の異常なきこと	OK
	Insulation Resistance 絶縁抵抗[MΩ]	140P	Inter-Contact コンタ外相互間	$1.88 \times 10^7$	$1.77 \times 10^7$	$1.84 \times 10^7$	100 Min.	OK
			Between Contact and Housing コンタ外-ハウジング間	$9.95 \times 10^7$	$1.40 \times 10^7$	$4.45 \times 10^7$		OK
		60P	Inter-Contact コンタ外相互間	$4.54 \times 10^7$	$2.90 \times 10^7$	$3.82 \times 10^7$		OK
			Between Contact and Housing コンタ外-ハウジング間	$5.74 \times 10^8$	$5.40 \times 10^7$	$2.32 \times 10^7$		OK

Fig.4 (To be continued 続<)



Test Group 試験 グループ	Test Items 測定項目			MAX. 最大値	MIN. 最小値	AVE. 平均値	Spec. 規格値	Judgement 判定
10	Confirmation of product 製品の確認			Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なきこと	OK
	Insulation Resistance 絶縁抵抗[MΩ]	140P	Inter-Contact コンタ外相互間	5.40×10 <sup>6</sup>	1.02×10 <sup>5</sup>	1.87×10 <sup>6</sup>	100 Min.	OK
			Between Contact and Housing コンタ外-ハウジング間	3.68×10 <sup>7</sup>	1.12×10 <sup>7</sup>	2.32×10 <sup>7</sup>		OK
		60P	Inter-Contact コンタ外相互間	1.77×10 <sup>7</sup>	1.22×10 <sup>6</sup>	1.02×10 <sup>7</sup>		OK
			Between Contact and Housing コンタ外-ハウジング間	7.56×10 <sup>7</sup>	3.18×10 <sup>7</sup>	5.32×10 <sup>7</sup>		OK
	Dielectric Withstanding Voltage 耐電圧	140P	Inter-Contact コンタ外相互間	Good 問題なし			No creeping discharge or flashover shall occur. 絶縁破壊なきこと	OK
			Between Contact and Housing コンタ外-ハウジング間	Good 問題なし				OK
		60P	Inter-Contact コンタ外相互間	Good 問題なし				OK
			Between Contact and Housing コンタ外-ハウジング間	Good 問題なし				OK
	Housing Locking Strength ハウジングロック強度[N]	140P		1161	965	1067	100 Min.	OK
		60P		988	924	951		OK
	Terminal Retention force 端子保持力[N]	140P	0.50	130.4	105.2	117.4	100 Min.	OK
			1.0	248.2	203.2	232.4		OK
		60P	0.50	129.1	110.1	117.9		OK
1.0			255.4	214.0	239.0	OK		
11	Confirmation of product 製品の確認			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(ローレベル) [mΩ]	140P	0.50Sn	4.05	2.18	3.15	20 Max.	OK
			0.50Au	3.38	1.96	2.44	20 Max.	OK
			1.0	2.95	1.15	1.94	10 Max.	OK
		60P	0.50Sn	3.77	2.64	3.19	20 Max.	OK
			0.50Au	2.84	1.76	2.27	20 Max.	OK
			1.0	5.12	1.18	2.52	10 Max.	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流) [mV/A]	140P	0.50Sn	6.42	3.13	4.41	20 Max.	OK
			0.50Au	3.80	2.27	2.85	20 Max.	OK
			1.0	3.68	1.67	2.58	10 Max.	OK
		60P	0.50Sn	4.59	3.46	3.91	20 Max.	OK
			0.50Au	2.90	1.91	2.47	20 Max.	OK
			1.0	7.14	1.73	3.52	10 Max.	OK

Fig.4 (To be continued 続く)



Test Group 試験 グループ	Test Items 測定項目			MAX. 最大値	MIN. 最小値	AVE. 平均値	Spec. 規格値	Judgement 判定	
12	Confirmation of product 製品の確認			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]	140P	0.50Sn	3.65	2.42	3.18	20 Max.	OK	
			0.50Au	3.90	2.62	3.12	20 Max.	OK	
			1.0	3.14	1.30	1.87	10 Max.	OK	
		60P	0.50Sn	3.66	2.73	3.20	20 Max.	OK	
			0.50Au	3.64	2.51	3.09	20 Max.	OK	
			1.0	3.27	1.35	1.83	10 Max.	OK	
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流) [mV/A]	140P	0.50Sn	4.27	2.66	3.51	20 Max.	OK	
			0.50Au	4.25	2.89	3.41	20 Max.	OK	
			1.0	3.61	1.39	2.14	10 Max.	OK	
		60P	0.50Sn	3.82	3.05	3.43	20 Max.	OK	
			0.50Au	3.87	2.66	3.27	20 Max.	OK	
			1.0	3.53	1.46	1.98	10 Max.	OK	
	Crimp Tensile Strength 圧着部引張強度[N]	0.50Sn		127.9	108.9	119.9	50 Min.	OK	
0.50Au		126.3	113.1	120.7	OK				
1.0		241.2	188.4	214.5	130 Min.	OK			
13	Up and Down 上下	Confirmation of product 製品の確認			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]	140P	0.50Sn	10.27	2.91	4.27	20 Max.	OK
				0.50Au	9.66	2.13	3.27	20 Max.	OK
				1.0	6.94	1.41	2.90	10 Max.	OK
			60P	0.50Sn	9.25	4.02	6.87	20 Max.	OK
				0.50Au	4.39	2.15	2.94	20 Max.	OK
				1.0	8.48	4.08	6.36	10 Max.	OK
		Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流) [mV/A]	140P	0.50Sn	6.79	2.98	4.08	20 Max.	OK
				0.50Au	9.01	2.29	3.15	20 Max.	OK
				1.0	6.94	1.42	2.96	10 Max.	OK
			60P	0.50Sn	9.21	4.25	6.90	20 Max.	OK
				0.50Au	3.76	2.27	2.91	20 Max.	OK
				1.0	8.48	4.08	6.11	10 Max.	OK
		Electrical Discontinuity Monitoring 瞬断モニタ			No electrical discontinuity 瞬断なし			No electrical discontinuity greater than 1μ sec. shall occur. 1μsecを超える不連続導通なきこと	OK

Fig.4 (To be continued 続く)

Test Group 試験 グループ	Test Items 測定項目			MAX. 最大値	MIN. 最小値	AVE. 平均値	Spec. 規格値	Judgement 判定	
13	Front and Back 前後	Confirmation of product 製品の確認			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]	140P	0.50Sn	4.99	3.22	3.70	20 Max.	OK
				0.50Au	3.50	2.19	2.76	20 Max.	OK
				1.0	7.40	1.64	3.60	10 Max.	OK
			60P	0.50Sn	7.24	3.39	4.83	20 Max.	OK
				0.50Au	4.68	1.82	2.59	20 Max.	OK
				1.0	5.29	2.98	3.97	10 Max.	OK
		Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流) [mV/A]	140P	0.50Sn	10.90	3.61	5.97	20 Max.	OK
				0.50Au	3.54	2.06	2.87	20 Max.	OK
				1.0	8.87	1.73	4.46	10 Max.	OK
			60P	0.50Sn	7.45	3.91	5.17	20 Max.	OK
				0.50Au	5.47	2.01	2.90	20 Max.	OK
	1.0			7.00	3.05	5.26	10 Max.	OK	
	Electrical Discontinuity Monitoring 瞬断モニタ			No electrical discontinuity 瞬断なし			No electrical discontinuity greater than 1μ sec. shall occur.  1μsec を超える不連続導通なきこと	OK	
	Right and Left 左右	Confirmation of product 製品の確認			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]	140P	0.50Sn	6.15	2.84	3.76	20 Max.	OK
				0.50Au	5.56	2.18	2.76	20 Max.	OK
				1.0	5.32	1.35	3.16	10 Max.	OK
			60P	0.50Sn	7.81	3.38	4.60	20 Max.	OK
				0.50Au	4.17	2.18	2.69	20 Max.	OK
				1.0	7.07	1.30	3.92	10 Max.	OK
		Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流) [mV/A]	140P	0.50Sn	8.81	4.47	6.07	20 Max.	OK
				0.50Au	6.47	5.29	5.84	20 Max.	OK
				1.0	5.66	2.61	3.93	10 Max.	OK
60P			0.50Sn	5.92	3.54	4.96	20 Max.	OK	
			0.50Au	3.98	2.31	2.81	20 Max.	OK	
	1.0		8.04	1.95	4.96	10 Max.	OK		
Electrical Discontinuity Monitoring 瞬断モニタ			No electrical discontinuity 瞬断なし			No electrical discontinuity greater than 1μ sec. shall occur.  1μsec を超える不連続導通なきこと	OK		

Fig.4 (To be continued 続<)

Test Group 試験 グループ	Test Items 測定項目		MAX. 最大値	MIN. 最小値	AVE. 平均値	Spec. 規格値	Judgement 判定	
14	Confirmation of product 製品の確認		Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外觀上の異常なきこと	OK	
	Electrical Discontinuity Monitoring 瞬断モニタ		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	
15	Confirmation of product 製品の確認		Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外觀上の異常なきこと	OK	
	0.50x0.5sq	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗(ローレベル) [m $\Omega$ ]	Test 1	3.49	2.73	3.23	20 Max.	OK
			Test 2	3.59	2.77	3.28	20 Max.	OK
			Test 3	3.63	2.39	3.01	20 Max.	OK
			Test 4	3.62	2.39	2.96	20 Max.	OK
		Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流)[mV/A]	Test 1	3.82	2.84	3.44	20 Max.	OK
			Test 2	3.83	2.91	3.37	20 Max.	OK
			Test 3	3.70	2.24	2.97	20 Max.	OK
			Test 4	3.56	2.64	2.95	20 Max.	OK
	1.0x1.25sq	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗(ローレベル) [m $\Omega$ ]	Test 1	1.63	0.66	1.14	16 Max.	OK
			Test 2	1.67	1.46	1.57	16 Max.	OK
			Test 3	1.50	1.30	1.40	16 Max.	OK
			Test 4	1.56	1.26	1.41	16 Max.	OK
		Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流)[mV/A]	Test 1	2.00	0.71	1.35	16 Max.	OK
			Test 2	1.84	1.63	1.73	16 Max.	OK
			Test 3	2.05	1.26	1.65	16 Max.	OK
Test 4			2.08	1.26	1.67	16 Max.	OK	

Fig.4 (To be continued 続く)

Test Group 試験 グループ	Test Items 測定項目			MAX. 最大値	MIN. 最小値	AVE. 平均値	Spec. 規格値	Judgement 判定	
16	Up and Down 上下	Confirmation of product 製品の確認			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]	140P	0.50Sn	9.78	2.76	4.11	20 Max.	OK
				0.50Au	10.21	2.07	3.21	20 Max.	OK
				1.0	6.80	2.34	3.49	10 Max.	OK
		Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流) [mV/A]	60P	0.50Sn	7.86	2.95	3.21	20 Max.	OK
				0.50Au	3.47	2.40	2.85	20 Max.	OK
				1.0	7.09	4.28	5.62	10 Max.	OK
		Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流) [mV/A]	140P	0.50Sn	9.92	3.12	4.42	20 Max.	OK
				0.50Au	10.43	2.32	3.49	20 Max.	OK
				1.0	7.06	2.46	3.67	10 Max.	OK
		Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流) [mV/A]	60P	0.50Sn	7.94	3.17	4.09	20 Max.	OK
				0.50Au	3.91	2.58	3.06	20 Max.	OK
	1.0			8.54	4.84	6.52	10 Max.	OK	
	Temperature Rising 温度上昇[°C]	0.50		44.3	25.6	34.6	60 Max.	OK	
		1.0		41.3	22.0	30.7		OK	
	Front and Back 前後	Confirmation of product 製品の確認			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]	140P	0.50Sn	7.17	2.66	3.71	20 Max.	OK
				0.50Au	9.02	2.64	3.75	20 Max.	OK
				1.0	8.41	1.81	3.78	10 Max.	OK
		Termination Resistance (Low level) 総合抵抗(ローレベル) [mΩ]	60P	0.50Sn	6.26	3.08	4.21	20 Max.	OK
				0.50Au	4.24	2.44	3.20	20 Max.	OK
				1.0	6.06	1.57	3.27	10 Max.	OK
		Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流) [mV/A]	140P	0.50Sn	9.02	2.86	4.23	20 Max.	OK
				0.50Au	9.54	3.04	4.12	20 Max.	OK
1.0				7.59	2.57	4.54	10 Max.	OK	
Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流) [mV/A]		60P	0.50Sn	6.62	3.57	4.82	20 Max.	OK	
			0.50Au	4.68	2.78	3.62	20 Max.	OK	
	1.0		7.83	2.15	5.40	10 Max.	OK		
Temperature Rising 温度上昇[°C]	0.50		14.2	12.7	13.5	60 Max.	OK		
	1.0		13.3	13.0	13.1		OK		

Fig.4 (To be continued 続<)

Test Group 試験 グループ	Test Items 測定項目			MAX. 最大値	MIN. 最小値	AVE. 平均値	Spec. 規格値	Judgement 判定	
16	Right and Left 左右	Confirmation of product 製品の確認			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]	140P	0.50Sn	10.74	3.19	5.52	20 Max.	OK
				0.50Au	8.57	2.67	4.19	20 Max.	OK
				1.0	8.44	4.52	5.91	10 Max.	OK
			60P	0.50Sn	5.33	3.01	4.22	20 Max.	OK
				0.50Au	4.12	2.66	3.32	20 Max.	OK
				1.0	4.63	1.50	3.14	10 Max.	OK
		Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流) [mV/A]	140P	0.50Sn	11.04	3.21	5.46	20 Max.	OK
				0.50Au	12.55	2.89	4.47	20 Max.	OK
				1.0	8.08	3.36	5.30	10 Max.	OK
			60P	0.50Sn	5.84	3.40	4.66	20 Max.	OK
				0.50Au	4.46	2.96	3.59	20 Max.	OK
				1.0	5.06	1.69	3.31	10 Max.	OK
		Temperature Rising 温度上昇[°C]	0.50		18.5	14.7	17.3	60 Max.	OK
1.0			16.5	13.1	15.4	OK			
17	Confirmation of product 製品の確認			Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外觀上の異 常なきこと	OK	
	Watertight Sealing シール性[kPa]	Test(1) 試験(1)	140P	190	130	156.7	30 Min.	OK	
			60P	250	230	240		OK	
		Test(2) 試験(2)	140P	180	160	166.7		OK	
			60P	240	200	223.3		OK	
		Test(3) 試験(3)	140P	180	170	173		OK	
			60P	240	210	223.3		OK	

Fig.4 (End おわり)