



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)

501-78733 Rev. A

Product Specification : 108-140219
Date : 06Mar2019
Classification : Unrestricted

1. Introduction

1.1 Purpose

Testing was performed on the 0.64Series Connector to determine if it meets the requirements of Product Specification, 108-140219 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 5OCT2018 and 28DEC2018.

1.3 Conclusion

The 0.64Series Connector meets the performance requirements of Product Specification, 108-140219, 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 108-140219 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、2018 年 10 月 5 日から 2018 年 12 月 28 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 108-140219 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
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	0.64III Receptacle Contact (Sn)
1674936	0.64III リセプタクル・コンタクト(Sn)

Fig.1

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(ローレベル)	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°C Max.	Acceptable 合格
	温度上昇	温度上昇 : 60°C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。	
3.6.11	Connector Mating Force	40P 65N Max.	Acceptable 合格
	コネクタ挿入力	40 極 65N 以下	
3.6.12	Connector Unmating Force	40P 65N Max.	Acceptable 合格
	コネクタ引抜き力	40 極 65N 以下	
3.6.13	Housing Locking Strength	100 N Min.	Acceptable 合格
	ハウジングロック強度	100 N 以上	

Fig. 2 (To be continued 続く)

Para 項 番	Test Items 試 験 項 目	Requirements 必要条件	Judgment 判定
3.6.14	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。	
3.6.15	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。	
3.6.16	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。	
3.6.17	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。	
3.6.18	Tab Retention Force	20N min (PBT)	Acceptable 合格
	タブ保持力	20N 以上 (PBT)	
環 境 的 性 能			
3.6.19	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。	
3.6.20	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	
3.6.21	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。	
3.6.22	Temperature Life (Heat Aging)	Satisfy requirements of test item on the sequence.	Acceptable 合格
	温度寿命 (耐熱)	試験順序に基づく項目の要求性能を満足する事。	
3.6.23	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。	
3.6.24	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。	
3.6.25	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。	
3.6.26	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。	
3.6.27	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)

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
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		3					9	13		11		13				
3.6.14	Resistance to "Kojiri"						4										
3.6.15	Fasten Torque for Screw		4					10			12		14				
3.6.16	Solderability		5														
3.6.17	Handling Ergonomics							8			10	4	12				
3.6.18	Tab Retention Force																2
3.6.19	Thermal Shock							4									
3.6.20	Humidity (Steady State)								6								
3.6.21	Industrial SO ₂ Gas									4							
3.6.22	Temperature Life (Heat Aging)				4	2					5			4			
3.6.23	Resistance to Cold											2					
3.6.24	Humidity-Temperature Cycling												6				
3.6.25	Dust Bombardment													5			
3.6.26	Compound Environment Resistance														4		
3.6.27	Condensation																3

(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
		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	コネクタ引抜き	8															
3.6.13	ハウジングロック 強度		2					9	13		11		13				
3.6.14	こじり耐久						4										
3.6.15	ねじ締めトルク		3					10			12		14				
3.6.16	半田付け性		4														
3.6.17	挿抜フィーリング							8			10	4	12				
3.6.18	タブ保持力																2
3.6.19	熱衝撃							4									
3.6.20	耐湿性 (定常状態)								6								
3.6.21	工業ガス									4							
3.6.22	温度寿命(耐熱)				4	2					5			4			
3.6.23	耐寒性											2					
3.6.24	温湿度サイクル												6				
3.6.25	耐塵性													5			
3.6.26	複合環境														4		
3.6.27	結露															3	

(a) 欄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	Judgment 判定	
1	Confirmation of product 製品の確認	Initial 初期	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外觀上の異常なき事	OK	
	Termination Resistance(Low level) 総合抵抗(ローレベル)[mΩ]	Initial 初期	1.3	1.7	1.5	8 Max. 8 以下	OK	
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流)[mV/A]	Initial 初期	1.1	1.7	1.5	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 コンタ外相互間	1×10 ⁴ Min. 1×10 ⁴ 以上			100 Min. 100 以上	OK	
		Between Contact and Housing コンタクト-ハウジング間	1×10 ⁴ Min. 1×10 ⁴ 以上				OK	
	Temperature Rising 温度上昇[°C]	Initial 初期	8.2	11.7	10.4	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	65 Max. 65N 以下	OK
			40	54.7	60.8	58.4		
	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	65 Max. 65N 以下	OK
40			53.6	58.4	56.3			
2	Confirmation of product 製品の確認	Initial 初期	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外觀上の異常なき事	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
			40	179	185	182		
	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		

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	Judgment 判定		
3	Confirmation of product 製品の確認		Initial 初期	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外觀上の 異常なき事	OK	
	①	Termination Resistance(Low level) 総合抵抗 (ローレベル)[mΩ]	Initial 初期	1.3	1.7	1.5	8 Max. 8 以下	OK	
		Final 試験後	2.0	2.2	2.1	16 Max. 16 以下	OK		
	②	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流)[mV/A]	Initial 初期	1.2	1.7	1.5	8 Max. 8 以下	OK	
		Final 試験後	2.0	2.5	2.2	16 Max. 16 以下	OK		
	③	Termination Resistance(Low level) 総合抵抗 (ローレベル)[mΩ]	Initial 初期	1.3	1.7	1.5	8 Max. 8 以下	OK	
			Final 試験後	1.9	2.1	2.0	16 Max. 16 以下	OK	
		Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流)[mV/A]	Initial 初期	1.1	1.7	1.5	8 Max. 8 以下	OK	
			Final 試験後	1.9	2.1	2.0	16 Max. 16 以下	OK	
	④	Termination Resistance(Low level) 総合抵抗 (ローレベル)[mΩ]	Initial 初期	1.3	1.7	1.5	8 Max. 8 以下	OK	
			Final 試験後	1.9	2.2	2.0	16 Max. 16 以下	OK	
		Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流)[mV/A]	Initial 初期	1.2	1.7	1.5	8 Max. 8 以下	OK	
			Final 試験後	1.9	2.3	2.1	16 Max. 16 以下	OK	
	4	Confirmation of product 製品の確認		Initial 初期	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外觀上の 異常なき事	OK
		Termination Resistance(Low level) 総合抵抗(ローレベル)[mΩ]	Initial 初期	1.3	1.7	1.5	8 Max. 8 以下	OK	
			Final 試験後	1.8	4.2	3.4	16 Max. 16 以下	OK	
		Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流)[mV/A]	Initial 初期	1.1	1.7	1.5	8 Max. 8 以下	OK	
			Final 試験後	1.9	4.5	3.8	16 Max. 16 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	

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	Judgment 判定	
5	Confirmation of product 製品の確認	Initial 初期	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なき事	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(ローレベル)[mΩ]	Initial 初期	1.3	1.7	1.5	8 Max. 8 以下	OK	
		Final 試験後	1.3	3.2	1.7	16 Max. 16 以下	OK	
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流)[mV/A]	Initial 初期	1.1	1.7	1.5	8 Max. 8 以下	OK	
Final 試験後		1.3	2.9	1.8	16 Max. 16 以下	OK		
7	Confirmation of product 製品の確認	Final 試験後	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なき事	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(ローレベル)[mΩ]	Initial 初期	1.1	2.0	1.6	8 Max. 8 以下	OK	
		Final 試験後	2.2	6.5	3.3	16 Max. 16 以下	OK	
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流)[mV/A]	Initial 初期	1.2	1.8	1.5	8 Max. 8 以下	OK	
		Final 試験後	2.3	6.7	3.5	16 Max. 16 以下	OK	
	Housing Locking Strength ハウジングロック強度[N]	Final 試験後	Pos. 極数 40	Min. 最小値 190	Max. 最大値 201	Ave. 平均値 196	100 Min. 100 以上	OK
	Fasting Torque for Screw ねじ締めトルク	Final 試験後	Good 問題なし			No cracks and compression buckling of housing Permissible 割れ、座屈なき事	OK	
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		

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	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(ローレベル)[mΩ]		Initial 初期	1.1	2.0	1.6	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	1.2	3.2	1.8	16 Max. 16 以下	
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流)[mV/A]		Initial 初期	1.2	1.8	1.5	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	1.4	2.8	1.9	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	1X10 ⁴ Min 1X10 ⁴ 以上			100 Min. 100 以上	OK
		Between Contact and Housing コンタクト-ハウジング間	Final 試験後	1X10 ⁴ Min 1X10 ⁴ 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
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	194	204	200		
Current Leakage リーク電流[mA]		Under test 試験中	1.0 Max. 1.0 以下			3 Max. 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(ローレベル)[mΩ]		Final 試験後	1.4	2.0	1.7	8 Max. 8 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流)[mV/A]		Final 試験後	1.7	2.7	2.0	8 Max. 8 以下	OK

Fig. 4 (To be continued 続く)

Test Group 試験グループ	Test Items 測定項目		MIN. 最小値	MAX. 最大値	AVE. 平均値	Spec. 規格値	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(ローレベル)[mΩ]	Initial 初期	1.3	1.7	1.5	8 Max. 8 以下	OK
		Final 試験後	1.5	2.4	1.9	16 Max. 16 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流)[mV/A]	Initial 初期	1.1	1.7	1.5	8 Max. 8 以下	OK
		Final 試験後	1.7	2.7	2.0	16 Max. 16 以下	OK
	Temperature Rising 温度上昇[°C]	Initial 初期	8.2	11.7	10.4	60 以下	OK
		Final 試験後	9.0	13.9	11.4	60 以下	OK
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	210	223	217		
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

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	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(ローレベル)[mΩ]		Initial 初期	1.3	1.7	1.5	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	1.5	3.0	2.2	16 Max. 16 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流)[mV/A]		Initial 初期	1.1	1.7	1.5	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	1.8	3.2	2.4	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	1X10 ⁴ Min 1X10 ⁴ 以上			100 Min. 100 以上	OK
			Final 試験後	1X10 ⁴ Min 1X10 ⁴ 以上			100 Min. 100 以上	OK
		Between Contact and Housing コンタクト- ハウジング間	Initial 初期	1X10 ⁴ Min 1X10 ⁴ 以上			100 Min. 100 以上	OK
			Final 試験後	1X10 ⁴ Min 1X10 ⁴ 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
	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
40				199	217	208	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	

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	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(ローレベル)[mΩ]	Initial 初期	1.3	1.7	1.5	8 Max. 8 以下	OK		
		Final 試験後	1.5	3.5	2.2	16 Max. 16 以下	OK		
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流)[mV/A]	Initial 初期	1.1	1.7	1.5	8 Max. 8 以下	OK		
		Final 試験後	1.6	3.2	2.3	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(ローレベル)[mΩ]	Initial 初期	1.3	1.7	1.5	8 Max. 8 以下	OK		
		Final 試験後	1.7	6.3	3.0	16 Max. 16 以下	OK		
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流)[mV/A]	Initial 初期	1.1	1.7	1.5	8 Max. 8 以下	OK		
		Final 試験後	1.4	7.3	2.7	16 Max. 16 以下	OK		
	Temperature Rising 温度上昇[°C]	Final 試験後	10.9	16.3	12.8	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 コンタ外相互間	Final 試験後	1X10 ³ Min 1X10 ³ 以上			100 Min. 100 以上	OK
Between Contact and Housing コンタクト-ハウジング間			Final 試験後	1X10 ³ Min 1X10 ³ 以上			OK		
Current Leakage リーク電流[mA]		Under test 試験中	1.0 Max. 1.0 以下			3 Max. 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. 4 (End 終り)