
Sealed 0.64/2.3 II I/O Connector

1. Introduction**1.1 Purpose**

Testing was performed on the Sealed 0.64/2.3II I/O Connector to determine if it meets the requirements of TE specification, 108-5891.

1.2 Scope

This report covers the results of electrical, mechanical and environmental performance requirements testing of the Sealed 0.64/2.3II I/O Connector.

The qualification testing was performed between 10 Oct 2004 and 30 Nov 2009.

1.3 Conclusion

The Sealed 0.64/2.3II I/O Connector meets the performance requirements of Product Specification, 108-5891.

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 0.64/2.3II コネクタの製品規格 108-5891 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 0.64/2.3II 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、2004年10月10日から2009年11月30日までに行われた。

1.3 結論

防水 0.64/2.3II コネクタは該当製品規格 108-5891 の性能必要条件に合致していた。

1.4 製品の説明

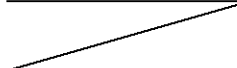
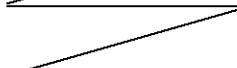
自動車産業向けに開発した電線対基板用のコネクタである。

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
1612272	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 186Pos. Cap Housing Assembly (Male Connector) 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 186 極 キャップ・ハウジング・アセンブリ(オス・コネクタ)
1747536	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 186Pos. Cap Housing Assembly (Male Connector) Flange Type 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 186 極 キャップ・ハウジング・アセンブリ(オス・コネクタ) フランジ タイプ
1827028	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 186Pos. Cap Housing Assembly (Male Connector) THS Type 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 186 極 キャップ・ハウジング・アセンブリ(オス・コネクタ) THS タイプ
1717313	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 149Pos. Cap Housing Assembly (Male Connector) 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 149 極 キャップ・ハウジング・アセンブリ(オス・コネクタ)
1612275	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 126Pos. Plug Housing Assembly (Female Connector) 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 126 極 プラグ・ハウジング・アセンブリ(メス・コネクタ) Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 89Pos. Plug Housing Assembly (Female Connector) 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 89 極 プラグ・ハウジング・アセンブリ(メス・コネクタ)
1747137	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 126Pos. Plug Housing Assembly Reverse (Female Connector) 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 126 極 プラグ・ハウジング・アセンブリ リバース(メス・コネクタ) Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 89Pos. Plug Housing Assembly Reverse (Female Connector) 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 89 極 プラグ・ハウジング・アセンブリ リバース(メス・コネクタ)
1827021	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 112Pos. Plug Housing Assembly (Female Connector) 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 112 極 プラグ・ハウジング・アセンブリ (メス・コネクタ)
1827022	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 112Pos. Plug Housing Assembly Reverse (Female Connector) 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 112 極 プラグ・ハウジング・アセンブリ リバース(メス・コネクタ)
1827014	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 74Pos. Plug Housing Assembly (Female Connector) 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 74 極 プラグ・ハウジング・アセンブリ(メス・コネクタ)
1827015	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 74Pos. Plug Housing Assembly Reverse (Female Connector) 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 74 極 プラグ・ハウジング・アセンブリ リバース(メス・コネクタ)
1612283	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 60Pos. Plug Housing Assembly (Female Connector) 防水 0.64/2.3 II I/O 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)
1747140	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 60Pos. Plug Housing Assembly Reverse (Female Connector) 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 60 極 プラグ・ハウジング・アセンブリ リバース(メス・コネクタ)
1612281	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 126Pos. Lever 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 126 極 レバー
1612288	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 60Pos. Lever 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 60 極 レバー
1747139	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 126Pos. Lever Reverse 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 126 極 レバー リバース
1747142	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 60Pos. Lever Reverse 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 60 極 レバー リバース

Fig.1 (To be continued 続く)

Part No.* ¹ 型番* ¹	Description 品名
1746941	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 126Pos. Wire Cover Type I (Right and Left Lock) 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 126 極 ワイヤカバータイプ I (左右ロック)
1746816	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 126Pos. Wire Cover Type II (One Side Lock) 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 126 極 ワイヤカバータイプ II (片側ロック)
1871551	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 126Pos. Wire Cover Type III (Right and Left Lock) 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 126 極 ワイヤカバータイプ III (左右ロック)
1903751	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 89Pos. Wire Cover Type V (Right and Left Lock) 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 89 極 ワイヤカバータイプ V (左右ロック)
1981831	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 126Pos. Wire Cover Type VI (One Side Lock) 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 126 極 ワイヤカバータイプ VI (片側ロック)
1981984	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 126Pos. Wire Cover Type VII (Right and Left Lock) 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 126 極 ワイヤカバータイプ VII (左右ロック)
2069839	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 112Pos. Wire Cover Type I (Right and Left Lock) 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 112 極 ワイヤカバータイプ I (左右ロック)
1871550	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 74Pos. Wire Cover Type I (Right and Left Lock) 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 74 極 ワイヤカバータイプ I (左右ロック)
2040169	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 74Pos. Wire Cover Type II (One Side Lock) 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 74 極 ワイヤカバータイプ II (片側ロック)
1746817	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 60Pos. Wire Cover Type I (One Side Lock) 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 60 極 ワイヤカバータイプ I (片側ロック)
1827114	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn. 60Pos. Wire Cover Type II (Right and Left Lock) 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 60 極 ワイヤカバータイプ II (左右ロック)
1939393	Sealed 0.64/2.3 II I/O Conn.89/126Pos.Clip 防水 0.64/2.3 II I/O コネクタ 89/126 極クリップ
1612290	Sealed 0.64 Receptacle (Sn) 防水 0.64 リセプタクル(錫めっき)
	Sealed 0.64 Receptacle (Au) 防水 0.64 リセプタクル(金めっき)
2040168	Sealed 0.64 Receptacle L-SIZE (Sn) 防水 0.64 リセプタクル L サイズ(錫めっき)
	Sealed 0.64 Receptacle L-SIZE(Au) 防水 0.64 リセプタクル L サイズ(金めっき)
	Sealed 2.3 II Receptacle (S size)* ² 防水 2.3 II リセプタクル(S サイズ)* ²
	Sealed 2.3 II Receptacle (M size)* ² 防水 2.3 II リセプタクル(M サイズ)* ²
	Sealed 2.3 II Receptacle (L size)* ² 防水 2.3 II リセプタクル(L サイズ)* ²

*¹: 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: See Manual of each maker about part number of 2.3 II receptacle contact.

*¹: 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。

*²: 2.3 II メス端子については、該当メーカーの品番を参照願います。

Fig.1 (End おわり)

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 114-5336		Acceptable 合格
	製品の確認検査	製品図面とTE 取付適用規格 114-5336 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)	0.64	8 mΩ Max. (Initial) 16mΩ Max. (Final)	Acceptable 合格
		2.3 II	3mΩ Max. (Initial) 10mΩ Max. (Final)	
	総合抵抗(ローレベル)	0.64	8 mΩ 以下(初期) 16mΩ 以下(試験後)	
		2.3 II	3mΩ 以下(初期) 10mΩ 以下(試験後)	
2.3	Termination Resistance (Specified Current)	0.64	8 mV/A Max. (Initial) 16mV/A Max. (Final)	Acceptable 合格
		2.3 II	3mV/A Max. (Initial) 10 mV/A Max. (Final)	
	総合抵抗(規定電流)	0.64	8 mV/A 以下(初期) 16mV/A 以下(試験後)	
		2.3 II	3mV/A 以下(初期) 10 mV/A 以下(試験後)	
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 μA Max.		Acceptable 合格
	リーク電流	50 μA 以下		
2.7	Temperature Rising	60°C Max.		Acceptable 合格
	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。		
Physical Requirements 機械的性能				
2.9	Vibration (High Frequency)	No electrical discontinuity greater than 1 μ sec. shall occur. Satisfy requirements of test item on the "3 sequence".		Acceptable 合格
	振動(高周波)	試験中、抵抗値が 1 μ sec を超える不連続導通を生じないこと。3 項の試験順序に基づく項目の要求性能を満足すること。		
2.10	Shock	No electrical discontinuity greater than 1 μ sec. 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	50N Max.(mating)/70N Max(unmating)		Acceptable 合格
	レバー操作力	50N 以下(嵌合)/70N 以下(離脱)		
2.12	Connector Locking Strength	100N Min.		Acceptable 合格
	ハウジングロック強度	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		
2.13	Terminal Insertion Force into Plug housing	10N Max. (per 1 terminal)		Acceptable 合格		
	端子装着力	10N 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 For 0.64 terminal	Wire size	Tensile Strength【N】		Acceptable 合格	
		0.3 mm ²	Initial	55 Min.* ³		
			Final	40 Min.* ³		
		0.5 mm ²	Initial	90 Min.		
	Final		70 Min.			
	圧着部引張強度 (0.64 端子のみ)	電線サイズ	引張強度【N】			
		0.3 mm ²	初期	55 以上* ³		
			試験後	40 以上* ³		
0.5 mm ²		初期	90 以上			
	試験後	70 以上				
2.16	Retention Force of Post	0.64	25N Min.		Acceptable 合格	
		2.3 II	30N Min.			
	ポスト保持力	0.64	25N 以上			
		2.3 II	30N 以上			
2.17	Resistance of “Kojiri” こじり耐久性	Satisfy requirements of test item on the “3 sequence”. 3 項の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		
2.18	Solderability	Wet Solder Coverage: 95 % Min.		Acceptable 合格		
	半田付け性	95%以上濡れていること				
2.19	Handling Ergonomics	No abnormalities allowed in manual mating/unmating handling.		Acceptable 合格		
	挿抜フィーリング	コネクタ挿入引抜時に、有害な引っ掛かり等がないこと。				
2.20	Watertight Sealing	Wire seal area		200kPa Min.	Acceptable 合格	
		Seal ring area Rubber plug	Initial	50kPa Min.		
			Final	30kPa Min.		
	シール性	電線シール部		200kPa 以上		
		シールリング部 埋め栓部	初期	50kPa 以上		
			試験後	30kPa 以上		
2.21	Retention Force of Wire Cover	100N Min.		Acceptable 合格		
	ワイヤカバー保持力	100N 以上				
2.22	Lever Tip Locking Strength	50N Min.		Acceptable 合格		
	レバー先端ロック強度	50N 以上				

*³: 0.3mm² electric wire include the insulation barrel.

*³: 0.3mm² 電線は、インシュレーションバレルを含む

Fig.2 (To be continued 続く)

Para 項 番	Test Items 試 験 項 目	Requirements 必要条件	Judgement 判定
2.23	Clip Insertion Force into Plug housing	40N Max.	Acceptable 合格
	クリップ取付け力	40N 以下	
2.24	Retention Force of Clip	70N Min	Acceptable 合格
	クリップ保持力	70N 以上	
2.25	Irregular detection force	100N Min	Acceptable 合格
	イレギュラ検知力	100N 以上	

Environmental Requirements 環境的性能

2.26	Heat Aging (Temperature Life)	Satisfy requirements of test item on the "3 sequence".	Acceptable 合格
	温度寿命(耐熱)	3 項の試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足すること。	
2.27	Resistance to Cold	Satisfy requirements of test item on the "3 sequence".	Acceptable 合格
	耐寒性	3 項の試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足すること。	
2.28	Thermal Shock	Satisfy requirements of test item on the "3 sequence".	Acceptable 合格
	熱衝撃	3 項の試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足すること。	
2.29	Humidity-Temperature Cycling	Satisfy requirements of test item on the "3 sequence".	Acceptable 合格
	温湿度サイクル	3 項の試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足すること。	
2.30	Salt Water Spray	Satisfy requirements of test item on the "3 sequence".	Acceptable 合格
	塩水噴霧	3 項の試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足すること。	
2.31	Water Spray	Satisfy requirements of test item on the "3 sequence".	Acceptable 合格
	散水	3 項の試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足すること。	
2.32	Resistance to High Pressure Washing	Satisfy requirements of test item on the "3 sequence".	Acceptable 合格
	高圧洗浄	3 項の試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足すること。	
2.33	Humidity (Steady State)	Satisfy requirements of test item on the "3 sequence".	Acceptable 合格
	耐湿(定常状態)	3 項の試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足すること。	
2.34	Dust Bombardment	Satisfy requirements of test item on the "3 sequence".	Acceptable 合格
	耐塵	3 項の試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足すること。	
2.35	Industrial Gas (SO ₂)	Satisfy requirements of test item on the "3 sequence".	Acceptable 合格
	工業ガス(SO ₂)	3 項の試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足すること。	
2.36	Compound Environment Resistance	No electrical discontinuity greater than 1 μ sec. shall occur. Satisfy requirements of test item on the "3 sequence".	Acceptable 合格
	複合環境試験	試験中、抵抗値が 1 μ sec を超える不連続導通を生じないこと。 3 項の試験順序に基づく項目の要求性能を満足すること。	
2.37	Resistance to Oil	Satisfy requirements of test item on the "3 sequence".	Acceptable 合格
	耐油	3 項の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	Test Item	Test Group																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Test Procedure ^(a)																
2.1	Confirmation of Product	1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,3	1,4	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			5	4	4	4		4	4	
2.3	Termination Resistance (Specified Current)	6	5	5		5	5	6			6	5	5	5		5	5	
2.4	Insulation Resistance	8					6	7	5	4	7							
2.5	Dielectric Withstanding Voltage	9					7	8	6		8							
2.6	Current Leakage							3	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				9							
2.13	Terminal Insertion Force	2																
2.14	Terminal Retention Force	14		10	5	9	11	9			10							
2.15	Crimp tensile strength	15		11		10							6					
2.16	Retention Force of Post	16																
2.17	Resistance of "Kojiri"		2															
2.18	Solderability	3																
2.19	Handling Ergonomics	12		8		7	9											
2.20	Watertight Sealing	10	6	7	4	6	8											4
2.21	Retention Force of Wire Cover	17																
2.22	Lever Tip Locking Strength	18																
2.23	Clip Insertion Force into Plug housing	19																
2.24	Retention Force of Clip	20																
2.25	Irregular detection force	21																
2.26	Heat Aging			2														
2.27	Resistance to Cold				2													
2.28	Thermal Shock					2												
2.29	Humidity-Temperature Cycling						2											
2.30	Salt Water Spray							2										
2.31	Water Spray								2									
2.32	Resistance to High Pressure Washing									2								
2.33	Humidity (Steady State)										2							
2.34	Dust Bombardment											2						
2.35	Industrial Gas (SO ₂)												2					
2.36	Compound Environment Resistance																2	
2.37	Resistance to Oil																	2

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

Fig.3 (To be continued 続<)

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 ^(a)																
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	1,4	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			5	4	4	4		4	4	
2.3	総合抵抗(規定電流)	6	5	5		5	5	6			6	5	5	5		5	5	
2.4	絶縁抵抗	8					6	7	5	4	7							
2.5	耐電圧	9					7	8	6		8							
2.6	リーク電流							3	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				9							
2.13	端子装着力	2																
2.14	端子保持力	14		10	5	9	11	9			10							
2.15	圧着部引張強度	15		11		10							6					
2.16	ポスト保持力	16																
2.17	こじり耐久		2															
2.18	半田付け性	3																
2.19	挿抜フィーリング	12		8		7	9											
2.20	シール性	10	6	7	4	6	8											4
2.21	ワイヤカバー保持力	17																
2.22	レバー先端ロック強度	18																
2.23	クリップ取付け力	19																
2.24	クリップ保持力	20																
2.25	イレギュラ検知力	21																
2.26	温度寿命(耐熱)			2														
2.27	耐寒性				2													
2.28	熱衝撃					2												
2.29	温湿度サイクル						2											
2.30	塩水噴霧							2										
2.31	散水								2									
2.32	高圧洗浄									2								
2.33	耐湿(定常状態)										2							
2.34	耐塵											2						
2.35	工業ガス												2					
2.36	複合環境																2	
2.37	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		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		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]	126P	0.64Sn	1.2	4.1	2.61	8 Max.	OK		
			0.64Au	0.9	4.4	2.80	8 Max.	OK		
			2.3 II	1.3	2.0	1.58	3 Max.	OK		
		60P	0.64Sn	1.0	4.1	3.03	8 Max.	OK		
			0.64Au	2.8	4.2	3.26	8 Max.	OK		
			2.3 II	1.5	2.4	1.72	3 Max.	OK		
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流) [mV/A]	126P	0.64Sn	1.1	3.9	2.78	8 Max.	OK		
			0.64Au	0.9	4.8	3.01	8 Max.	OK		
			2.3 II	1.4	2.1	1.68	3 Max.	OK		
		60P	0.64Sn	2.6	3.9	3.17	8 Max.	OK		
			0.64Au	2.9	5.1	3.44	8 Max.	OK		
			2.3 II	1.5	2.1	1.78	3 Max.	OK		
	Insulation Resistance 絶縁抵抗 [MΩ]	126P	Inter-Contact コンタクト相互間	3.6×10^7	5.6×10^7	4.46×10^7	100 Min.	OK		
			Between Contact and Housing コンタクト-ハウジング間	7.0×10^7	2.7×10^8	1.70×10^8		OK		
		112P	Inter-Contact コンタクト相互間	2.1×10^8	8.9×10^8	4.34×10^8		OK		
			Between Contact and Housing コンタクト-ハウジング間	4.9×10^7	5.3×10^8	2.08×10^8		OK		
		74P	Inter-Contact コンタクト相互間	1.4×10^8	2.8×10^8	1.89×10^8		OK		
			Between Contact and Housing コンタクト-ハウジング間	3.2×10^7	5.9×10^7	4.13×10^7		OK		
		60P	Inter-Contact コンタクト相互間	8.0×10^7	5.3×10^8	2.70×10^8		OK		
			Between Contact and Housing コンタクト-ハウジング間	8.3×10^7	2.9×10^8	1.53×10^8		OK		
		Dielectric Withstanding Voltage 耐電圧	126P	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	
			112P	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	

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	Dielectric Withstanding Voltage 耐電圧	74P	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
	Temperature Rising 温度上昇[°C]	0.64Sn		11.2	22.9	17.00	60 Max.	OK
		0.64Au		4.1	25.1	16.60		OK
		2.3 II		7.6	13.2	9.80		OK
	Lever Operation force (mating) レバー操作力[N] (嵌合)	126P		23.9	37.0	32.09	50 Max.	OK
		112P		24.4	28.6	26.37		OK
		74P		20.1	23.6	21.60		OK
		60P		11.7	21.8	17.37		OK
	Lever Operation force (unmating) レバー操作力[N] (離脱)	126P		25.6	28.7	27.60	70 Max.	OK
		112P		23.9	29.0	26.48		OK
		74P		16.3	16.7	16.53		OK
		60P		16.1	21.7	19.02		OK
	Housing Locking Strength ハウジングロック強度[N]	126P		1303	1372	1336.0	100 Min.	OK
		112P		983	1024	1002.7		OK
		74P		900	970	940.7		OK
		60P		892	1064	1004.0		OK
	Terminal Insertion Force 端子装着力[N]	0.64		3.3	8.5	5.42	10 Max.	OK
		2.3 II		5.2	9.8	7.83		OK
Terminal Retention force 端子保持力[N]	126P	0.64Sn	110.4	132.3	122.75	100 Min.	OK	
		0.64Au	111.7	136.8	124.10		OK	
		2.3 II	201.5	253.2	232.59		OK	
	60P	0.64Sn	106.2	136.2	126.04	100 Min.	OK	
		0.64Au	112.1	136.8	124.73		OK	
		2.3 II	191.3	216.8	199.83		OK	
Crimp Tensile Strength 圧着部引張強度[N]	0.64Sn		114.6	133.2	122.69	90 Min.	OK	
	0.64Au		107.0	123.6	116.90		OK	
Retention Force of Post ポスト保持力[N]	0.64		61.8	71.4	67.70	25 Min	OK	
	2.3 II		47.8	58.5	54.60	30 Min	OK	
Solderability 半田付け性			Good 問題なし			Wet Solder Coverage: 95 % Min. 95% 以上濡れていること	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]	Wire seal area 電線シール部		200 Min. 200 以上			200 Min.	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	Watertight Sealing シール性[kPa]	Seal ring area Rubber plug シールリング部 埋め栓部	126P	200 Min. 200 以上			50 Min.	OK	
			112P	200 Min. 200 以上			50 Min.	OK	
			74P	120	200	153.3	50 Min.	OK	
			60P	200 Min. 200 以上			50 Min.	OK	
	Retention Force of Wire Cover★ ⁴ ワイヤカバー保持力[N] ★ ⁴	126P	Type I	Back 後方向	114.7	138.0	128.33	100 Min.	OK
			Type II	Front 前方向	188.8	214.8	199.40	100 Min.	OK
			Type III	Back 後方向	106.0	132.6	120.53	100 Min.	OK
		89P	Type V	Left side 左方向	112.9	129.4	120.23	100 Min.	OK
		126P	Type VI	Left side 左方向	109.5	136.5	125.2	100 Min.	OK
			Type VII	Back 後方向	109.0	119.0	112.7	100 Min.	OK
		112P	Type I	Front 前方向	144.5	156.5	150.83	100 Min.	OK
		74P	Type I	Back 後方向	104.9	112.5	108.47	100 Min.	OK
			Type II	Left side 左方向	103.0	146.0	118.14	100 Min.	OK
		60P	Type I	Side 横方向	129.1	163.6	142.22	100 Min.	OK
			Type II	Back 後方向	124.2	131.9	128.62	100 Min.	OK
		Lever Tip Locking Strength レバー先端ロック強度				53.0	57.9	54.95	50 Min.
	Clip Insertion Force into Plug housing クリップ取付け力[N]				36.8	39.7	38.14	40 Max.	OK
	Retention Force of Clip クリップ保持力[N]				260.0	278.0	268.10	70 Min.	OK
	Irregular detection force イレギュラ検知力[N]				103.9	109.1	106.06	100 Min.	OK

★⁴: 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.

★⁴: 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。

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	
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]	126P	0.64Sn	0.7	4.2	2.63	16 Max.	OK
			0.64Au	0.7	4.4	2.73	16 Max.	OK
			2.3 II	1.4	2.4	1.89	10 Max.	OK
		60P	0.64Sn	2.5	4.3	3.10	16 Max.	OK
			0.64Au	2.7	3.5	3.19	16 Max.	OK
			2.3 II	1.4	2.6	1.84	10 Max.	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流) [mV/A]	126P	0.64Sn	1.3	3.7	2.69	16 Max.	OK
			0.64Au	1.1	4.3	2.87	16 Max.	OK
			2.3 II	1.4	2.2	1.79	10 Max.	OK
		60P	0.64Sn	2.6	4.1	3.17	16 Max.	OK
			0.64Au	2.9	3.8	3.36	16 Max.	OK
			2.3 II	1.5	2.4	1.85	10 Max.	OK
	Resistance of "Kojiri" こじり耐久性		Good 問題なし			No abnormalities 異常なき事	OK	
	Watertight Sealing シール性[kPa]	Wire seal area 電線シール部		200 Min. 200 以上			200 Min.	OK
		Seal ring area Rubber plug シールリング部 埋め栓部	126P	200 Min. 200 以上			30 Min.	OK
			112P	90	110	100.0	30 Min.	OK
			74P	70	90	83.3	30 Min.	OK
			60P	200 Min. 200 以上			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]		126P	0.64Sn	1.3	5.1	3.03	16 Max.	OK
			0.64Au	0.8	5.6	3.04	16 Max.	OK
			2.3 II	1.4	4.2	2.91	10 Max.	OK
		60P	0.64Sn	2.6	5.6	3.80	16 Max.	OK
			0.64Au	2.2	4.0	3.03	16 Max.	OK
			2.3 II	1.5	3.7	2.28	10 Max.	OK
Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流) [mV/A]		126P	0.64Sn	1.1	3.9	2.78	16 Max.	OK
			0.64Au	0.9	4.8	3.01	16 Max.	OK
			2.3 II	1.4	2.1	1.68	10 Max.	OK
		60P	0.64Sn	2.6	3.9	3.17	16 Max.	OK
			0.64Au	2.9	5.1	3.44	16 Max.	OK
			2.3 II	1.6	2.1	1.78	10 Max.	OK
Temperature Rising 温度上昇[°C]		0.64Sn		14.2	27.8	19.32	60 Max.	OK
		0.64Au		11.2	25.9	17.67		OK
		2.3 II		6.0	25.7	13.46		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	Housing Locking Strength ハウジングロック強度[N]	126P	855	1024	946.2	100 Min.	OK	
		112P	935	1088	1015.3	100 Min.	OK	
		74P	632	997	816.0	100 Min.	OK	
		60P	605	792	678.8	100 Min.	OK	
	Terminal Retention force 端子保持力[N]	126P	0.64Sn	93.8	109.0	101.97	70 Min.	OK
			0.64Au	81.0	103.6	92.50	70 Min.	OK
			2.3 II	175.0	216.6	191.75	100 Min.	OK
		60P	0.64Sn	94.0	106.8	100.72	70 Min.	OK
			0.64Au	81.6	95.4	88.56	70 Min.	OK
			2.3 II	173.4	197.4	185.44	100 Min.	OK
	Crimp Tensile Strength 圧着部引張強度[N]	0.64Sn	91.5	115.9	107.30	70 Min.	OK	
		0.64Au	81.6	96.2	88.90		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]	Wire seal area 電線シール部		200 Min. 200 以上			200 Min.	OK
		Seal ring area Rubber plug シールリング部 埋め栓部	126P	40	50	46.7	30 Min.	OK
			112P	110	200	140.0	30 Min.	OK
74P			90	110	103.3	30 Min.	OK	
60P			80	100	93.3	30 Min.	OK	
4	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	
	Terminal Retention force 端子保持力[N]	126P	0.64Sn	102.1	135.0	121.55	100 Max.	OK
			0.64Au	100.4	129.2	118.18		OK
			2.3 II	212.3	245.8	231.34		OK
		60P	0.64Sn	102.9	132.3	123.49		OK
			0.64Au	111.9	126.8	120.84		OK
			2.3 II	182.5	234.2	196.93		OK
	Watertight Sealing シール性[kPa]	Wire seal area 電線シール部		200 Min. 200 以上			200 Min.	OK
		Seal ring area Rubber plug シールリング部 埋め栓部	126P	200 Min. 200 以上			30 Min.	OK
			60P	180	200	190	30 Min.	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	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]	126P	0.64Sn	1.3	12.7	4.06	16 Max.	OK
			0.64Au	1.4	7.1	3.49	16 Max.	OK
			2.3 II	1.7	7.3	3.26	10 Max.	OK
		60P	0.64Sn	2.5	4.1	3.03	16 Max.	OK
			0.64Au	2.9	4.2	3.26	16 Max.	OK
			2.3 II	1.6	2.4	1.72	10 Max.	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流) [mV/A]	126P	0.64Sn	1.9	9.7	5.03	16 Max.	OK
			0.64Au	1.6	10.0	4.26	16 Max.	OK
			2.3 II	1.8	8.5	3.43	10 Max.	OK
		60P	0.64Sn	2.6	3.9	3.17	16 Max.	OK
			0.64Au	2.9	5.1	3.44	16 Max.	OK
			2.3 II	1.6	2.1	1.78	10 Max.	OK
	Housing Locking Strength ハウジングロック強度[N]	126P		952	1049	992.0	100 Min.	OK
		112P		1315	1419	1375.7		OK
		74P		877	1236	1056.0		OK
		60P		1033	1543	1224.0		OK
	Terminal Retention force 端子保持力[N]	126P	0.64Sn	117.6	127.6	122.13	100 Max.	OK
			0.64Au	100.6	106.6	102.28		OK
			2.3 II	232.2	260.8	244.80		OK
60P		0.64Sn	102.0	127.0	118.92	OK		
		0.64Au	100.6	101.2	101.00	OK		
		2.3 II	178.2	210.0	193.13	OK		
Crimp Tensile Strength 圧着部引張強度[N]	0.64Sn		107.8	125.0	114.00	70 Min.	OK	
	0.64Au		97.0	107.8	101.40		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]	Wire seal area 電線シール部		200 Min. 200 以上			200 Min.	OK	
	Seal ring area Rubber plug シールリング部 埋め栓部	126P	60	100	86.7	30 Min.	OK	
		112P	170	200	183.3	30 Min.	OK	
		74P	110	170	136.7	30 Min.	OK	
		60P	200 Min. 200 以上			30 Min.	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	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]	126P	0.64Sn	0.9	5.1	2.89	16 Max.	OK		
			0.64Au	1.0	5.9	3.43	16 Max.	OK		
			2.3 II	0.6	2.4	1.69	10 Max.	OK		
		60P	0.64Sn	2.1	4.5	3.21	16 Max.	OK		
			0.64Au	3.2	5.8	4.45	16 Max.	OK		
			2.3 II	1.0	3.0	1.66	10 Max.	OK		
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流) [mV/A]	126P	0.64Sn	1.9	5.2	3.78	16 Max.	OK		
			0.64Au	2.3	5.7	4.07	16 Max.	OK		
			2.3 II	1.2	2.3	1.73	10 Max.	OK		
		60P	0.64Sn	2.8	4.1	3.42	16 Max.	OK		
			0.64Au	3.5	5.7	4.48	16 Max.	OK		
			2.3 II	1.6	2.6	1.96	10 Max.	OK		
	Insulation Resistance 絶縁抵抗[MΩ]	126P	Inter-Contact コンタ外相互間	5.5×10^7	5.1×10^8	1.72×10^8	100 Min.	OK		
			Between Contact and Housing コンタ外-ハウジング間	1.1×10^5	3.8×10^8	1.52×10^7		OK		
		112P	Inter-Contact コンタ外相互間	7.8×10^6	8.9×10^6	8.42×10^6		OK		
			Between Contact and Housing コンタ外-ハウジング間	9.2×10^7	2.0×10^8	1.74×10^8		OK		
		74P	Inter-Contact コンタ外相互間	1.1×10^7	1.9×10^7	1.54×10^7		OK		
			Between Contact and Housing コンタ外-ハウジング間	3.1×10^8	1.1×10^9	4.49×10^8		OK		
		60P	Inter-Contact コンタ外相互間	2.5×10^7	1.1×10^8	7.73×10^7		OK		
			Between Contact and Housing コンタ外-ハウジング間	5.4×10^7	2.3×10^8	1.20×10^8		OK		
		Dielectric Withstanding Voltage 耐電圧	126P	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	
			112P	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	
	74P		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			

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	Dielectric Withstanding Voltage 耐電圧	60P	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	
	Housing Locking Strength ハウジングロック強度[N]	126P		1000	1565	1270.0	100 Min.	OK
		112P		1020	1024	1021.8		OK
		74P		846	898	867.3		OK
		60P		746	1101	921.3		OK
	Terminal Retention force 端子保持力[N]	126P	0.64Sn	102.8	130.0	117.12	100 Max.	OK
			0.64Au	110.4	136.0	123.69		OK
			2.3 II	215.2	258.8	233.56		OK
		60P	0.64Sn	108.8	134.4	122.17		OK
			0.64Au	118.4	137.6	127.59		OK
			2.3 II	152.0	190.8	173.51		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]	Wire seal area 電線シール部		200 Min. 200 以上			200 Min.	OK
Seal ring area Rubber plug シールリング部 埋め栓部		126P	200 Min. 200 以上			30 Min.	OK	
		112P	160	180	166.7	30 Min.	OK	
		74P	120	180	153.3	30 Min.	OK	
		60P	110	160	130.0	30 Min.	OK	
7	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]	126P	0.64Sn	2.5	5.6	3.77	16 Max.	OK
			0.64Au	2.8	4.5	3.28	16 Max.	OK
			2.3 II	3.3	4.4	3.77	10 Max.	OK
		60P	0.64Sn	2.9	6.0	4.54	16 Max.	OK
			0.64Au	2.4	4.6	3.12	16 Max.	OK
			2.3 II	3.3	3.8	3.46	10 Max.	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流) [mV/A]	126P	0.64Sn	2.8	5.7	3.98	16 Max.	OK
			0.64Au	2.9	5.4	3.69	16 Max.	OK
			2.3 II	2.0	4.6	3.46	10 Max.	OK
		60P	0.64Sn	3.2	5.8	4.63	16 Max.	OK
			0.64Au	2.6	5.1	3.37	16 Max.	OK
			2.3 II	3.4	4.0	3.66	10 Max.	OK
	Insulation Resistance 絶縁抵抗 [MΩ]	126P	Inter-Contact コンタクト相互間	6.0×10^6	2.1×10^7	1.52×10^7	100 Min	OK
Between Contact and Housing コンタクト-ハウジング間			2.3×10^7	5.3×10^8	2.02×10^8	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	Insulation Resistance 絶縁抵抗 [MΩ]	60P	Inter-Contact コンタ外相互間	2.2×10^7	7.3×10^7	3.94×10^7	100 Min	OK
			Between Contact and Housing コンタ外-ハウジング間	3.7×10^7	3.5×10^8	1.47×10^8		OK
	Dielectric Withstanding Voltage 耐電圧	126P	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]	126P		1 Max. 1 以下			50 Max.	OK
		60P		1 Max. 1 以下				OK
	Terminal Retention force 端子保持力[N]	126P	0.64Sn	84.1	109.0	97.89	70 Min.	OK
			0.64Au	84.1	106.2	95.91	70 Min.	OK
			2.3 II	158.8	213.8	179.99	100 Min.	OK
		60P	0.64Sn	90.0	121.3	103.02	70 Min.	OK
			0.64Au	85.9	103.3	93.03	70 Min.	OK
			2.3 II	151.1	195.2	176.76	100 Min.	OK
	8	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]	126P	Inter-Contact コンタ外相互間	9.4×10^6	3.4×10^6	1.79×10^6	100 Min.
Between Contact and Housing コンタ外-ハウジング間				4.2×10^6	3.3×10^6	1.73×10^6	OK	
112P			Inter-Contact コンタ外相互間	1.1×10^6	1.6×10^7	6.00×10^6	OK	
			Between Contact and Housing コンタ外-ハウジング間	1.1×10^7	7.2×10^7	2.99×10^7	OK	
74P			Inter-Contact コンタ外相互間	1.0×10^6	1.2×10^7	4.82×10^6	OK	
			Between Contact and Housing コンタ外-ハウジング間	1.3×10^7	8.8×10^7	5.72×10^7	OK	
60P			Inter-Contact コンタ外相互間	1.4×10^6	2.3×10^6	1.83×10^6	OK	
			Between Contact and Housing コンタ外-ハウジング間	5.0×10^6	3.0×10^7	1.55×10^7	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	Dielectric Withstanding Voltage 耐電圧	126P	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
		112P	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
		74P	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
		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
	Current Leakage リーク電流[μ A]	126P		1 Max. 1 以下			50 Max.	OK
		60P		1 Max. 1 以下				OK
9	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[M Ω]	126P	Inter-Contact コンタクト相互間	6.3×10^6	1.0×10^8	6.09×10^7	100 Min.	OK
			Between Contact and Housing コンタクト-ハウジング間	1.1×10^8	6.8×10^8	3.14×10^8		OK
		112P	Inter-Contact コンタクト相互間	5.7×10^7	4.6×10^8	2.28×10^8		OK
			Between Contact and Housing コンタクト-ハウジング間	1.2×10^8	2.5×10^8	1.64×10^8		OK
		74P	Inter-Contact コンタクト相互間	6.2×10^7	3.1×10^8	1.98×10^8		OK
			Between Contact and Housing コンタクト-ハウジング間	1.0×10^8	1.6×10^8	1.24×10^8		OK
		60P	Inter-Contact コンタクト相互間	1.1×10^8	2.1×10^8	1.46×10^8		OK
			Between Contact and Housing コンタクト-ハウジング間	1.3×10^8	6.5×10^8	3.36×10^8		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	
10	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]	126P	Inter-Contact コンタクト相互間	6.3×10^6	2.7×10^7	1.84×10^7	100 Min.	OK
			Between Contact and Housing コンタクト-ハウジング間	2.7×10^7	3.2×10^7	3.00×10^7		OK
		60P	Inter-Contact コンタクト相互間	1.1×10^8	5.9×10^8	2.60×10^8		OK
			Between Contact and Housing コンタクト-ハウジング間	3.0×10^7	9.3×10^7	6.18×10^7		OK
	Dielectric Withstanding Voltage 耐電圧	126P	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]	126P		1303	1372	1336.0	100 Min.	OK
		60P		892	1064	1004.0		OK
	Terminal Retention force 端子保持力[N]	126P	0.64Sn	82.8	133.1	116.75	70 Min.	OK
			0.64Au	72.1	127.2	115.99	70 Min.	OK
			2.3 II	229.2	259.9	247.70	100 Min.	OK
		60P	0.64Sn	109.4	139.7	123.82	70 Min.	OK
			0.64Au	111.2	126.0	119.93	70 Min.	OK
			2.3 II	175.0	216.5	193.66	100 Min.	OK
	11	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]		126P	0.64Sn	1.7	5.9	4.09	16 Max.	OK
			0.64Au	1.3	5.6	3.01	16 Max.	OK
			2.3 II	3.5	4.9	3.94	10 Max.	OK
		60P	0.64Sn	2.6	6.0	4.61	16 Max.	OK
			0.64Au	2.8	4.4	3.37	16 Max.	OK
			2.3 II	1.4	4.4	3.15	10 Max.	OK
Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流) [mV/A]		126P	0.64Sn	1.6	5.7	4.02	16 Max.	OK
			0.64Au	1.4	5.8	3.04	16 Max.	OK
			2.3 II	2.6	5.4	4.01	10 Max.	OK
		60P	0.64Sn	3.0	5.8	4.60	16 Max.	OK
			0.64Au	3.0	4.2	3.38	16 Max.	OK
			2.3 II	1.8	5.1	4.01	10 Max.	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	
12	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]	126P	0.64Sn	1.1	3.5	2.40	16 Max.	OK
			0.64Au	1.0	4.0	2.58	16 Max.	OK
			2.3 II	1.0	3.8	3.45	10 Max.	OK
		60P	0.64Sn	2.3	3.7	2.86	16 Max.	OK
			0.64Au	2.9	4.0	3.42	16 Max.	OK
			2.3 II	3.3	3.9	3.47	10 Max.	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流) [mV/A]	126P	0.64Sn	1.1	3.9	2.51	16 Max.	OK
			0.64Au	0.9	4.5	2.74	16 Max.	OK
			2.3 II	3.2	3.8	3.45	10 Max.	OK
		60P	0.64Sn	2.5	3.8	2.88	16 Max.	OK
			0.64Au	2.9	4.5	3.59	16 Max.	OK
			2.3 II	3.1	3.9	3.48	10 Max.	OK
	Crimp Tensile Strength 圧着部引張強度[N]	0.64Sn		113.8	130.0	121.90	70 Min.	OK
0.64Au		104.6	126.8	117.80	70 Min.	OK		
2.3 II		219.0	238.6	229.90	130 Min.	OK		
13	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]	126P	0.64Sn	1.1	8.1	3.91	16 Max.	OK
			0.64Au	0.4	6.8	3.14	16 Max.	OK
			2.3 II	0.8	7.3	2.40	10 Max.	OK
		60P	0.64Sn	2.8	9.0	4.77	16 Max.	OK
			0.64Au	2.6	3.9	3.05	16 Max.	OK
			2.3 II	1.7	9.2	3.53	10 Max.	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流) [mV/A]	126P	0.64Sn	1.5	7.6	4.29	16 Max.	OK
			0.64Au	0.9	6.4	3.43	16 Max.	OK
			2.3 II	1.8	5.8	2.81	10 Max.	OK
		60P	0.64Sn	1.2	8.2	5.19	16 Max.	OK
			0.64Au	2.9	7.5	3.69	16 Max.	OK
			2.3 II	1.6	9.4	3.69	10 Max.	OK
	Electrical Discontinuity Monitoring 瞬断モニタ		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	

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	
14	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	
	Electrical Discontinuity Monitoring 瞬断モニタ			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	
15	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	
	①	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ローレベル) [m Ω]	126P	0.64Sn	4.0	5.5	4.81	16 Max.	OK
				0.64Au	4.1	6.4	5.25	16 Max.	OK
				2.3 II	3.7	6.0	4.74	10 Max.	OK
			60P	0.64Sn	3.7	7.2	4.88	16 Max.	OK
				0.64Au	3.0	6.1	4.15	16 Max.	OK
				2.3 II	2.7	5.1	4.00	10 Max.	OK
		Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	126P	0.64Sn	3.6	5.1	4.35	16 Max.	OK
				0.64Au	4.4	6.6	5.13	16 Max.	OK
				2.3 II	2.5	3.7	3.05	10 Max.	OK
			60P	0.64Sn	2.3	3.0	2.55	16 Max.	OK
				0.64Au	3.0	5.7	3.85	16 Max.	OK
				2.3 II	2.6	4.4	3.42	10 Max.	OK
	②	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ローレベル) [m Ω]	126P	0.64Sn	2.9	3.9	3.40	16 Max.	OK
				0.64Au	2.8	4.9	3.60	16 Max.	OK
				2.3 II	1.5	3.2	2.49	10 Max.	OK
			60P	0.64Sn	1.5	1.8	1.70	16 Max.	OK
				0.64Au	1.8	4.0	2.54	16 Max.	OK
				2.3 II	2.2	3.4	2.72	10 Max.	OK
		Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	126P	0.64Sn	3.1	3.8	3.38	16 Max.	OK
				0.64Au	3.9	5.0	4.44	16 Max.	OK
				2.3 II	2.8	4.9	3.81	10 Max.	OK
			60P	0.64Sn	2.1	3.1	2.78	16 Max.	OK
				0.64Au	3.3	3.8	3.56	16 Max.	OK
2.3 II				3.0	4.3	3.71	10 Max.	OK	
③	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ローレベル) [m Ω]	126P	0.64Sn	2.6	2.8	2.69	16 Max.	OK	
			0.64Au	2.5	3.3	2.85	16 Max.	OK	
			2.3 II	1.7	3.9	2.87	10 Max.	OK	
		60P	0.64Sn	2.7	3.8	3.16	16 Max.	OK	
			0.64Au	2.3	3.3	2.73	16 Max.	OK	
			2.3 II	2.5	3.6	3.01	10 Max.	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	
15	③	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	126P	0.64Sn	3.1	3.8	3.38	16 Max.	OK
				0.64Au	3.9	5.0	4.44	16 Max.	OK
				2.3 II	3.2	5.7	4.61	10 Max.	OK
			60P	0.64Sn	2.1	3.1	2.78	16 Max.	OK
				0.64Au	3.3	3.8	3.56	16 Max.	OK
				2.3 II	3.3	5.3	4.37	10 Max.	OK
	④	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ローレベル) [mΩ]	126P	0.64Sn	2.6	3.1	2.77	16 Max.	OK
				0.64Au	2.9	3.9	3.34	16 Max.	OK
				2.3 II	3.0	5.0	3.95	10 Max.	OK
			60P	0.64Sn	1.4	2.9	2.12	16 Max.	OK
				0.64Au	2.1	2.9	2.46	16 Max.	OK
				2.3 II	2.6	4.6	3.78	10 Max.	OK
		Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	126P	0.64Sn	3.4	5.9	4.65	16 Max.	OK
				0.64Au	4.6	7.6	6.03	16 Max.	OK
				2.3 II	4.2	6.4	4.90	10 Max.	OK
60P	0.64Sn	4.8	5.7	5.18	16 Max.	OK			
	0.64Au	3.9	7.0	4.86	16 Max.	OK			
	2.3 II	4.2	5.8	4.90	10 Max.	OK			
16	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]	126P	0.64Sn	1.5	12.6	3.70	16 Max.	OK	
			0.64Au	1.3	14.9	4.01	16 Max.	OK	
			2.3 II	1.3	2.4	1.78	10 Max.	OK	
		60P	0.64Sn	1.0	12.6	4.34	16 Max.	OK	
			0.64Au	3.4	8.4	4.73	16 Max.	OK	
			2.3 II	1.4	2.3	1.77	10 Max.	OK	
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流) [mV/A]	126P	0.64Sn	1.9	14.4	5.17	16 Max.	OK	
			0.64Au	1.6	14.7	4.97	16 Max.	OK	
			2.3 II	1.5	2.9	2.03	10 Max.	OK	
		60P	0.64Sn	3.4	13.5	6.28	16 Max.	OK	
			0.64Au	3.8	10.2	6.09	16 Max.	OK	
			2.3 II	1.7	2.7	2.03	10 Max.	OK	
	Temperature Rising 温度上昇[°C]	0.64Sn		13.8	44.0	29.03	60 Max.	OK	
		0.64Au		11.0	43.4	29.81		OK	
2.3 II		19.0	39.7	26.81	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	
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	
	Test(1) 試験(1)	Watertight Sealing シール性 [kPa]	Wire seal area 電線シール部	200 Min. 200 以上			200 Min.	OK	
			Seal ring area シールリング部	126P	200 Min. 200 以上			30 Min.	OK
			Rubber plug 埋め栓部	60P	200 Min. 200 以上			30 Min.	OK
	Test(2) 試験(2)	Watertight Sealing シール性 [kPa]	Wire seal area 電線シール部	200 Min. 200以上			200 Min.	OK	
			Seal ring area シールリング部	126P	130	170	153.0	30 Min.	OK
			Rubber plug 埋め栓部	60P	200 Min. 200 以上			30 Min.	OK
	Test(3) 試験(3)	Watertight Sealing シール性 [kPa]	Wire seal area 電線シール部	200 Min. 200 以上			200 Min.	OK	
			Seal ring area シールリング部	126P	200 Min. 200 以上			30 Min.	OK
			Rubber plug 埋め栓部	60P	200 Min. 200 以上			30 Min.	OK

Fig.4 (End おわり)