025(0.64)/187(4.8)/375(9.5) HYBRID CONNECTOR

1. Introduction

1.1 Purpose

Testing was performed on the 025(0.64)/187(4.8)/375(9.5) HYBRID CONNECTOR to determine if it meets the requirements of TYCO specification, 108-5773 Rev. D.

1.2 Scope

This report covers the results of electrical, mechanical and environmental performance requirements testing of the 025(0.64)/187(4.8)/375(9.5) HYBRID CONNECTOR

The qualification testing was performed between 10DEC2001 to 22MAR2002 (Fig.1-1) and 01MAY2003 to 30NOV2003 (Fig.1-2) and 10MAY2006 to 31JUL2006 (Fig.1-3).

1.3 Conclusion

025(0.64)/187(4.8)/375(9.5)HYBRIDCONNECTOR meets the performance requirements of Product Specification, 108-5773,Rev. D.

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. 1-1,1-2,1-3).

1.6 Tyco applicable documents

Test report:TRE-100223,TR-100904,
TRE-100454

1. はじめに

1.1 目的

本試験は、025(0.64)/187(4.8)/375(9.5) ハイブリッドコネクタの製品規格 108-5773 Rev. D 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、025(0.64)/187(4.8)/375(9.5) ハイブリッドコネクタの電気的、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、2001 年 12 月 10 日から 02 年 3 月 22 日(Fig.1-1)、2003 年 5 月 1 日から 2003 年 11 月 30 日(Fig.1-2)及び、2006 年 5 月 10 日から 2006 年 7 月 31 日(Fig.1-3)までに行われた。

1.3 結論

025(0.64)/187(4.8)/375(9.5) ハイブリッドコネクタは該当製品規格 108-5773 Rev. D 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. 1-1,1-2,1-3)。

1.6 Tyco 参考規格

試験報告書：TRE-100223、TR-100904
TRE-100454

タイコ エレクトロニクス アンプ株式会社 (〒213-8535 川崎市高津区久本 3-5-8)
Tyco Electronics AMP K.K. (3-5-8 Hisamoto Takatsu-ku Kawasaki, 213-8535)

© Copyright 2007 Tyco Electronics AMP K.K. All international rights reserved.
*: 商標 Trademark

Part number*[1] 品 番	Part name 品 名
1473773	025 (0.64)/375(9.5) Connector 20Pos. Cap housing assembly 025(0.64)/375(9.5) コネクタ 20 極 キャップ･ハウジング･アッセンブリ
1376352	025(0.64) I Connector 8Pos. Plug housing assembly 025(0.64) I コネクタ 8 極 プラグ･ハウジング･アッセンブリ
1565287	025(0.64) I Connector 12Pos. Plug housing assembly 025(0.64) I コネクタ 12 極 プラグ･ハウジング･アッセンブリ
	375(9.5) Connector 2Pos. Plug housing assembly*[2] 375(9.5) コネクタ 2 極 プラグ･ハウジング･アッセンブリ
1123343	025(0.64) I Receptacle contact (Sn Plating) 025(0.64) I リセプタクル･コンタクト (Sn めっき)
1123343	025(0.64) I Receptacle contact (Au Plating) 025(0.64) I リセプタクル･コンタクト (Au めっき)
	375(9.5) Receptacle contact*[2] 375(9.5) リセプタクル･コンタクト

Fig. 1-1

Part number*[1] 品 番	Part name 品 名
1565221	025 (0.64)/187(4.8) Connector 20Pos. Cap housing assembly 025(0.64)/187(4.8) コネクタ 20 極 キャップ・ハウジング・アセンブリ
1376352	025(0.64) I Connector 8Pos. Plug housing assembly 025(0.64) I コネクタ 8 極 プラグ･ハウジング･アッセンブリ
1565287	025(0.64) I Connector 12Pos. Plug housing assembly 025(0.64) I コネクタ 12 極 プラグ･ハウジング･アッセンブリ
	187(4.8) Connector 2Pos. Plug housing assembly*[2] 187(4.8)コネクタ 2 極 プラグ・ハウジング・アセンブリ
	187(4.8) Connector 2Pos. Plug housing assembly*[2] 187(4.8)コネクタ 2 極 プラグ・ハウジング・アセンブリ(イケイ)
1123343	025(0.64) I Receptacle contact (Sn Plating) 025(0.64) I リセプタクル･コンタクト (Sn めっき)
1123343	025(0.64) I Receptacle contact (Au Plating) 025(0.64) I リセプタクル･コンタクト (Au めっき)
	187(4.8) Receptacle contact*[2] 187(4.8) リセプタクル･コンタクト

Fig. 1-2

Part number*1 品 番	Part name 品 名
1903399	025 (0.64)/375(9.5) Connector 20Pos. Cap housing assembly 025(0.64)/375(9.5) コネクタ 20 極 キャップ･ハウジング･アッセンブリ
1717103	025(0.64)Ⅲ Connector 8Pos. Plug housing assembly 025(0.64)Ⅲ コネクタ 8 極 プラグ･ハウジング･アッセンブリ
1903563	025(0.64)Ⅲ Connector 8Pos. Plug housing assembly High Lock Type 025(0.64)Ⅲ コネクタ 8 極 プラグ･ハウジング･アッセンブリ ハイロック タイプ
1747375	025(0.64)Ⅲ Connector 12Pos. Plug housing assembly 025(0.64)Ⅲ コネクタ 12 極 プラグ･ハウジング･アッセンブリ
	375(9.5) Connector 2Pos. Plug housing assembly*2 375(9.5) 2 極 コネクタ プラグ･ハウジング･アッセンブリ
1674311	025(0.64)Ⅲ Receptacle contact (Sn Plating) 025(0.64)Ⅲ リセプタクル･コンタクト (Sn めっき)
1674311	025(0.64)Ⅲ Receptacle contact (Au Plating) 025(0.64)Ⅲ リセプタクル･コンタクト (Au めっき)
	375(9.5) Receptacle contact*2 375(9.5) リセプタクル･コンタクト

Fig. 1-3

*1 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 注記：187(4.8)/375(9.5)メス・コネクタ、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。

2. Test Contents 試験内容

Para 項 番	Test Items 試 験 項 目	Requirements 必要条件		Judgement 判定
3.5.1	Examination of Product	Meets requirements of product drawing and AMP Specification 114-5250.		Acceptable 合格
	製品の確認検査	製品図面とTYCO取付適用規格114-5250の必要条件に合致していること。		
Electrical Requirements 電 気 的 性 能				
3.5.2	Termination Resistance (Low Level)	025(0.64)	8 mΩ Max. (Initial) 16mΩ Max. (Final)	Acceptable 合格
		187(4.8)	2 mΩ Max. (Initial) 10mΩ Max. (Final)	
		375(9.5)	1 mΩ Max. (Initial) 3mΩ Max. (Final)	
	総合抵抗(ﾛｰﾚﾍﾞﾙ)	025(0.64)	8 mΩ以下(初期) 16mΩ以下(終期)	
		187(4.8)	2 mΩ 以下. (初期) 10mΩ 以下. (終期)	
		375(9.5)	1 mΩ以下(初期) 3mΩ以下(終期)	
3.5.3	Termination Resistance (Specified Current)	025(0.64)	8 mV/A Max. (Initial) 16mV/A Max. (Final)	Acceptable 合格
		187(4.8)	2 mV/A Max. (Initial) 10mV/A Max. (Final)	
		375(9.5)	1 mV/A Max. (Initial) 3mV/A Max. (Final)	
	総合抵抗(規定電流)	025(0.64)	8 mV/A 以下(初期) 16mV/A 以下(終期)	
		187(4.8)	2 mV/A 以下(初期) 10mV/A 以下(終期)	
		375(9.5)	1 mV/A 以下(初期) 3mV/A 以下(終期)	
3.5.4	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こと。		
3.5.5	Insulation Resistance	100MΩ Min. (Initial) 100MΩ Min. (Final)		Acceptable 合格
	絶縁抵抗	100MΩ以上(初期) 100MΩ以上(終期)		
3.5.6	Current Leakage	3mA Max.		Acceptable 合格
	リーク電流	3mA 以下		
3.5.7	Temperature Rising	Temperature rising : 60℃ Max.		Acceptable 合格
	温度上昇	温度上昇 : 60℃以下		

Fig. 2 (To be continued 続く)

Para 項番	Test Items 試験項目	Requirements 必要条件			Judgement 判定
3.5.8	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。			
		Mechanical Requirements 機械的性能			
3.5.9	Vibration (High Frequency)	No electrical discontinuity greater than 1 μ sec. 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。試験順序に基く試験項目の要求性能を満足すること。			
3.5.10	Physical 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。			
3.5.11	Connector Mating Force	70N Max.			Acceptable 合格
	コネクタ挿入力	70N 以下			
3.5.12	Connector Unmating Force	70N Max.			Acceptable 合格
	コネクタ引抜力	70N 以下			
3.5.13	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			
3.5.14	Contact Insertion Force	10N Max. per 1 contact			Acceptable 合格
	025（0.64） コンタクト装着力	10 N 以下（1 コンタクト当たり）			
3.5.15	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			
3.5.16	Crimp Tensile Strength	Wire Size (mm2)		Tensile Strength (N) Min.	Acceptable 合格
		0.5		Initial; 90 Final; 80	
	圧着部引張強度 025（0.64）	電線サイズ(mm2)		引張強度 (N) 以上	
		0.5		初期; 90 終期; 80	
3.5.17	Retention Force of Post	025(0.64)	PBT ﾊｳｼﾞﾝｸﾞ	20N Min.	Acceptable 合格
			SPS ﾊｳｼﾞﾝｸﾞ	15N Min.	
		187(4.8)		50N Min.	
		375(9.5)		50N Min.	
	ポスト保持力	025(0.64)	PBT ﾊｳｼﾞﾝｸﾞ	20N 以上	
			SPS ﾊｳｼﾞﾝｸﾞ	15N 以上	
		187(4.8)		50N 以上	
		375(9.5)		50N 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
3.5.18	Resistance to 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
3.5.19	Fasting Torque for Screw ねじ締付けトルク	No cracks and compression bucklings of housing Permissible ハウジングの割れ、座屈などがないこと。	Acceptable 合格
3.5.20	Solderability はんだ付け性	95 % Min. Plated area only. 95%以上ぬれていること。但し、破断面は除く。	Acceptable 合格
3.5.21	Handling Ergonomics 挿抜フィーリング	No abnormalities allowed in manual mating/unmating handling. コネクタ挿入引抜において有害な引っ掛かりなどがないこと。	Acceptable 合格
3.5.22	Resistance to Soldering heat はんだ耐熱性	No gap with PCB and omission of screw. Retention Force of Post : 15N Min. ねじの浮き、脱落が無いこと。 ポスト保持力：15N 以上	Acceptable 合格
		環 境 的 性 能	
3.5.23	Thermal Shock 熱衝撃	Satisfy requirements of test item on the sequence". 試験順序に基く項目の要求性能を満足すること。	Acceptable 合格
3.5.24	Humidity, Steady State 耐湿性(定常状態)	Satisfy requirements of test item on the sequence. Current leakage; 3mA Max. 試験順序に基く項目の要求性能を満足すること。 リーク電流 3mA 以下	Acceptable 合格
3.5.25	Industrial Gas (SO_2) 工業ガス (SO_2)	Satisfy requirements of test item on the sequence.. 試験順序に基く項目の要求性能を満足すること。	Acceptable 合格
3.5.26	Temperature Life (Heat Aging) 温度寿命 (耐熱)	Satisfy requirements of test item on the sequence.. 試験順序に基く項目の要求性能を満足すること。	Acceptable 合格
3.5.27	Resistance to Cold 耐寒性	Satisfy requirements of test item on the sequence.. 試験順序に基く項目の要求性能を満足すること。	Acceptable 合格
3.5.28	Humidity-Temperature Cycling 温湿度サイクル	Satisfy requirements of test item on the sequence.. 試験順序に基く項目の要求性能を満足すること。	Acceptable 合格
3.5.29	Dust Bombardment 耐塵性	Satisfy requirements of test item on the sequence.. 試験順序に基く項目の要求性能を満足すること。	Acceptable 合格
3.5.30	Compound Environment Resistance 複合環境	No electrical discontinuity greater than 1 μsec. shall occur. Satisfy requirements of test item on the sequence.. 振動中、抵抗値が 1 μsec をこえる不連続導通を生じないこと。試験順序に基く項目の要求性能を満足すること。	Acceptable 合格
3.5.31	Condensation 結露	Satisfy requirements of test item on the sequence.. 試験順序に基く項目の要求性能を満足すること。	Acceptable 合格

Fig. 2 (End 終わり)

3. Product Qualification Test Sequence 認定試験の試験順序

項番	試験項目	試験グループ 1	2	3	4(b)	5	6	7	8	9	10(b)	11	12	13	14	15(c)	16(c)	17(c)
		試験順序(a)																
3.5.1	製品の確認検査	1	1,5	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,3	1,5	1,6	1,6	1,3	1,4	1,3	1,3
3.5.2	総合抵抗（ローレベル）	4	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7		2,6	2,7	2,7				
3.5.3	総合抵抗（規定電流）	5	3,7	3,8	3,8	3,7	3,7	3,7	3,7	3,8		3,7	3,8	3,8				
3.5.4	耐電圧	7						9				9						
3.5.5	絶縁抵抗	6						8				8			4			
3.5.6	リーク電流							4							2			
3.5.7	温度上昇	8								4,9				4				
3.5.8	過電流通電		4															
3.5.9	振動（高周波）			5										5				
3.5.10	衝撃				5											3		
3.5.11	コネクタ挿入力	3																
3.5.12	コネクタ引抜力	9																
3.5.13	ハウジングロック強度	10					9	11		11	5	11						
3.5.14	コンタクト装着力	2																
3.5.15	コンタクト保持力	11					10	12		12	6	12					5	
3.5.16	圧着部引張強度	12					11		8	13								
3.5.17	ポスト保持力	14																4
3.5.18	こじり耐久					4												
3.5.19	ねじ締めトルク	16					12			14		13						
3.5.20	はんだ付け性	13																
3.5.21	挿抜フィーリング	15					8	10		10	4	10					4	
3.5.22	はんだ耐熱性																	2
3.5.23	熱衝撃						4											
3.5.24	耐湿性（定常状態）							4										
3.5.25	工業ガス								4									
3.5.26	温度寿命（耐熱）			4	4					5			4			2		
3.5.27	耐寒性										2						2	
3.5.28	温湿度サイクル											4						
3.5.29	耐塵性												5					
3.5.30	複合環境													4				
3.5.31	結露														2			

Fig.3

(a) 欄内の数字は試験を実施する順序を示す

(b) Fig.1-1,1-2 の製品のみ実施

(c) Fig.1-3 の製品のみ実施

No.	Test Examination	Test Group																
		1	2	3	4(b)	5	6	7	8	9	10(b)	11	12	13	14	15(c)	16(c)	17(c)
		Test Sequence(a)																
3.5.1	Confirmation of Product	1	1,5	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,3	1,5	1,6	1,6	1,3	1,3	1,4	1,3
3.5.2	Termination Resistance (Low Level)	4	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7		2,6	2,7	2,7				
3.5.3	Termination Resistance (Rated Current)	5	3,7	3,8	3,8	3,7	3,7	3,7	3,7	3,8		3,7	3,8	3,8				
3.5.4	Dielectric withstanding Voltage	7						9				9						
3.5.5	Insulation Resistance	6						8				8			4			
3.5.6	Current Leakage							4							2			
3.5.7	Temperature Rise	8								4,9				4				
3.5.8	Over Current Loading		4															
3.5.9	Vibration (High Frequency)			5										5				
3.5.10	Physical Shock				5											3		
3.5.11	Connector Mating Force	3																
3.5.12	Connector Unmating Force	9																
3.5.13	Connector Locking Strength	10					9	11		11	5	11						
3.5.14	Contact Insertion Force	2																
3.5.15	Contact Retention Force (Secondary Lock)	11					10	12		12	6	12					5	
3.5.16	Crimp Tensile Strength	12					11		8	13								
3.5.17	Retention Force of Post	14																4
3.5.18	Resistance to "Kojiri"					4												
3.5.19	Fasten Torque for Screw	16					12			14		13						
3.5.20	Solderability	13																
3.5.21	Handling Ergonomics	15					8	10		10	4	10					4	
3.5.22	Resistance to soldering heat.																	2
3.5.23	Thermal Shock						4											
3.5.24	Humidity (Steady State)							4										
3.5.25	Industrial SO_2 Gas								4									
3.5.26	Temperature Life (Heat Aging)			4	4					5			4			2		
3.5.27	Resistance to Cold										2						2	
3.5.28	Humidity-Temperature Cycling											4						
3.5.29	Dust Bombardment												5					
3.5.30	Compound Environment Resistance													4				
3.5.31	Condensation														2			

Fig.3

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

(b) Fig.1-1,1-2 only

(c) Fig.1-3 oniy.

4. Summary of Test Result 試験結果の要約

Test Group 試験ｸﾞﾙｰﾌﾟ	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		Initial 初期	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なきこと	OK
	Handling Ergonomics 挿抜フィーリング		Initial 初期	No abnormalities 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]	025 (0.64)	Initial 初期	1.69	3.48	2.69	8 Max. 8 以下	OK
		187 (4.8)	Initial 初期	0.43	0.45	0.44	2 Max. 2 以下	OK
		375 (9.5)	Initial 初期	0.122	0.165	0.142	1 Max. 1 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流)[mV/A]	025 (0.64)	Initial 初期	2.01	3.60	2.88	8 Max. 8 以下	OK
		187 (4.8)	Initial 初期	0.44	0.47	0.45	2 Max. 2 以下	OK
		375 (9.5)	Initial 初期	0.08	0.119	0.112	1 Max. 1 以下	OK
	Insulation Resistance 絶縁抵抗 [MΩ]	Inter-Contact ｺﾝﾀｸﾄ相互間	Initial 初期	2.31×10^4Min.			100 Min. 100 以上	OK
		Between Contact and Housing ｺﾝﾀｸﾄｰﾊｳｼﾞﾝｸﾞ間	Initial 初期	7.78×10^4Min.			100 Min. 100 以上	OK
	Dielectric Withstanding Voltage 耐電圧		Initial 初期	Good 異常なし			No creeping discharge or flashover shall occur. 絶縁破壊なきこと	OK
	Temperature Rising 温度上昇[℃]	025 (0.64) 全極	Initial 初期	40.6	46.1	43.0	60 Max. 60 以下	OK
		025 (0.64) 単極		46.3	49.1	47.6		
		187 (4.8) 全極	Initial 初期	8.3	9.9	9.0		OK
		187 (4.8) 単極		14.3	21.8	18.9		
		375 (9.5) 全極	Initial 初期	18.7	24.4	20.7		OK
		375 (9.5) 単極		35.2	35.8	35.6		
	Connector Mating Force ｺﾈｸﾀ挿入力[N]	025(0.64) 8P	Initial 初期	12.0	13.9	13.1	70 Max. 70 以下	OK
		025(0.64)12P		25.2	28.4	27.2		
		187(4.8)2P		48.6	56.3	52.7		
		375(9.5) 2P		65.2	69.8	68.6		
	Connector Unmating Force コネクタ引抜力[N]	025(0.64) 8P	Initial 初期	4.8	5.4	5.0	70 Max. 70 以下	OK
		025(0.64)12P		14.9	16.8	16.1		
		187(4.8)2P		37.6	46.8	42.4		
		375(9.5) 2P		65.5	69.8	68.4		

Fig. 4 (To be continued 続く)

Test Group 試験ｸﾞﾙｰﾌﾟ	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	Housing Locking Strength ﾊｳｼﾞﾝｸﾞ･ﾛｯｸ強度[N]	025(0.64) 8P		Initial 初期	201.4	205.3	202.9	100 Min. 100 以上	OK
		025(0.64)12P			232.1	242.3	235.9		
		187(4.8)2P			156	176	166		
		375(9.5) 2P			341.2	391.4	365.7		
	Contact Insertion Force ｺﾝﾀｸﾄ装着力[N]	025 (0.64)		Initial 初期	2.18	3.04	2.54	10 Max. 10 以下	OK
	Contact Retention force (Secondary Lock) ｺﾝﾀｸﾄ保持力 (二重係止)[N]	025 (0.64)		Initial 初期	119	139	129	100 Min. 100 以上	OK
	Crimp Tensile Strength 圧着部引張強度[N]	025 (0.64) 0.5mm^2		Initial 初期	137	140	139	90 Min. 90 以上	OK
	Retention Force of Post ポスト保持力[N]	025 (0.64)	PBT	Initial 初期	27.8	36.3	32.6	20 Min. 20 以上	OK
			SPS		34.2	45.5	38.8	15 Min. 15 以上	OK
		187 (4.8)			66.3	88.9	76.7	50 min. 50 以上	OK
		375 (9.5)			288.1	296.1	291.6	50 min. 50 以上	OK
	Fasting Torque for Screw ねじ締めトルク[N·m]			Initial 初期	Good 異常なし			No cracks and compression buckling of housing Permissible 割れ、座屈なき事	OK
	Solderability はんだ付け性			Initial 初期	Good 異常なし			95 % Min. Plated area only. 95%以上濡れていること	OK
2	Confirmation of product 製品の確認			Initial 初期	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なきこと	OK
	① Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ﾛｰﾚﾍﾞﾙ)[mΩ]	025 (0.64)		Initial 初期	1.92	2.34	2.13	8 Max. 8 以下	OK
				Final 試験後	2.28	4.05	2.93	16 Max. 16 以下	OK
		187 (4.8)		Initial 初期	0.43	0.45	0.44	2 Max. 2 以下	OK
				Final 試験後	0.44	0.48	0.46	10 Max. 10 以下	OK
		375 (9.5)		Initial 初期	0.094	0.138	0.113	1 Max. 1 以下	OK
				Final 試験後	0.106	0.112	0.110	3 Max. 3 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	Judgement 判定
2	①	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	025 (0.64)	Initial 初期	2.06	2.42	2.25	8 Max. 8 以下	OK
				Final 試験後	2.39	3.97	2.97	16 Max. 16 以下	OK
			187 (4.8)	Initial 初期	0.44	0.47	0.45	2 Max. 2 以下	OK
				Final 試験後	0.44	0.48	0.46	10 Max. 10 以下	OK
			375 (9.5)	Initial 初期	0.125	0.166	0.143	1 Max. 1 以下	OK
				Final 試験後	0.122	0.144	0.134	3 Max. 3 以下	OK
	②	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ローレベル)[mΩ]	025 (0.64)	Initial 初期	1.88	2.35	2.07	8 Max. 8 以下	OK
				Final 試験後	2.07	3.65	2.82	16 Max. 16 以下	OK
			187 (4.8)	Initial 初期	0.43	0.45	0.44	2 Max. 2 以下	OK
				Final 試験後	0.44	0.47	0.45	10 Max. 10 以下	OK
			375 (9.5)	Initial 初期	0.089	0.161	0.115	1 Max. 1 以下	OK
				Final 試験後	0.109	0.171	0.129	3 Max. 3 以下	OK
		Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	025 (0.64)	Initial 初期	1.83	2.34	2.04	8 Max. 8 以下	OK
				Final 試験後	2.16	4.03	3.35	16 Max. 16 以下	OK
			187 (4.8)	Initial 初期	0.44	0.47	0.45	2 Max. 2 以下	OK
				Final 試験後	0.45	0.47	0.45	10 Max. 10 以下	OK
			375 (9.5)	Initial 初期	0.093	0.118	0.105	1 Max. 1 以下	OK
				Final 試験後	0.104	0.131	0.114	3 Max. 3 以下	OK
	③	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ローレベル) [mΩ]	025 (0.64)	Initial 初期	1.87	2.51	2.22	8 Max. 8 以下	OK
				Final 試験後	2.64	3.56	3.10	16 Max. 16 以下	OK
		Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	025 (0.64)	Initial 初期	1.83	2.83	2.34	8 Max. 8 以下	OK
				Final 試験後	3.16	4.13	3.62	16 Max. 16 以下	OK

Fig. 4 (To be continued 続く)

Test Group 試験ｸﾞﾙｰﾌﾟ	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	④	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ﾛｰﾚﾍﾞﾙ) [mΩ]	025 (0.64)	Initial 初期	1.95	2.67	2.32	8 Max. 8 以下	OK
				Final 試験後	3.42	4.26	3.81	16 Max. 16 以下	OK
		Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	025 (0.64)	Initial 初期	2.13	2.66	2.38	8 Max. 8 以下	OK
				Final 試験後	3.33	4.61	4.07	16 Max. 16 以下	OK
3	Confirmation of product 製品の確認			Initial 初期	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なきこと	OK
	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ﾛｰﾚﾍﾞﾙ)[mΩ]		025 (0.64)	Initial 初期	1.7	2.35	2.02	8 Max. 8 以下	OK
				Final 試験後	2.22	4.39	3.31	16 Max. 16 以下	OK
			187 (4.8)	Initial 初期	0.43	0.45	0.44	2 Max. 2 以下	OK
				Final 試験後	0.46	0.54	0.50	10 Max. 10 以下	OK
			375 (9.5)	Initial 初期	0.078	0.116	0.101	1 Max. 1 以下	OK
				Final 試験後	0.087	0.158	0.115	3 Max. 3 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]		025 (0.64)	Initial 初期	1.84	2.58	2.21	8 Max. 8 以下	OK
				Final 試験後	2.33	6.20	3.69	16 Max. 16 以下	OK
			187 (4.8)	Initial 初期	0.44	0.47	0.45	2 Max. 2 以下	OK
				Final 試験後	0.46	0.54	0.50	10 Max. 10 以下	OK
			375 (9.5)	Initial 初期	0.106	0.143	0.122	1 Max. 1 以下	OK
				Final 試験後	0.111	0.161	0.137	3 Max. 3 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 1 μ sec. shall occur. 1 μ sec を超える不連続導通なき事	OK

Fig. 4 (To be continued 続く)

Test Group 試験ｸﾞﾙｰﾌﾟ	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
4	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ﾛｰﾚﾍﾞﾙ)[mΩ]	025 (0.64)	Initial 初期	2.49	3.67	2.98	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.98	8.34	4.78	16 Max. 16 以下	OK
		187 (4.8)	Initial 初期	0.43	0.45	0.44	2 Max. 2 以下	OK
			Final 試験後	0.46	0.52	0.48	10 Max. 10 以下	OK
		375 (9.5)	Initial 初期	0.082	0.131	0.106	1 Max. 1 以下	OK
			Final 試験後	0.088	0.152	0.113	3 Max. 3 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	025 (0.64)	Initial 初期	2.20	5.26	3.77	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.82	4.75	3.83	16 Max. 16 以下	OK
		187 (4.8)	Initial 初期	0.44	0.47	0.45	2 Max. 2 以下	OK
			Final 試験後	0.50	0.53	0.47	10 Max. 10 以下	OK
		375 (9.5)	Initial 初期	0.076	0.121	0.100	1 Max. 1 以下	OK
			Final 試験後	0.086	0.135	0.105	3 Max. 3 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こと	OK
5	Confirmation of product 製品の確認		Initial 初期	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なきこと	OK
	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ﾛｰﾚﾍﾞﾙ)[mΩ]	025 (0.64)	Initial 初期	1.98	2.51	2.31	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.08	4.19	2.79	16 Max. 16 以下	OK
		187 (4.8)	Initial 初期	0.43	0.44	0.44	2 Max. 2 以下	OK
			Final 試験後	0.45	0.48	0.47	10 Max. 10 以下	OK
		375 (9.5)	Initial 初期	0.108	0.137	0.118	1 Max. 1 以下	OK
			Final 試験後	0.124	0.162	0.140	3 Max. 3 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	Judgement 判定
5	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流) [mV/A]	025 (0.64)	Initial 初期	3.89	5.60	4.98	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	3.97	5.95	5.16	16 Max. 16 以下	OK
		187 (4.8)	Initial 初期	0.44	0.47	0.46	2 Max. 2 以下	OK
			Final 試験後	0.45	0.48	0.47	10 Max. 10 以下	OK
		375 (9.5)	Initial 初期	0.195	0.244	0.224	1 Max. 1 以下	OK
			Final 試験後	0.224	0.289	0.253	3 Max. 3 以下	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	OK
	Handling Ergonomics 挿抜フィーリング		Final 試験後	No abnormalities 問題なし			No abnormalities 挿抜に異常なき事	OK
	Contact Retention force (Secondary Lock) [N] コンタクト保持力(二重係止)	025 (0.64)	Final 試験後	105.4	123.6	119.4	100 Max. 100 以上	OK
	Housing Locking Strength ハウジング・ロック強度[N]	025(0.64) 8P	Final 試験後	197.3	202.6	198.6	100 Max. 100 以上	OK
		025(0.64)12P		234.2	242.6	236.2		
		187(4.8)2P		156.0	175.0	163.0		
		375(9.5) 2P		313.0	374.1	341.7		
	Crimp Tensile Strength 圧着部引張強度[N]	025 (0.64) $0.5mm^2$	Final 試験後	119	134	124	80 Min. 80 以上	OK
	Fasting Torque for Screw ねじ締めトルク		Final 試験後	Good 異常なし			No cracks and compression buckling of housing Permissible. 割れ、座屈なき事	OK
	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ローレベル)[mΩ]	025 (0.64)	Initial 初期	2.01	3.16	2.31	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.35	5.33	3.57	16 Max. 16 以下	OK
		187 (4.8)	Initial 初期	0.43	0.45	0.44	2 Max. 2 以下	OK
			Final 試験後	0.39	0.66	0.55	10 Max. 10 以下	OK
		375 (9.5)	Initial 初期	0.105	0.141	0.118	1 Max. 1 以下	OK
			Final 試験後	0.083	0.115	0.100	3 Max. 3 以下	OK

Fig. 4 (To be continued 続く)

Test Group 試験ｸﾞﾙｰﾌﾟ	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	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	025 (0.64)	Initial 初期	2.11	3.43	2.43	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.61	5.11	3.70	16 Max. 16 以下	OK
		187 (4.8)	Initial 初期	0.43	0.46	0.45	2 Max. 2 以下	OK
			Final 試験後	0.52	0.65	0.57	10 Max. 10 以下	OK
		375 (9.5)	Initial 初期	0.137	0.161	0.148	1 Max. 1 以下	OK
			Final 試験後	0.104	0.144	0.121	3 Max. 3 以下	OK
	Resistance Monitoring 抵抗変動モニタ	025 (0.64) 187 (4.8) 375 (9.5)	Under test 試験中	Good 異常なし			No abnormalities 異常な変動なき事	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 外観上の異常なきこと	OK
	Handling Ergonomics 挿抜フィーリング		Final 試験後	No abnormalities 問題なし			No abnormalities 挿抜に異常なき事	OK
	Contact Retention force (Secondary Lock) [N] ｺﾝﾀｸﾄ保持力(二重係止)	025 (0.64)	Final 試験後	104.1	134.7	123.5	100 Min. 100 以上	OK
	Housing Locking Strength ﾊｳｼﾞﾝｸﾞ・ﾛｯｸ強度[N]	025(0.64) 8P	Final 試験後	206.6	210.1	207.9	100 以上	OK
		025(0.64)12P		249.1	251.9	250.4		
		187(4.8)2P		157.0	176.0	167.0		
		375(9.5) 2P		332.7	375.7	354.7		
	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ﾛｰﾚﾍﾞﾙ)[mΩ]	025 (0.64)	Initial 初期	2.03	3.16	2.44	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.53	6.87	3.61	16 Max. 16 以下	OK
		187 (4.8)	Initial 初期	0.43	0.45	0.44	2 Max. 2 以下	OK
			Final 試験後	0.43	0.5	0.46	10 Max. 10 以下	OK
		375 (9.5)	Initial 初期	0.109	0.134	0.120	1 Max. 1 以下	OK
			Final 試験後	0.116	0.141	0.127	3 Max. 3 以下	OK

Fig. 4 (To be continued 続く)

Test Group 試験ｸﾞﾙｰﾌﾟ	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	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	025 (0.64)	Initial 初期	2.06	3.32	2.62	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.57	5.33	3.49	16 Max. 16 以下	OK
		187 (4.8)	Initial 初期	0.44	0.48	0.45	2 Max. 2 以下	OK
			Final 試験後	0.42	0.48	0.45	10 Max. 10 以下	OK
		375 (9.5)	Initial 初期	0.122	0.160	0.139	1 Max. 1 以下	OK
			Final 試験後	0.129	0.180	0.150	3 Max. 3 以下	OK
	Insulation Resistance 絶縁抵抗 [MΩ]	Inter-Contact ｺﾝﾀｸﾄ相互間	Initial 初期	8.13×10^{3}Min.			100 Min. 100 以上	OK
		Between Contact and Housing ｺﾝﾀｸﾄｰﾊｳｼﾞﾝｸﾞ間	Final 試験後	3.30×10^{4}Min.			100 Min. 100 以上	OK
	Dielectric Withstanding Voltage 耐電圧		Final 試験後	Good 異常なし			No creeping discharge or flashover shall occur. 絶縁破壊なきこと	OK
	Current Leakage リーク電流[mA]		Under Test 試験中	3 Max.			3 Max. 3 以下	OK
8	Confirmation of product 製品の確認		Final 試験後	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なきこと	OK
	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ﾛｰﾚﾍﾞﾙ)[mΩ]	025 (0.64)	Initial 初期	1.99	2.36	2.14	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.02	3.02	2.35	16 Max. 16 以下	OK
		187 (4.8)	Initial 初期	0.43	0.45	0.44	2 Max. 2 以下	OK
			Final 試験後	0.48	0.53	0.51	10 Max. 10 以下	OK
		375 (9.5)	Initial 初期	0.130	0.200	0.146	1 Max. 1 以下	OK
			Final 試験後	0.100	0.151	0.117	3 Max. 3 以下	OK

Fig. 4 (To be continued 続く)

<table>
<tr><th>Test Group
試験ｸﾞﾙｰﾌﾟ</th><th colspan="3">Test Items
測定項目</th><th>MIN.
最小値</th><th>MAX.
最大値</th><th>AVE.
平均値</th><th>Spec.
規格値</th><th>Judgement
判定</th></tr>
<tr><td rowspan="7">8</td><td rowspan="6">Termination Resistance
(Specified Current)
総合抵抗
(規定電流)
[mV/A]</td><td rowspan="2">025
(0.64)</td><td>Initial
初期</td><td>1.94</td><td>2.85</td><td>2.29</td><td>8 Max.
8 以下</td><td>OK</td></tr>
<tr><td>Final
試験後</td><td>2.08</td><td>3.35</td><td>2.58</td><td>16 Max.
16 以下</td><td>OK</td></tr>
<tr><td rowspan="2">187
(4.8)</td><td>Initial
初期</td><td>0.44</td><td>0.47</td><td>0.45</td><td>2 Max.
2 以下</td><td>OK</td></tr>
<tr><td>Final
試験後</td><td>0.46</td><td>0.51</td><td>0.49</td><td>10 Max.
10 以下</td><td>OK</td></tr>
<tr><td rowspan="2">375
(9.5)</td><td>Initial
初期</td><td>0.146</td><td>0.190</td><td>0.169</td><td>1 Max.
1 以下</td><td>OK</td></tr>
<tr><td>Final
試験後</td><td>0.249</td><td>0.299</td><td>0.282</td><td>3 Max.
3 以下</td><td>OK</td></tr>
<tr><td>Crimp Tensile Strength
圧着部引張強度[N]</td><td>025
(0.64)
0.5mm²</td><td>Final
試験後</td><td>128</td><td>141</td><td>136</td><td>90 Min.
90 以上</td><td>OK</td></tr>
<tr><td rowspan="16">9</td><td colspan="2">Confirmation of product
製品の確認</td><td>Final
試験後</td><td colspan="3">Good appearance
問題なし</td><td>Meets requirements of product drawing
外観上の異常なきこと</td><td>OK</td></tr>
<tr><td colspan="2">Handling Ergonomics
挿抜フィーリング</td><td>Final
試験後</td><td colspan="3">No abnormalities
問題なし</td><td>No abnormalities
挿抜に異常なき事</td><td>OK</td></tr>
<tr><td>Contact Retention force
(Secondary Lock) [N]
ｺﾝﾀｸﾄ保持力(二重係止)</td><td>025
(0.64)</td><td>Final
試験後</td><td>107.4</td><td>129.9</td><td>120.1</td><td>100 Min.
100 以上</td><td>OK</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Housing Locking Strength
ﾊｳｼﾞﾝｸﾞ・ﾛｯｸ強度[N]</td><td>025(0.64) 8P</td><td rowspan="4">Final
試験後</td><td>195.5</td><td>207.7</td><td>201.8</td><td rowspan="4">100 Min.
100 以上</td><td rowspan="4">OK</td></tr>
<tr><td>025(0.64)12P</td><td>238.9</td><td>245.2</td><td>242.0</td></tr>
<tr><td>187(4.8)2P</td><td>140.0</td><td>162.0</td><td>152.0</td></tr>
<tr><td>375(9.5) 2P</td><td>329.6</td><td>363.1</td><td>352.7</td></tr>
<tr><td>Crimp Tensile Strength
圧着部引張強度[N]</td><td>025
(0.64)
0.5mm²</td><td>Final
試験後</td><td>124</td><td>139</td><td>135</td><td>80 Min.
80 以上</td><td>OK</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fasting Torque for Screw
ねじ締めトルク</td><td>Final
試験後</td><td colspan="3">Good
異常なし</td><td>No cracks and compression buckling of housing Permissible.
割れ、座屈なき事</td><td>OK</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Termination Resistance
(Low level)
総合抵抗(ﾛｰﾚﾍﾞﾙ)
[mΩ]</td><td rowspan="2">025
(0.64)</td><td>Initial
初期</td><td>2.13</td><td>2.72</td><td>2.32</td><td>8 Max.
8 以下</td><td>OK</td></tr>
<tr><td>Final
試験後</td><td>2.33</td><td>4.82</td><td>3.29</td><td>16 Max.
16 以下</td><td>OK</td></tr>
<tr><td rowspan="2">187
(4.8)</td><td>Initial
初期</td><td>0.43</td><td>0.45</td><td>0.44</td><td>2 Max.
2 以下</td><td>OK</td></tr>
<tr><td>Final
試験後</td><td>0.48</td><td>0.54</td><td>0.50</td><td>10 Max.
10 以下</td><td>OK</td></tr>
<tr><td rowspan="2">375
(9.5)</td><td>Initial
初期</td><td>0.096</td><td>0.134</td><td>0.117</td><td>1 Max.
1 以下</td><td>OK</td></tr>
<tr><td>Final
試験後</td><td>0.077</td><td>0.127</td><td>0.101</td><td>3 Max.
3 以下</td><td>OK</td></tr>
</table>

Fig. 4 (To be continued 続く)

Test Group 試験ｸﾞﾙｰﾌﾟ	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
9	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	025 (0.64)	Initial 初期	2.08	3.06	2.35	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.69	6.12	3.95	16 Max. 16 以下	OK
		187 (4.8)	Initial 初期	0.44	0.46	0.45	2 Max. 2 以下	OK
			Final 試験後	0.47	0.54	0.49	10 Max. 10 以下	OK
		375 (9.5)	Initial 初期	0.130	0.161	0.145	1 Max. 1 以下	OK
			Final 試験後	0.117	0.186	0.141	3 Max. 3 以下	OK
	Temperature Rising 温度上昇[℃]	025 (0.64)	全極	48.0	57.7	53.8	60 Min. 60 以下	OK
			単極	43.6	46.5	44.9		OK
		187 (4.8)	全極	10.3	11.7	10.9		OK
			単極	16.7	24.2	22.2		OK
		375 (9.5)	全極	19.4	23.2	21.5		OK
			単極	36.5	37.7	37.0		OK
1 0	Confirmation of product 製品の確認		Final 試験後	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なきこと	OK
	Handling Ergonomics 挿抜フィーリング		Final 試験後	No abnormalities 問題なし			No abnormalities 挿抜に異常なき事	OK
	Contact Retention force (Secondary Lock) [N] ｺﾝﾀｸﾄ保持力(二重係止)	025 (0.64)	Final 試験後	104.7	135.0	127.5	100 Min. 100 以上	OK
	Housing Locking Strength ﾊｳｼﾞﾝｸﾞ・ﾛｯｸ強度[N]	025(0.64) 8P	Final 試験後	200.8	207.1	203.9	100Min. 100 以上	OK
		025(0.64)12P		231.6	254.3	241.5		
		187(4.8)2P		155.7	175.6	166.3		
		375(9.5) 2P		350.6	363.5	357.3		
1 1	Confirmation of product 製品の確認		Final 試験後	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なきこと	OK
	Handling Ergonomics 挿抜フィーリング		Final 試験後	No abnormalities 問題なし			No abnormalities 挿抜に異常なきこと	OK
	Contact Retention force (Secondary Lock) [N] ｺﾝﾀｸﾄ保持力(二重係止)	025 (0.64)	Final 試験後	122.0	137.8	131.4	100Min. 100 以上	OK
	Housing Locking Strength ﾊｳｼﾞﾝｸﾞ・ﾛｯｸ強度[N]	025(0.64) 8P	Final 試験後	206.6	210.1	207.9	100Min. 100 以上	OK
		025(0.64)12P		249.1	251.9	250.4		
		187(4.8)2P		145.0	177.0	159.0		
		375(9.5) 2P		332.7	375.7	354.7		

Fig. 4 (To be continued 続く)

Test Group 試験ｸﾞﾙｰﾌﾟ	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
11	Fasting Torque for Screw ねじ締めトルク		Final 試験後	Good 異常なし			No cracks and compression buckling of housing Permissible. 割れ、座屈なきこと	OK
	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ﾛｰﾚﾍﾞﾙ)[mΩ]	025 (0.64)	Initial 初期	2.03	3.16	2.44	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.53	6.87	3.61	16 Max. 16 以下	OK
		187 (4.8)	Initial 初期	0.43	0.45	0.44	2 Max. 2 以下	OK
			Final 試験後	0.42	0.48	0.46	10 Max. 10 以下	OK
		375 (9.5)	Initial 初期	0.109	0.134	0.120	1 Max. 1 以下	OK
			Final 試験後	0.116	0.141	0.127	3 Max. 3 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	025 (0.64)	Initial 初期	1.75	2.57	2.14	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.63	5.25	3.79	16 Max. 16 以下	OK
		187 (4.8)	Initial 初期	0.43	0.47	0.45	2 Max. 2 以下	OK
			Final 試験後	0.45	0.49	0.46	10 Max. 10 以下	OK
		375 (9.5)	Initial 初期	0.104	0.169	0.134	1 Max. 1 以下	OK
			Final 試験後	0.152	0.185	0.164	3 Max. 3 以下	OK
	Insulation Resistance 絶縁抵抗 [MΩ]	Inter-Contact ｺﾝﾀｸﾄ相互間	Final 試験後	2.16×10^3Min.			100 Min. 100 以上	OK
		Between Contact and Housing ｺﾝﾀｸﾄｰﾊｳｼﾞﾝｸﾞ間		5.00×10^4Min.			100 Min. 100 以上	OK
	Dielectric Withstanding Voltage 耐電圧		Final 試験後	Good 異常なし			No creeping discharge or flashover shall occur. 絶縁破壊なきこと	OK
12	Confirmation of product 製品の確認		Final 試験後	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なきこと	OK

Fig. 4 (To be continued 続く)

Test Group 試験ｸﾞﾙｰﾌﾟ	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 2	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ﾛｰﾚﾍﾞﾙ)[mΩ]	025 (0.64)	Initial 初期	2.01	3.26	2.40	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	3.59	8.42	5.83	16 Max. 16 以下	OK
		187 (4.8)	Initial 初期	0.43	0.45	0.44	2 Max. 2 以下	OK
			Final 試験後	0.48	0.53	0.51	10 Max. 10 以下	OK
		375 (9.5)	Initial 初期	0.100	0.138	0.119	1 Max. 1 以下	OK
			Final 試験後	0.142	0.164	0.153	3 Max. 3 以下	OK
	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	025 (0.64)	Initial 初期	1.83	2.97	2.40	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	3.90	6.97	5.72	16 Max. 16 以下	OK
		187 (4.8)	Initial 初期	0.44	0.47	0.45	2 Max. 2 以下	OK
			Final 試験後	0.46	0.51	0.49	10 Max. 10 以下	OK
		375 (9.5)	Initial 初期	0.136	0.158	0.145	1 Max. 1 以下	OK
			Final 試験後	0.137	0.170	0.150	3 Max. 3 以下	OK
1 3	Confirmation of product 製品の確認		Final 試験後	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なきこと	OK
	Termination Resistance (Low level) 総合抵抗 (ﾛｰﾚﾍﾞﾙ)[mΩ]	025 (0.64)	Initial 初期	1.72	2.84	2.07	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	2.84	4.80	3.75	16 Max. 16 以下	OK
		187 (4.8)	Initial 初期	0.43	0.45	0.44	2 Max. 2 以下	OK
			Final 試験後	0.48	0.58	0.54	10 Max. 10 以下	OK
		375 (9.5)	Initial 初期	0.078	0.112	0.097	1 Max. 1 以下	OK
			Final 試験後	0.100	0.151	0.128	3 Max. 3 以下	OK

Fig. 4 (To be continued 続く)

Test Group 試験ｸﾞﾙｰﾌﾟ	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 3	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流) [mV/A]	025 (0.64)	Initial 初期	1.73	3.22	2.25	8 Max. 8 以下	OK
			Final 試験後	3.01	6.08	4.71	16 Max. 16 以下	OK
		187 (4.8)	Initial 初期	0.44	0.47	0.45	2 Max. 2 以下	OK
			Final 試験後	0.52	0.63	0.57	10 Max. 10 以下	OK
		375 (9.5)	Initial 初期	0.111	0.166	0.129	1 Max. 1 以下	OK
			Final 試験後	0.136	0.198	0.165	3 Max. 3 以下	OK
	Temperature Rising 温度上昇[℃]	025 (0.64)	全極	47.2	55.9	51.9	60 Min. 60 以下	OK
			単極	44.8	47.1	46.3		
		187 (4.8)	全極	5.9	9.6	8.0	60 Min. 60 以下	OK
			単極	14.6	22.7	19.3		
		375 (9.5)	全極	19.2	24.6	21.8	60 Min. 60 以下	OK
			単極	35.9	37.3	36.3		
	Resistance Monitoring 抵抗変動モニタ	025 (0.64)	Under test 試験中	Good 異常なし			No abnormalities 異常な変動なき事	OK
		375 (9.5)						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 1 μ sec. shall occur. 1 μ sec を超える不連続導通なき事	OK
1 4	Confirmation of product 製品の確認		Final 試験後	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なきこと	OK
	Insulation Resistance 絶縁抵抗 [MΩ]	Inter-Contact ｺﾝﾀｸﾄ相互間	Final 試験後	2.47×10^4Min.			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	5.37×10^3Min.			100 Min. 100 以上	OK
	Current Leakage リーク電流[mA]		Under test 試験中	3 Max			3 Max. 3 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	Judgement 判定
15	Confirmation of product 製品の確認		Final 試験後	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なきこと	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 1 μ sec. shall occur. 1 μ sec を超える不連続導通なき事	OK
16	Confirmation of product 製品の確認		Final 試験後	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なきこと	OK
	Handling Ergonomics 挿抜フィーリング		Final 試験後	No abnormalities 問題なし			No abnormalities 挿抜に異常なき事	OK
	Contact Retention force (Secondary Lock) [N] ｺﾝﾀｸﾄ保持力(二重係止)	025 (0.64)	Final 試験後	109.4	121.7	113.9	100 Min. 100 以上	OK
17	Confirmation of product 製品の確認		Final 試験後	Good appearance 問題なし			Meets requirements of product drawing 外観上の異常なきこと	OK
	Retention Force of Post ポスト保持力[N]	025 (0.64)	Final 試験後	39.5	59.3	50.8	15 Min. 15 以上	OK
		375 (9.5)	Final 試験後	138.8	166.6	156.5	50 Min. 50 以上	OK

Fig. 4 (End 終わり)