

MICRO SLP Wire to Board Connector 2Pos, 0.8mm Pitch

---

## 1. はじめに

## 1.1 目的

本試験は、Micro SLP Wire to Board Connector 2pos,0.8mm Pitch の製品規格 108-78466 Rev A に規定された性能必要条件に合致しているか確認するために行われた。

## 1.2 適用範囲

本報告書は Micro SLP Wire to Board Connector 2pos,0.8mm Pitch の電氣的、機械的及び環境的性能必要条件について行なった試験内容を記述している。

本製品確認試験は 2007 年 06 月 07 日から 2007 年 09 月 26 日までに行われた。

## 1.3 結論

Micro SLP Wire to Board Connector 2pos,0.8mm Pitch は後述の項目について 108-78466 Rev A の性能必要条件に合致していることが確認された。

## 1.4 適用製品

本試験に適用された製品は以下 Fig.1 のとおりである。

## 1. Introduction

## 1.1 Objective

Testing was performed on the Micro SLP Wire to Board Connector 2pos, 0.8mm Pitch to determine if it meets the requirements of the Product Specification, 108-78466 Rev A.

## 1.2 Scope

This report covers the electrical, mechanical and environmental performance requirements of the Micro SLP Wire to Board Connector 2pos, 0.8mm Pitch.

The qualification testing was performed between 07 JUN 2007 and 26 SEP 2007.

## 1.3 Conclusion

Micro SLP Wire to Board Connector 2pos, 0.8mm Pitch meets the electrical, mechanical and environmental performance requirements of the Product Specification, 108-78466 Rev A.

## 1.4 Product Information

The products used on this testing are as follow (Fig.1)

Product Part No.	Product Name
X-1981812-X	Micro SLP 2pos, 0.8mm Pitch Wire Connector
1981813-1	Micro SLP 2pos, 0.8mm Pitch Board Connector

Fig. 1

2. 試験内容  
2. Test Contents

項番	試験項目	必要条件	判定
No.	Test Items	Requirement	Result
2.1	製品の確認	目視により製品の機能上支障をきたす損傷なきこと。	合格
	Examination of Product	Visual Inspection. No physical damage.	Passed

## 電 気 的 性 能 (Electrical Requirement)

2.2	接触抵抗 (ローレベル)	開路電圧20mV以下、閉路電流100mA以下 30mΩ以下(初期) 50mΩ以下(試験後) (ワイヤ導体抵抗を除く)	合格
	Contact Resistance (Low Level)	20 mV Max open circuit at 100mA. 30 mΩ Max. (Initial) 50 mΩ Max. (Final) (Except wire bulk resistance)	Passed
2.3	絶縁抵抗	250 V DC印加 1分間印加 コネクタ嵌合なし 100 MΩ以上	合格
	Insulation Resistance	Impressed voltage 250 V DC. for 1 minute. Test between adjacent circuits of unmated connectors. 100 MΩ Min.	Passed
2.4	耐電圧	250 V AC 1分間印加 コネクタ嵌合なし 沿面放電、フラッシュオーバー等なきこと	合格
	Dielectric withstanding Voltage	250 V AC for 1 minute. Test between adjacent circuits of unmated connectors. No creeping discharge or flashover shall occur	Passed
2.5	温度上昇	定格電流通電による温度上昇は30℃以下	合格
	Current Capacity	Based upon 30℃ Max. rise above ambient temperature	Passed

## 機 械 的 性 能 (Mechanical Requirement)

2.6	耐久性	10回の嵌合/離脱を行う 接触抵抗50mΩ以下、割れ、ひび等の異常なきこと	合格
	Durability	Mated and Un-mated the connector for a total of 10 cycles. Contact resistance 50mΩ Max. Crack or breakage should be occurred.	Passed
2.7	コネクタ挿抜力 (ハウジングロック付)	ワイヤーコネクタの中心より垂直方向の挿入/引抜力を測定 初期; 挿入力20N以下、引抜力1.0N以上 10回挿抜後; 挿入力20N以下、引抜力0.8N以上	合格
	Connector Insertion / Retention Force (with Housing Lock)	Measure extraction force of Wire connector to required to mate/un-mate vertical direction. Initial; Mating 20N Max. Un-Mating 1.0N Min. After mating/un-mating 10times; Mating 20N Max. Un-Mating 0.8N Min.	Passed

Fig.2 続く (to be continued)

2.8	コンタクト嵌合力 (ハウジングロック無)	ハウジングロックを削除した状態でコネクタの引抜力を測定 初期; 0.5N以上, 10回挿抜後; 0.5N以上	合格
	Contact mating Force (without Housing Lock)	Measure extraction force required to mate connector without Housing Lock. Initial; 0.5N Min. After mating/un-mating 10times; 0.5N Min.	Passed
2.9	ケーブル保持力	ケーブルに張力を負荷する 直真方向; 6N、 直交行方向; 1.2N ケーブルが抜けないこと	合格
	Cable Retention force	Extend cable to Coaxial direction; 6N Vertical direction; 1.2N	Passed
2.10	振動	嵌合したコネクタ 振動周波数: 10~50~10Hz, 15分/1サイクル 振幅: 1.52mm MAX 試験時間 XYZ3方向 各2hrs 1 $\mu$ secを超える不連続導通のなきこと ローレベル接触抵抗; 50m $\Omega$ 以下	合格
	Vibration	Subject mated connectors Vibration Frequency: 10~50~10Hz, 15min./1cycle, Amplitude: 1.52 mm MAX. Test time: 2 hours each of 3 mutually perpendicular planes. No electric discontinuity greater than 1 $\mu$ sec shall occur. Contact Resistance:50m $\Omega$ Max.	Passed
2.11	衝撃	加速度: 490m/s <sup>2</sup> (50G), 半波正弦波, 接続時間: 11 m sec. 衝撃回数: X, Y, Z軸正逆方向に各3回 (合計18回) 1 $\mu$ secを超える不連続導通のなきこと ローレベル接触抵抗 : 50m $\Omega$ 以下外観異常なきこと	合格
	Physical Shock	Accelerated Velocity: 490m/s <sup>2</sup> , Half Sinusoidal Wave Duration: 11msec. Number of Drops: 3 drops each to normal and reversed directions of X, Y and Z axes, totally 18 drops. No electric discontinuity greater than 1 $\mu$ sec shall occur. Contact Resistance:50m $\Omega$ Max. No physical damage allowed.	Passed

Fig.2 続く (to be continued)

環 境 的 性 能 (Environmental Requirement)			
2.12	耐熱	85°C、250時間 ローレベル接触抵抗; 50mΩ以下	合格
	Heat Temperature	85°C、250Hours Contact Resistance: 50mΩ Max.	Passed
2.13	耐湿性(定常状態)	90~95% R.H、40°C、240時間 ローレベル接触抵抗; 50mΩ以下 絶縁抵抗; 100MΩ以上 耐電圧; 絶縁破壊なきこと	合格
	Humidity, Steady State	90~95% R.H. 40°C, 240Hours Contact Resistance: 50mΩ Max. Insulation Resistance: 100MΩ Min. Dielectric Withstanding Voltage: No physical damage allowed.	Passed
2.14	温湿度サイクリング (MIL規格)	25~65°C、90~95% R.H、24時間/1サイクルで 10サイクル ローレベル接触抵抗; 50mΩ以下 絶縁抵抗; 100MΩ以上 耐電圧; 絶縁破壊なきこと	合格
	Humidity/Temperature Cycling (MIL STD)	25~65°C, 90~95% R.H, 24Hr/1 cycle Repeat 10cycles Contact Resistance: 50mΩ Max. Insulation Resistance: 100MΩ Min. Dielectric Withstanding Voltage: No physical damage allowed.	Passed
2.15	熱衝撃	-55°C/30分、+85°C/30分、25サイクル ローレベル接触抵抗; 50mΩ以下 絶縁抵抗; 100MΩ以上 耐電圧; 絶縁破壊なきこと	合格
	Thermal Shock	-55°C/30minutes, +85°C/30minutes, 25cycles Contact Resistance: 50mΩ Max. Insulation Resistance: 100MΩ Min. Dielectric Withstanding Voltage: No physical damage allowed.	Passed
2.16	耐寒性	-25°C、48時間 ローレベル接触抵抗; 50mΩ以下	合格
	Resistance to Cold	-25°C, 48Hours Contact Resistance; 50mΩ Max.	Passed

Fig.2 続く (to be continued)

2.17	塩水噴霧	塩水濃度 $5\pm 1\%$ 、 $35\pm 5^{\circ}\text{C}$ 48時間 ローレベル接触抵抗: $50\text{m}\Omega$ 以下 コネクタの機能を損なうような腐食のなきこと	合格
	Salt Spray	Conc. $5\pm 1\%$ 、 $35\pm 5^{\circ}\text{C}$ 48hours Contact Resistance; $50\text{m}\Omega$ Max. No corrosion which damages function of connector allowed.	Passed
2.18	耐ガス性( $\text{H}_2\text{S}$ )	3ppm $\text{H}_2\text{S}$ , $40^{\circ}\text{C}$ , 80% RH, 96hrs ローレベル接触抵抗: $50\text{m}\Omega$ 以下 コネクタの機能を損なうような腐食のなきこと	合格
	Gas ( $\text{H}_2\text{S}$ )	3ppm $\text{H}_2\text{S}$ , $40^{\circ}\text{C}$ , 80% RH, 96hrs Contact Resistance; $50\text{m}\Omega$ Max. No corrosion which damages function of connector allowed.	Passed
2.19	はんだぬれ性	半田温度; $245\pm 5^{\circ}\text{C}$ 、時間; $3\pm 1$ 秒 物理的損傷を生じないこと	合格
	Solder ability	Solder Temperature; $245\pm 5^{\circ}\text{C}$ 、 Immersion Duration; $3\pm 1$ sec No physical damage allowed.	Passed
2.20	はんだ耐熱性	コテ先温度 $400\pm 10^{\circ}\text{C}$ 、3秒以内 電氣的機械的性能を満足すること、外観異常のなきこと	合格
	Resistance to Soldering Heat	Soldering iron Temperature; $400\pm 10^{\circ}\text{C}$ 、 Immersion Duration; 3sec Max. Function as specified electrical and mechanical requirements after test. No physical damage allowed.	Passed
2.21	リフロー耐熱性	製品規格に指定された温度プロファイルにて評価 電氣的機械的性能を満足すること、外観異常のなきこと	合格
	Resistance to reflow Heat	Temperature profile is as shown in Product specification. Immersion Duration; 3sec Max. Function as specified electrical and mechanical requirements after test. No physical damage allowed.	Passed

Fig.2 終わり(End)

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

Fig. 2

試験項目	Test Examination	試験グループ/Test Group																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		試験順序/Test Sequence (a)																
製品の確認検査	Examination of Product	1	1,4	1	1,6	1,5	1	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3
総合抵抗 (ローレベル)	Contact Resistance (Low Level)	2			2,7			2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5			
絶縁抵抗	Insulation Resistance		2					7		6		6						
耐電圧	Dielectric withstanding Voltage		3					8		7		7						
温度上昇	Current Capacity			2														
耐久性	Durability				4	3												
コネクタ挿抜力 (HSG ロック付)	Connector Insertion/Retention Force(with HSG lock)				3,5													
コネクタ抜去力 (HSG ロック無)	Contact Pulling Force(without HSG lock)					2,4												
電線保持力	Cable Retention Force						2											
振動	Vibration							3										
衝撃	Physical Shock							4										
耐熱性	Heat Temperature								3									
耐湿性 (定常状態)	Humidity (Steady State)									3								
温湿度 サイクリング	Humidity Temperature Cycling (MIL STD)										3							
熱衝撃	Thermal Shock											3						
耐寒性	Resistance to Cold												3					
塩水噴霧	Solt Splay													3				
H <sub>2</sub> S ガス	H <sub>2</sub> S Gas														3			
半田ぬれ性	Solder ability															2		
半田耐熱性	Resistance to Soldering Heat																2	
耐リフロー性	Resistance to reflow Heat																2	

(a) 欄内の数字は試験の順序を示す。/Numbers indicate sequence in which the tests are performed.

**4. 試験結果**
**4. Test Results**

試験項目 Test Item	単位 Unit	試験結果 Result				規格値 Spec.	判定 Result	
		N	Max.	Min.	Ave.			
試験グループ 1 Test Group 1 基本評価 (1): Basic Test (1)								
製品の確認 Examination of Product	-	10	製品の必要条件に合致していた。 Meted requirement of product drawing.			製品の必要条件に合致していること。 Meets requirement of product drawing.	合格 Passed	
接触抵抗 Contact Resistance	mΩ	20	22.3	17.4	19.0	30mΩ 以下 30mΩ max.	合格 Passed	
試験グループ 2 Test Group 2 基本評価 (2): Basic Test (2)								
製品の確認 Examination of Product	試験前 Before Test	-	5	製品の必要条件に合致していた。 Meted requirement of product drawing.			製品の必要条件に合致していること。 Meets requirement of product drawing.	合格 Passed
	試験後 After Test	-	5					合格 Passed
絶縁抵抗 Insulation Resistance	Ω	5	100 MΩ 以上 100 MΩ Min.			100 MΩ 以上 100 MΩ Min.	合格 Passed	
耐電圧 Voltage Proof	-	5	沿面放電、フラッシュオーバー等は無かった。 The breakdown and flashover doesn't occur.			沿面放電、フラッシュオーバー等が無いこと。 No breakdown or no flashover shall occur.	合格 Passed	
試験グループ 3 Test Group 3 温度上昇 : Current Capacity								
製品の確認 Examination of Product	-	5	製品の必要条件に合致していた。 Meted requirement of product drawing.			製品の必要条件に合致していること。 Meets requirement of product drawing.	合格 Passed	
温度上昇 Current Capacity	℃	10	2.8	1.6	2.2	30℃ 以下 30℃ MAX.	合格 Passed	

試験グループ 1~3 ; Test Group 1~3 (終了)(END)

試験項目 Test Item	単位 Unit	試験結果 Result				規格値 Spec.	判定 Result	
		N	Max.	Min.	Ave.			
試験グループ 4 Test Group 4 耐久性 (1) : Durability (1)								
製品の確認 Examination of Product	試験前 Before Test	-	5	製品の必要条件に合致 していた。 Meted requirement of product drawing.			製品の必要条件に合致 していること。 Meets requirement of product drawing.	合格 Passed
	試験後 After Test	-	5					合格 Passed
接触抵抗 Contact Resistance	初期 INITIAL	mΩ	10	19.7	17.1	18.4	INITIAL 30mΩ以下 30mΩ max.	合格 Passed
	試験後 FINAL	mΩ	10	25.6	16.5	20.2	FINAL 50mΩ以下 50mΩ max.	合格 Passed
コネクタ 挿入力 Connector Insertion force	初期 INITIAL	N	5	3.9	2.8	3.3	INITIAL 20 N MAX.	合格 Passed
	試験後 FINAL	N	5	3.2	1.8	2.5	FINAL 20 N MAX.	合格 Passed
コネクタ 引抜き Connector Extraction force	初期 INITIAL	N	5	2.8	1.3	1.9	INITIAL 1.0 N MIN.	合格 Passed
	試験後 FINAL	N	5	2.6	1.5	1.8	FINAL 0.8 N MIN.	合格 Passed

試験グループ 4 ; Test Group 4 (終了)(END)

試験項目 Test Item	単位 Unit	試験結果 Result				規格値 Spec.	判定 Result	
		N	Max.	Min.	Ave.			
試験グループ 5 Test Group 5 耐久性 (2) : Durability (2)								
製品の確認 Examination of Product	試験前 Before Test	-	5	製品の必要条件に合致 していた。 Meted requirement of product drawing.			製品の必要条件に合致 していること。 Meets requirement of product drawing.	合格 Passed
	試験後 After Test	-	5					合格 Passed
コネクタ 抜き力 (HSG ロック無) Connector Extraction force (w/o HSG Lock)	初期 INITIAL	N	5	1.3	0.6	0.9	0.5 N MIN.	合格 Passed
	試験後 FINAL	N	5	1.2	0.6	0.8	0.5 N MIN.	合格 Passed
試験グループ 6 Test Group 6 電線保持力 : Cable Retention Force								
製品の確認 Examination of Product	-	10	製品の必要条件に合致 していた。 Meted requirement of product drawing.			製品の必要条件に合致 していること。 Meets requirement of product drawing.		合格 Passed
電線保持力 (直真方向) Cable Retention Force. ( Coaxial Direction )	N	10	16.2	12.3	14.2	6 N MIN.	合格 Passed	
電線保持力 (直交方向) Cable Retention Force. ( Vertical Direction )	N	10	2.7	1.8	2.2	1.2 N MIN.	合格 Passed	

試験グループ 5~6 ; Test Group 5~6 (終了)(END)

試験項目 Test Item	単位 Unit	試験結果 Result				規格値 Spec.	判定 Result	
		N	Max.	Min.	Ave.			
試験グループ 7 Test Group 7 振動/衝撃: Vibration/Physical Shock								
製品の確認 Examination of Product	試験前 Before Test	-	10	製品の必要条件に合致していた。 Meted requirement of product drawing.			製品の必要条件に合致していること。 Meets requirement of product drawing.	合格 Passed
	試験後 After Test	-	10					合格 Passed
接触抵抗 Contact Resistance	初期 INITIAL	mΩ	20	18.8	16.6	17.7	INITIAL 30mΩ以下 30mΩ max.	合格 Passed
	試験後 FINAL	mΩ	20	18.7	15.4	17.7	FINAL 50mΩ以下 50mΩ max.	合格 Passed
振動 Vibration	-	-	10	1μsec.を超える不連続導通、物理的損傷は無かった。 Electrical discontinuity greater than 1μsec. and physical damage doesn't occur.			1μsec.を超える不連続導通、物理的損傷を生じないこと。 No electrical discontinuity greater than 1μsec. and physical damage shall occur.	合格 Passed
衝撃 Physical Shock	-	-	10	1μsec.を超える不連続導通、物理的損傷は無かった。 Electrical discontinuity greater than 1μsec. and physical damage doesn't occur.			1μsec.を超える不連続導通、物理的損傷を生じないこと。 No electrical discontinuity greater than 1μsec. and physical damage shall occur.	合格 Passed
絶縁抵抗 Insulation Resistance	-	Ω	10	100 MΩ以上 100 MΩ Min.			100 MΩ 以上 100 MΩ Min.	合格 Passed
耐電圧 Dielectric withstanding Voltage	-	-	10	沿面放電、フラッシュオーバー等は無かった。 The breakdown and flashover doesn't occur.			沿面放電、フラッシュオーバー等が無いこと。 No breakdown or no flashover shall occur.	合格 Passed

試験グループ 7 ; Test Group 7 (終了)(END)

試験項目 Test Item	単位 Unit	試験結果 Result				規格値 Spec.	判定 Result	
		N	Max.	Min.	Ave.			
試験グループ 8 Test Group 8 耐熱 : Heat Temperature								
製品の確認 Examination of Product	試験前 Before Test	-	5	製品の必要条件に合致していた。 Meted requirement of product drawing.			製品の必要条件に合致していること。 Meets requirement of product drawing.	合格 Passed
	試験後 After Test	-	5					合格 Passed
接触抵抗 Contact Resistance	初期 INITIAL	mΩ	10	23.7	16.6	19.8	INITIAL 30mΩ以下 30mΩ max.	合格 Passed
	試験後 FINAL	mΩ	10	25.6	18.6	20.1	FINAL 50mΩ以下 50mΩ max.	合格 Passed
試験グループ 9 Test Group 9 耐湿性 : Humidity Steady State								
製品の確認 Examination of Product	試験前 Before Test	-	5	製品の必要条件に合致していた。 Meted requirement of product drawing.			製品の必要条件に合致していること。 Meets requirement of product drawing.	合格 Passed
	試験後 After Test	-	5					合格 Passed
接触抵抗 Contact Resistance	初期 INITIAL	mΩ	10	19.4	17.2	18.5	INITIAL 30mΩ以下 30mΩ max.	合格 Passed
	試験後 FINAL	mΩ	10	18.9	16.7	17.8	FINAL 50mΩ以下 50mΩ max.	合格 Passed
絶縁抵抗 Insulation Resistance		Ω	5	100 MΩ以上 100 MΩ Min.			100 MΩ 以上 100 MΩ Min.	合格 Passed
耐電圧 Dielectric withstanding Voltage		-	5	沿面放電、フラッシュオーバー等は無かった。 The breakdown and flashover doesn't occur.			沿面放電、フラッシュオーバー等が無いこと。 No breakdown or no flashover shall occur.	合格 Passed

試験グループ 8~9 ; Test Group 8~9 (終了)(END)

試験項目 Test Item		単位 Unit	試験結果 Result				規格値 Spec.	判定 Result
			N	Max.	Min.	Ave.		
試験グループ 10 Test Group 10 温湿度サイクル : Humidity Temperature Cycling (MIL Standard)								
製品の確認 Examination of Product	試験前 Before Test	-	5	製品の必要条件に合致していた。 Meted requirement of product drawing.			製品の必要条件に合致していること。 Meets requirement of product drawing.	合格 Passed
	試験後 After Test	-	5					合格 Passed
接触抵抗 Contact Resistance	初期 INITIAL	mΩ	10	19.0	17.4	18.3	INITIAL 30mΩ以下 30mΩ max.	合格 Passed
	試験後 FINAL	mΩ	10	22.0	17.7	18.7	FINAL 50mΩ以下 50mΩ max.	合格 Passed
絶縁抵抗 Insulation Resistance		Ω	5	100 MΩ 以上 100 MΩ Min.			100 MΩ 以上 100 MΩ Min.	合格 Passed
耐電圧 Dielectric withstanding Voltage		-	5	沿面放電、フラッシュオーバー等は無かった。 The breakdown and flashover doesn't occur.			沿面放電、フラッシュオーバー等が無いこと。 No breakdown or no flashover shall occur.	合格 Passed
試験グループ 11 Test Group 11 熱衝撃 : Thermal Shock								
製品の確認 Examination of Product	試験前 Before Test	-	5	製品の必要条件に合致していた。 Meted requirement of product drawing.			製品の必要条件に合致していること。 Meets requirement of product drawing.	合格 Passed
	試験後 After Test	-	5					合格 Passed
接触抵抗 Contact Resistance	初期 INITIAL	mΩ	10	23.4	18.3	19.8	INITIAL 30mΩ以下 30mΩ max.	合格 Passed
	試験後 FINAL	mΩ	10	21.1	17.8	19.6	FINAL 50mΩ以下 50mΩ max.	合格 Passed
絶縁抵抗 Insulation Resistance		Ω	5	100 MΩ 以上 100 MΩ Min.			100 MΩ 以上 100 MΩ Min.	合格 Passed
耐電圧 Dielectric withstanding Voltage		-	5	沿面放電、フラッシュオーバー等は無かった。 The breakdown and flashover doesn't occur.			沿面放電、フラッシュオーバー等が無いこと。 No breakdown or no flashover shall occur.	合格 Passed

試験グループ 10~11 ; Test Group 10~11 (終了)(END)

試験項目 Test Item	単位 Unit	試験結果 Result				規格値 Spec.	判定 Result	
		N	Max.	Min.	Ave.			
試験グループ 12 Test Group 12 耐寒性 : Resistance to Cold								
製品の確認 Examination of Product	試験前 Before Test	-	5	製品の必要条件に合致していた。 Meted requirement of product drawing.			製品の必要条件に合致していること。 Meets requirement of product drawing.	合格 Passed
	試験後 After Test	-	5					合格 Passed
接触抵抗 Contact Resistance	初期 INITIAL	mΩ	10	19.8	17.3	18.1	INITIAL 30mΩ以下 30mΩ max.	合格 Passed
	試験後 FINAL	mΩ	10	21.3	17.3	18.4	FINAL 50mΩ以下 50mΩ max.	合格 Passed
試験グループ 13 Test Group 13 塩水噴霧 : Salt Spray								
製品の確認 Examination of Product	試験前 Before Test	-	5	製品の必要条件に合致していた。 Meted requirement of product drawing.			製品の必要条件に合致していること。 Meets requirement of product drawing.	合格 Passed
	試験後 After Test	-	5					合格 Passed
接触抵抗 Contact Resistance	初期 INITIAL	mΩ	10	24.1	18.1	19.7	INITIAL 30mΩ以下 30mΩ max.	合格 Passed
	試験後 FINAL	mΩ	10	23.4	17.6	19.2	FINAL 50mΩ以下 50mΩ max.	合格 Passed
試験グループ 14 Test Group 14 耐ガス性(H <sub>2</sub> S) : GAS(H <sub>2</sub> S)								
製品の確認 Examination of Product	試験前 Before Test	-	5	製品の必要条件に合致していた。 Meted requirement of product drawing.			製品の必要条件に合致していること。 Meets requirement of product drawing.	合格 Passed
	試験後 After Test	-	5					合格 Passed
接触抵抗 Contact Resistance	初期 INITIAL	mΩ	10	20.8	17.3	18.5	INITIAL 30mΩ以下 30mΩ max.	合格 Passed
	試験後 FINAL	mΩ	10	19.0	17.1	18.0	FINAL 50mΩ以下 50mΩ max.	合格 Passed

試験グループ 12~14 ; Test Group 12~14 (終了)(END)

試験項目 Test Item	単位 Unit	試験結果 Result				規格値 Spec.	判定 Result
		N	Max.	Min.	Ave.		
試験グループ 15 Test Group 15 半田付け性 : Solder ability							
製品の確認 Examination of Product	試験前 Before Test	-	10	製品の必要条件に合致 していた。 Meted requirement of product drawing.	製品の必要条件に合致 していること。 Meets requirement of product drawing.		合格 Passed
	試験後 After Test	-	10				合格 Passed
半田付け性 Solder ability	-	20	95%以上濡れている Wet Solder coverage 95% MIN.	95%以上濡れている事 Wet Solder coverage 95% MIN.		合格 Passed	
試験グループ 16 Test Group 16 半田耐熱性 : Resistance to Soldering Heat							
製品の確認 Examination of Product	試験前 Before Test	-	10	製品の必要条件に合致 していた。 Meted requirement of product drawing.	製品の必要条件に合致 していること。 Meets requirement of product drawing.		合格 Passed
	試験後 After Test	-	20				合格 Passed
半田耐熱性 Resistance to Soldering Heat	-	20	外観異常はなかった。 No physical damage allowed.	外観異常の無きこと No physical damage allowed.		合格 Passed	
試験グループ 17 Test Group 17 耐リフロー性 : Resistance to Reflow Heat							
製品の確認 Examination of Product	試験前 Before Test	-	60	製品の必要条件に合致 していた。 Meted requirement of product drawing.	製品の必要条件に合致 していること。 Meets requirement of product drawing.		合格 Passed
	試験後 After Test	-	60				合格 Passed
耐リフロー性 Resistance to Reflow Heat	-	120	外観異常はなかった。 No physical damage allowed.	外観異常の無きこと No physical damage allowed.		合格 Passed	

試験グループ 15~17 ; Test Group 15~17 (終了)(END)