QUALIFICATION TEST REPORT

認定試験報告書

0.64SERIES CONNECTOR
(H-Type)

0.64 シリーズ コネクタ

（水平型）

501-78681 Rev. A

Product Specification	**: 108-140151**
Date	**: 26Jun2017**
Classification	**: Unrestricted**

© Tyco Electronics Japan G.K.,
a TE Connectivity Ltd. Company
All Rights Reserved

*Trademark

タイコエレクトロニクス ジャパン合同会社、TE Connectivity Ltd. グループ

タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社
(TE Connectivity Ltd.グループ)
TE logo is a trademark.

Other products, logos, and company names might be trademarks of their respective owners.

1. Introduction

1.1 Purpose

Testing was performed on the 0.64Series Connector to determine if it meets the requirements of Product Specification, 108-140151 Rev. A.

1.2 Scope

This report covers the results of electrical, mechanical and environmental performance requirements testing of the 0.64 Series Connector. The qualification testing was performed between 15DEC2016 and 31MAR2017.

1.3 Conclusion

The 0.64Series Connector meets the performance requirements of Product Specification, 108-140151, Rev. A.

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、0.64 シリーズ コネクタの製品規格 108-140151 Rev.A 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、0.64 シリーズ コネクタの電気的、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、2016 年 12 月 15 日から 2017 年 3 月 31 日までに行われた。

1.3 結論

0.64 シリーズ コネクタは該当製品規格 108-140151 Rev.A 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
2306783	0.64 Series 4Pos. Cap assembly H-Type 0.64 シリーズ 4 極 キャップ･アッセンブリ H-Type
1473672	0.64 Series 4Pos. Plug assembly 0.64 シリーズ 4 極 プラグ･アッセンブリ
2306771	0.64 Series 8Pos. Cap assembly H-Type 0.64 シリーズ 8 極 キャップ･アッセンブリ H-Type
1376352	0.64 Series 8Pos. Plug assembly 0.64 シリーズ 8 極 プラグ･アッセンブリ
1717103	0.64III Series 8Pos. Plug assembly 0.64III シリーズ 8 極 プラグ･アッセンブリ
2306770	0.64 Series 12Pos. Cap assembly H-Type 0.64 シリーズ 12 極 キャップ･アッセンブリ H-Type
1318774	0.64 Series 12Pos. Plug assembly 0.64 シリーズ 12 極 プラグ･アッセンブリ
1717106	0.64III Series 12Pos. Plug assembly 0.64III シリーズ 12 極 プラグ･アッセンブリ
2306761	0.64 Series 16Pos. Cap assembly H-Type 0.64 シリーズ 16 極 キャップ･アッセンブリ H-Type
1318386	0.64 Series 16Pos. Plug assembly 0.64 シリーズ 16 極 プラグ･アッセンブリ
1717109	0.64III Series 16Pos. Plug assembly 0.64III シリーズ 16 極 プラグ･アッセンブリ
2306754	0.64 Series 24Pos. Cap assembly H-Type 0.64 シリーズ 24 極 キャップ･アッセンブリ H-Type
1318917	0.64 Series 24Pos. Plug assembly 0.64 シリーズ 24 極 プラグ･アッセンブリ
1717112	0.64III Series 24Pos. Plug assembly 0.64III シリーズ 24 極 プラグ･アッセンブリ
2306746	0.64 Series 32Pos. Cap assembly H-Type 0.64 シリーズ 32 極 キャップ･アッセンブリ H-Type
1318747	0.64 Series 32Pos. Plug assembly 0.64 シリーズ 32 極 プラグ･アッセンブリ
1717118	0.64III Series 32Pos. Plug assembly 0.64III シリーズ 32 極 プラグ･アッセンブリ

Fig.1 (To be continued)

Part No.★ 型　番★	Description 品　名
2306719	0.64 Series 40Pos. Cap assembly H-Type 0.64 シリーズ 40 極 キャップ･アッセンブリ H-Type
1318389	0.64Series 40Pos. Plug assembly 0.64 シリーズ 40 極 プラグ･アッセンブリ
1674312	0.64IIISeries 40Pos. Plug assembly 0.64III シリーズ 40 極 プラグ･アッセンブリ
1123343	025(0.64) Receptacle contact (Sn) 025(0.64) リセプタクル･コンタクト(Sn)
1674311 1674936	0.64III Receptacle Contact (Sn) 0.64III リセプタクル･コンタクト(Sn)

Fig.1 (End)

Applicable cap housing assembly for test must be regular dimensions

★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
3.6.1	Examination of Product	Meets requirements of product drawing and Specification 114-5250,114-5329	Acceptable 合格
	製品の確認検査	製品図面と取付適用規格 114-5250,114-5329 の必要条件に合致している事。	
Electrical Requirements 電 気 的 性 能			
3.6.2	Termination Resistance (Low Level)	8 mΩ Max. (Initial) 16mΩ Max. (Final)	Acceptable 合格
	総合抵抗(ﾛｰﾚﾍﾞﾙ)	8 mΩ 以下(初期) 16mΩ 以下(終期)	
3.6.3	Termination Resistance (Specified Current)	8 mV/A Max. (Initial) 16mV/A Max. (Final)	Acceptable 合格
	総合抵抗(規定電流)	8 mV/A 以下(初期) 16mV/A 以下(終期)	
3.6.4	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事。	
3.6.5	Insulation Resistance	100MΩMin. (Initial) 100MΩMin. (Final)	Acceptable 合格
	絶縁抵抗	100MΩ 以上(初期) 100MΩ 以上(終期)	
3.6.6	Current Leakage	3mA Max.	Acceptable 合格
	リーク電流	3mA 以下	
3.6.7	Temperature Rising	Temperature rising: 60℃ Max.	Acceptable 合格
	温度上昇	温度上昇 ： 60℃以下	
3.6.8	Over Current Loading	No Ignition Is allowed during the test.	Acceptable 合格
	過電流通電	試験中発火なき事。	
Mechanical Requirements 機械的性能			
3.6.9	Vibration (High Frequency)	No electrical discontinuity greater than 1μsec. shall occur.	Acceptable 合格
	振動(高周波)	振動中 1μsec をこえる不連続導通を生じない事。 試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足する事。	
3.6.10	Physical Shock	No electrical discontinuity greater than 1μsec. shall occur.	Acceptable 合格
	衝 撃	衝撃により 1μsec をこえる不連続導通を生じない事。	

Fig. 2（To be continued 続く）

Para 項 番	Test Items 試 験 項 目	Requirements 必要条件	Judgment 判定
3.6.11	Connector Mating Force	Refer to Fig. 3	Acceptable 合格
	コネクタ挿入力	Fig. 3 参照	
3.6.12	Connector Unmating Force	Refer to Fig. 3	Acceptable 合格
	コネクタ引抜力	Fig. 3 参照	
3.6.13	Housing Locking Strength	100 N Min.	Acceptable 合格
	ﾊｳｼﾞﾝｸﾞﾛｯｸ強度	100 N 以上	
3.6.14	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）	
3.6.15	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	
3.6.16	Resistance to Kojiri	Satisfy requirements of test item on the “3.6 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事。	
3.6.17	Fasting Torque for Screw	No cracks and compression buckling of housing Permissible	Acceptable 合格
	ねじ締付けトルク	ハウジングの割れ、座屈などがない事。	
3.6.18	Solderability	95 % Min. Plated area only.	Acceptable 合格
	はんだ付け性	95%以上ぬれている事。但し、破断面は除く。	
3.6.19	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・引抜において有害な引っ掛かりがない事。	
3.6.20	Tab Retention Force	20N min (PBT)	Acceptable 合格
	タブ保持力	20N 以上 (PBT)	
3.6.21	Resistance to Solder Heat	Only SPS resin applicable. No gap with PCB and omission of screw. Tab Retention Force (Final) ： 15N Min.	Acceptable 合格
	はんだ耐熱性	SPS ハウジングにのみ適用。 ねじ浮き／脱落無きこと。 タブ保持力(試験後) ： 15N 以上	
	環 境 的 性 能		
3.6.22	Thermal Shock	Satisfy requirements of test item on the sequence.	Acceptable 合格
	熱衝撃	試験順序に基づく項目の要求性能を満足する事。	
3.6.23	Humidity, Steady State	Satisfy requirements of test item on the sequence. Current Leakage 3mA Max	Acceptable 合格
	耐湿性(定常状態)	試験順序に基づく項目の要求性能を満足する事。 リーク電流 3mA 以下	
3.6.24	Industrial Gas (SO_2)	Satisfy requirements of test item on the sequence.	Acceptable 合格
	工業ガス (SO_2)	試験順序に基づく項目の要求性能を満足する事。	
3.6.25	Temperature Life (Heat Aging)	Satisfy requirements of test item on the sequence.	Acceptable 合格
	温度寿命 (耐熱)	試験順序に基づく項目の要求性能を満足する事。	
3.6.26	Resistance to Cold	Satisfy requirements of test item on the sequence.	Acceptable 合格
	耐寒性	試験順序に基づく項目の要求性能を満足する事。	

Fig. 2（To be continued 続く）

Para 項 番	Test Items 試 験 項 目	Requirements 必要条件	Judgment 判定
3.6.27	Humidity-Temperature Cycling	Satisfy requirements of test item on the sequence.	Acceptable 合格
	温湿度サイクル	試験順序に基づく項目の要求性能を満足する事。	
3.6.28	Dust Bombardment	Satisfy requirements of test item on the sequence.	Acceptable 合格
	耐塵性	試験順序に基づく項目の要求性能を満足する事。	
3.6.29	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	振動中、抵抗値が 1μsec をこえる不連続導通を生じない事。試験順序に基づく項目の要求性能を満足する事。	
3.6.30	Condensation	Satisfy requirements of test item on the sequence.	Acceptable 合格
	結露	試験順序に基づく項目の要求性能を満足する事。	

Fig. 2 (End おわり)

Connector Mating Force, Connector Unmating Force (N) Max コネクタ挿入力、コネクタ引抜力 (N) 以下						
4 Pos.	8 Pos.	12 Pos.	16 Pos.	24 Pos.	32 Pos.	40 Pos.
20		30	35	45	55	60

Fig.3

3.Test Sequence 試験順序

No	Test Examination	Test Group															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Test Sequence[(a)]															
3.6.1	Confirmation of Product	1	1	1,5	1,6	1,4	1,5	1,5	1,8	1,5	1,6	1,3	1,7	1,6	1,7	1,5	1
3.6.2	Termination Resistance (Low Level)	3		2,6	2,7		2,6	2,6	2,9	2,6	2,7		2,8	2,7	2,8		
3.6.3	Termination Resistance (Rated Current)	4		3,7	3,8		3,7	3,7	3,10	3,7	3,8		3,9	3,8	3,9		
3.6.4	Dielectric withstanding Voltage	7							5,12				5,12				
3.6.5	Insulation Resistance	6							4,11				4,11			2,6	
3.6.6	Current Leakage								7							4	
3.6.7	Temperature Rise	5									4,9				5		
3.6.8	Over Current Loading			4													
3.6.9	Vibration (High Frequency)				5										6		
3.6.10	Shock					3											
3.6.11	Connector Mating Force	2															
3.6.12	Connector Unmating Force	8															
3.6.13	Connector Locking Strength		4					10	14		12		14				
3.6.14	Contact Insertion Force		2														
3.6.15	Contact Retention Force		3					9	13		11	5	13				
3.6.16	Resistance to "Kojiri"						4										
3.6.17	Fasten Torque for Screw		5					11			13		15				
3.6.18	Solderability		6														
3.6.19	Handling Ergonomics							8			10	4	12				
3.6.20	Tab Retention Force																2
3.6.21	Resistance to Solder Heat																
3.6.22	Thermal Shock							4									
3.6.23	Humidity (Steady State)								6								
3.6.24	Industrial SO_2 Gas									4							
3.6.25	Temperature Life (Heat Aging)				4	2					5			4			
3.6.26	Resistance to Cold											2					
3.6.27	Humidity-Temperature Cycling												6				
3.6.28	Dust Bombardment													5			
3.6.29	Compound Environment Resistance														4		
3.6.30	Condensation															3	

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

Fig. 4 (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
		試 験 順 序[a]															
3.6.1	製品の確認検査	1	1	1,5	1,6	1,4	1,5	1,5	1,8	1,5	1,6	1,3	1,7	1,6	1,7	1,5	1
3.6.2	総合抵抗（ローレベル）	3		2,6	2,7		2,6	2,6	2,9	2,6	2,7		2,8	2,7	2,8		
3.6.3	総合抵抗（規定電流）	4		3,7	3,8		3,7	3,7	3,10	3,7	3,8		3,9	3,8	3,9		
3.6.4	耐電圧	7							5,12				5,11				
3.6.5	絶縁抵抗	6							4,11				4,10			2,6	
3.6.6	リーク電流								7							4	
3.6.7	温度上昇	5									4,9				5		
3.6.8	過電流通電			4													
3.6.9	振動（高周波）				5										6		
3.6.10	衝撃					3											
3.6.11	コネクタ挿入力	2															
3.6.12	コネクタ引抜力	8															
3.6.13	ハウジングロック強度		4					10	14		12		14				
3.6.14	コンタクト装着力		2														
3.6.15	コンタクト保持力		3					9	13		11	5	13				
3.6.16	こじり耐久						4										
3.6.17	ねじ締めトルク		5					11			13		15				
3.6.18	半田付け性		6														
3.6.19	挿抜フィーリング							8			10	4	12				
3.6.20	タブ保持力																2
3.6.21	はんだ耐熱性																
3.6.22	熱衝撃							4									
3.6.23	耐湿性（定常状態）								6								
3.6.24	工業ガス									4							
3.6.25	温度寿命（耐熱）				4	2					5			4			
3.6.26	耐寒性											2					
3.6.27	温湿度サイクル												6				
3.6.28	耐塵性													5			
3.6.29	複合環境														4		
3.6.30	結露															3	

(a)欄内の数字は試験を実施する順序を示す。

Fig. 4 (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	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 外観上の異常なき事	OK
	Termination Resistance(Low level) 総合抵抗(ﾛｰﾚﾍﾞﾙ)[mΩ]		Initial 初期	2.23	3.46	2.66	8 Max. 8 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流)[mV/A]		Initial 初期	2.27	3.22	2.63	8 Max. 8 以下	OK
	Dielectric Withstanding Voltage 耐電圧		Initial 初期	Good 問題なし			No creeping discharge or flashover shall occur. 絶縁破壊なき事	OK
	Insulation Resistance 絶縁抵抗[MΩ]	Inter-Contact ｺﾝﾀｸﾄ相互間		1×10^7 Min. 1×10^7 以上			100 Min. 100 以上	OK
		Between Contact and Housing ｺﾝﾀｸﾄ-ﾊｳｼﾞﾝｸﾞ間		1×10^7 Min. 1×10^7 以上				OK
	Temperature Rising 温度上昇[℃]		Initial 初期	12.8	14.8	13.1	60 Max. 60 以下	OK
	Connector Mating Force コネクタ挿入力[N]		Initial 初期	Pos. 極数	Min. 最小値	Max. 最大値	Ave. 平均値	Refer to Fig. 3 Fig. 3 参照	OK
				4	10.8	11.5	11.2		
				8	23.2	26.2	25.3		
				12	28.7	31.0	29.7		
				16	30.6	33.6	32.3		
				24	32.6	33.8	33.3		
				32	45.4	46.6	46.1		
				40	52.2	53.5	52.7		
	Connector Unmating Force コネクタ離脱力[N]		Initial 初期	Pos. 極数	Min. 最小値	Max. 最大値	Ave. 平均値	Refer to Fig. 3 Fig. 3 参照	OK
				4	2.9	3.7	3.4		
				8	4.9	5.3	5.1		
				12	6.6	7.4	6.9		
				16	9.5	13.4	11.4		
				24	15.0	15.8	15.3		
				32	17.8	20.9	19.2		
				40	25.2	25.8	25.6		

Fig. 5 (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	Judgment 判定
2	Confirmation of product 製品の確認	Initial 初期	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なき事	OK
	Housing Locking Strength ハウジングロック強度[N]	Initial 初期	Pos. 極数	Min. 最小値	Max. 最大値	Ave. 平均値	100 Min. 100 以上	OK
			4	211.6	219.1	215.6		
			8	212.7	218.4	216.3		
			12	197.8	211.8	204.5		
			16	196.4	215.0	205.9		
			24	198.9	213.6	203.9		
			32	197.5	217.2	205.6		
			40	178.2	186.5	182.4		
	Contact Insertion Force コンタクト装着力[N]	Initial 初期	Contact 端子	Min. 最小値	Max. 最大値	Ave. 平均値	10 Max. 10 以下	OK
			Rec.	2.2	2.4	2.3		
	Contact Retention force コンタクト保持力[N]	Initial 初期	Contact 端子	Min. 最小値	Max. 最大値	Ave. 平均値	100 Min. 100 以上	OK
			Rec.	105	139	126		
	Fasting 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 半田付け性	Initial 初期	Good 問題なし			95 % Min. Plated area only. 95% 以上濡れている事	OK
3	Confirmation of product 製品の確認	Initial 初期	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なき事	OK
	Termination Resistance(Low level) 総合抵抗 (ローレベル)[mΩ]	Initial 初期	2.03	2.65	2.35	8 Max. 8 以下	OK
		Final 試験後	2.11	3.05	2.48	16 Max. 16 以下	
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流)[mV/A]	Initial 初期	2.03	2.68	2.35	8 Max. 8 以下	OK
		Final 試験後	2.15	3.10	2.50	16 Max. 16 以下	

Fig. 5 (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	Judgment 判定
4	Confirmation of product 製品の確認	Initial 初期	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なき事	OK
	Termination Resistance(Low level) 総合抵抗(ﾛｰﾚﾍﾞﾙ)[mΩ]	Initial 初期	2.15	3.11	2.51	8 Max. 8 以下	OK
		Final 試験後	2.25	5.03	2.86	16 Max. 16 以下	
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流)[mV/A]	Initial 初期	2.07	3.04	2.52	8 Max. 8 以下	OK
		Final 試験後	2.26	4.99	2.87	16 Max. 16 以下	
	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. 1μsec を超える不連続導通なき事	OK
5	Confirmation of product 製品の確認	Initial 初期	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なき事	OK
	Electrical Discontinuity Monitoring 瞬断モニタ	Final 試験後	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事	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 外観上の異常なき事	OK
	Termination Resistance(Low level) 総合抵抗(ﾛｰﾚﾍﾞﾙ)[mΩ]	Initial 初期	2.26	3.30	2.59	8 Max. 8 以下	OK
		Final 試験後	2.91	5.15	4.09	16 Max. 16 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流)[mV/A]	Initial 初期	2.19	3.40	2.75	8 Max. 8 以下	OK
		Final 試験後	2.80	5.05	4.12	16 Max. 16 以下	OK

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	Judgment 判定
7	Confirmation of product 製品の確認	Final 試験後	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なき事	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
	Termination Resistance(Low level) 総合抵抗(ﾛｰﾚﾍﾞﾙ)[mΩ]	Initial 初期	2.16	3.01	2.85	8 Max. 8 以下	OK
		Final 試験後	2.86	4.33	3.29	16 Max. 16 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流)[mV/A]	Initial 初期	2.03	3.26	2.71	8 Max. 8 以下	OK
		Final 試験後	2.64	4.35	3.29	16 Max. 16 以下	OK
	Contact Retention force コンタクト保持力[N]	Final 試験後	Contact 端子	Min. 最小値	Max. 最大値	Ave. 平均値	100 Min. 100 以上	OK
			Tab.	111	129	119		
			Rec.	106	136	123		
	Housing Locking Strength ﾊｳｼﾞﾝｸﾞﾛｯｸ強度[N]	Final 試験後	Pos. 極数	Min. 最小値	Max. 最大値	Ave. 平均値	100 Min. 100 以上	OK
			40	237.6	259.1	250.3		
	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
	Resistance Monitoring 抵抗変動モニタ	Under test 試験中	Good 問題なし			No abnormalities 異常な変動なき事	OK

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	Judgment 判定
8	Confirmation of product 製品の確認		Final 試験後	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なき事	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
	Termination Resistance(Low level) 総合抵抗(ﾛｰﾚﾍﾞﾙ)[mΩ]		Initial 初期	2.00	2.69	2.21	8 Max. 8 以下	
			Final 試験後	2.04	3.84	2.39	16 Max. 16 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流)[mV/A]		Initial 初期	2.01	2.64	2.22	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.05	3.77	2.40	16 Max. 16 以下	OK
	Insulation Resistance 絶縁抵抗 [MΩ]	Inter-Contact ｺﾝﾀｸﾄ相互間	Final 試験後	100MΩ以上			100 Min. 100 以上	OK
		Between Contact and Housing ｺﾝﾀｸﾄ-ﾊｳｼﾞﾝｸﾞ間	Final 試験後	100MΩ以上			100 Min. 100 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. 絶縁破壊なき事	OK
	Contact Retention force コンタクト保持力[N]		Final 試験後	108	135	125	100 Min. 100 以上	OK
	Housing Locking Strength ﾊｳｼﾞﾝｸﾞﾛｯｸ強度[N]		Final 試験後	253.5	261.2	256.7	100 Min. 100 以上	OK
	Current Leakage リーク電流[mA]		Under test 試験中	0.1 Min. 0.1 以下			3 Min. 3 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 外観上の異常なき事	OK
	Termination Resistance(Low level) 総合抵抗(ﾛｰﾚﾍﾞﾙ)[mΩ]		Initial 初期	2.07	3.13	2.79	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.12	3.75	2.54	16 Max. 16 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流)[mV/A]		Initial 初期	2.08	2.99	2.44	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.13	3.77	2.58	16 Max. 16 以下	OK

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	Judgment 判定
10	Confirmation of product 製品の確認	Final 試験後	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なき事	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
	Termination Resistance(Low level) 総合抵抗(ﾛｰﾚﾍﾞﾙ)[mΩ]	Initial 初期	2.13	3.20	2.45	8 Max. 8 以下	OK
		Final 試験後	3.06	3.82	3.44	16 Max. 16 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流)[mV/A]	Initial 初期	2.18	3.09	2.44	8 Max. 8 以下	OK
		Final 試験後	3.12	3.84	3.43	16 Max. 16 以下	OK
	Temperature Rising 温度上昇[℃]	Initial 初期	10.7	12.9	11.8	60 以下	OK
		Final 試験後	11.2	13.4	12.2	60 以下	OK
	Contact Retention force コンタクト保持力[N]	Final 試験後	Contact 端子	Min. 最小値	Max. 最大値	Ave. 平均値	100 Min. 100 以上	OK
			Tab.	113.5	134.4	126.2		
			Rec.	103.0	131.0	119.0		
	Housing Locking Strength ﾊｳｼﾞﾝｸﾞﾛｯｸ強度[N]	Final 試験後	Pos. 極数	Min. 最小値	Max. 最大値	Ave. 平均値	100 Min. 100 以上	OK
			40	238.4	245.7	243.1		
	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
11	Confirmation of product 製品の確認	Final 試験後	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なき事	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 コンタクト保持力[N]	Final 試験後	Contact 端子	Min. 最小値	Max. 最大値	Ave. 平均値	100 Min. 100 以上	OK
			Rec.	123	138	129		

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	Judgment 判定
12	Confirmation of product 製品の確認		Final 試験後	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なき事	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
	Termination Resistance(Low level) 総合抵抗(ﾛｰﾚﾍﾞﾙ)[mΩ]		Initial 初期	2.31	3.29	2.60	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	3.11	4.18	3.44	16 Max. 16 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流)[mV/A]		Initial 初期	2.01	2.98	2.25	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	3.17	4.93	3.46	16 Max. 16 以下	OK
	Insulation Resistance 絶縁抵抗 [MΩ]	Inter-Contact ｺﾝﾀｸﾄ相互間	Initial 初期	1000MΩ以上			100 Min. 100 以上	OK
			Final 試験後	1000MΩ以上			100 Min. 100 以上	OK
		Between Contact and Housing ｺﾝﾀｸﾄ-ﾊｳｼﾞﾝｸﾞ間	Initial 初期	1000MΩ以上			100 Min. 100 以上	OK
			Final 試験後	1000MΩ以上			100 Min. 100 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. 絶縁破壊なき事	OK
	Contact Retention force コンタクト保持力[N]		Final 試験後	Contact 端子	Min. 最小値	Max. 最大値	Ave. 平均値	100 Min. 100 以上	OK
				Rec.	113	134	124		
	Housing Locking Strength ハウジングロック強度〔N〕		Final 試験後	Pos. 極数	Min. 最小値	Max. 最大値	Ave. 平均値	100 Min. 100 以上	OK
				40	255	270	262	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 bucking of housing Permissible 割れ、座屈なき事	OK
	Resistance Monitoring 抵抗変動モニタ		Under Test 試験中	Good 問題なし			No abnormalities 異常な変動なき事	OK

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	Judgment 判定
13	Confirmation of product 製品の確認		Final 試験後	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なき事	OK
	Termination Resistance(Low level) 総合抵抗(ﾛｰﾚﾍﾞﾙ)[mΩ]		Initial 初期	2.24	3.04	2.54	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.54	4.79	3.02	16 Max. 16 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流)[mV/A]		Initial 初期	2.10	3.22	2.45	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.36	4.80	3.04	16 Max. 16 以下	OK
14	Confirmation of product 製品の確認		Final 試験後	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なき事	OK
	Termination Resistance(Lowlevel) 総合抵抗(ﾛｰﾚﾍﾞﾙ)[mΩ]		Initial 初期	1.99	2.61	2.26	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.10	4.45	3.51	16 Max. 16 以下	OK
	Termination Resistance (SpecifiedCurrent) 総合抵抗(規定電流)[mV/A]		Initial 初期	2.02	2.65	2.29	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.05	4.18	3.35	16 Max. 16 以下	OK
	Temperature Rising 温度上昇[℃]		Final 試験後	15.7	18.8	17.1	60 Min. 60 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. 1μsec を超える不連続導通なき事	OK
	Resistance Monitoring 抵抗変動モニタ		Under test 試験中	Good 問題なし			No abnormalities 異常な変動なき事	OK
15	Confirmation of product 製品の確認		Final 試験後	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なき事	OK
	Insulation Resistance 絶縁抵抗 [MΩ]	Inter-Contact ｺﾝﾀｸﾄ相互間	Final 試験後	1000MΩ Min			100 Min. 100 以上	OK
		Between Contact and Housing ｺﾝﾀｸﾄ-ﾊｳｼﾞﾝｸﾞ間	Final 試験後	1000MΩ Min				OK
	Current Leakage リーク電流[mA]		Under test 試験中	0.1Max. 0.1 以下			3 Min. 3 以下	OK
16	Tab Retention Force タブ端子保持力		Initial 初期	28.5	40.1	33.3	20N Min	OK

Fig. 5 (End 終り)