

SLP ワイヤー・トゥ・ボード コネクタ 2pos, 0.8mm Pitch
 (SLP Wire to Board Connector 2pos, 0.8mm Pitch)

1. はじめに

1.1 目的

本試験は、SLP Wire to Board Connector 2pos,0.8mm Pitch の設計目標書 108-5822 Rev.O 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 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 2002 年 6 月 24 日から 2002 年 8 月 20 日までに行われた。

1.3 結論

SLP Wire to Board Connector 2pos,0.8mm Pitch は、後述の項目について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 SLP Wire to Board Connector 2pos,0.8mm Pitch to determine if it meets the requirements of the Design Objective, 108-5822 Rev.O.

1.2 Scope

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

The qualification testing was performed between 24 Nov 2002 and 20 AUG 2002.

1.3 Conclusion

The SLP Wire to Board Connector 2pos,0.8mm Pitch meets the electrical, mechanical and environmental performance requirements of the Design Objective, 108-5822 Rev.O.

1.4 Product Information

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

型番 Part Number	品名 Description
1612534-1	SLP Wire to Board Connector 2pos, 0.8mm Pitch, Board Connector
1612537-1	SLP Wire to Board Connector 2pos, 0.8mm Pitch, Wire Connector
6612534-1	SLP Wire to Board Connector 2pos, 0.8mm Pitch, Board Connector 9T Nylon

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	Judgment
機 械 的 性 能 (Mechanical Requirement)			
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.	Acceptable
2.2	接触抵抗 (ローレベル)	20 mV以下、10 mA以下 30 m 以下 (初期) 50 m 以下 (試験後)	合格
	Contact Resistance (Low Level)	20 mV Max, 10 mA Min 30 m Max (Initial) 50 m Max (Final)	Acceptable
2.3	耐電圧	250 VAC 1分間印加 沿面放電、フラッシュオーバーなきこと	合格
	Dielectric withstanding Voltage	250 VAC for 1minute No creeping discharge or flashover shall occur	Acceptable
2.4	絶縁抵抗	250 VDC 1分間印加 100 M 以上	合格
	Insulation Resistance	250 VDC for 1minute 100 M Min	Acceptable
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
	Temperature Rising	Based upon 30 Max. rise above ambient temperature	Acceptable
2.6	耐久性	30回の嵌合 / 離脱を行う 接触抵抗50 m 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 30 cycles. Contact resistance 50 m Max. No crack or breakage should be occurred.	Acceptable

Fig.2 続く (to be continued)

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2N以上 30回挿抜後・・・挿入力20N以下、引抜力2N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 2N Min. After mating/un-mating 30times・・・Mating 20N Max. Un-Mating 2N Min.	Acceptable
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・・・0.6N以上 30回挿抜後・・・0.6N以上	合格
	Contact mating Force (without Housing Lock)	Measure extraction force required to mated connector without Housing Lock. Initial・・・0.6N Min. After mating/un-mating 30times・・・0.6N Min.	Acceptable
2.9	ケーブル保持力	ケーブルに張力を負荷する 直進方向：6N、 直行方向：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：2N	Acceptable
2.10	振動	周波数：10～55～10Hz、15分/1サイクル 振幅：1.52mm、XYZ各方向2時間 1μsecを超える不連続導通のなきこと ローレベル接触抵抗：50m以下	合格
	Vibration	Frequency：10～55～10Hz、15分/1Cycle Amplitude：1.52mm、XYZ each direction 2 hours. No electric discontinuity greater than 1μsec shall occur. Contact Resistance：50m Max.	Acceptable
2.11	衝撃	加速度：490m/s ² (50G) 衝撃パルス波：半波正弦波 時間：11msec、XYZ軸正逆方向に各3回(合計18回) 1μsecを超える不連続導通のなきこと ローレベル接触抵抗：50m以下外観異常なきこと	合格
	Physical Shock	Accelerated Velocity：490m/s ² (50G) Waveform：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 1μsec shall occur. Contact Resistance：50m Max. No physical damage allowed.	Acceptable

Fig.2 続く(to be continued)

環境的性能 (Environmental Requirement)

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

Fig.2 続く (to be continued)

2.17	塩水噴霧	35 ± 5 、5%濃度、48時間 ローレベル接触抵抗：50m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	35 ± 5 、5%、48Hours Contact Resistance: 50m Max. No corrosion which damages function of connector allowed.	Acceptable
2.18	耐ガス性(H ₂ S)	3ppm、40、80%R.H、96時間 ローレベル接触抵抗：50m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 (H ₂ S)	3ppm、40、80%R.H、96Hours Contact Resistance: 50m Max. No corrosion which damages function of connector allowed.	Acceptable
2.19	半田ぬれ性	半田温度：245 ± 5、時間：3 ± 1秒 物理的損傷を生じないこと	合格
	Solder ability	Solder Temperature: 245 ± 5、 Immersion Duration: 3 ± 1sec No physical damage allowed.	Acceptable
2.20	半田耐熱性	コテ先温度400 ± 10、3秒以内 電氣的機械的性能を満足すること、外觀異常のなきこと	合格
	Resistance to Soldering Heat	Soldering iron Temperature: 400 ± 10、 Immersion Duration: 3sec Max. Function as specified electrical and mechanical requirements after test. No physical damage allowed.	Acceptable
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、外觀異常のなきこと	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.	Acceptable

Fig.2 終わり(End)

3. 認定試験の試験順序

3.Product Qualification Test Sequence

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)	Termination 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 (ハウジング ロック付)	Connector Mating/Un-mating Force(with HSG lock)				3,5													
コネクタ抜去力 (ハウジング ロック無)	Contact Pulling Force (without HSG lock)					2,4												
電線保持力	Retention Force of cable assembly						2											
振動	Vibration							3										
衝撃	Physical Shock							4										
耐熱	High Temperature								3									
耐湿性 (定常状態)	Humidity (Steady State)									3								
温湿度サイクリング	Temp. Cycling										3							
熱衝撃	Thermal Shock											3						
耐寒性	Resistance to Cold												3					
塩水噴霧	Salt Spray													3				
耐ガス(H ₂ S)	Gas (H ₂ S)														3			
半田ぬれ性	Solderability															2		
半田耐熱性	Resistance to Soldering Heat																2	
耐リフロー性	Resistance to Reflow Heat																	2

Fig.3

(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 Judge-ment	
		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	-	12	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 Acceptable	
接触抵抗 Termination Resistance	m	12	9.9	7.2	8.87	30m 以下 30m max.	合格 Acceptable	
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	-	6	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 Acceptable
	試験後 After Test	-	6					合格 Acceptable
絶縁抵抗 Insulation Resistance		6	100 M 以上 100 M Min.			100 M 以上 100 M Min.	合格 Acceptable	
耐電圧 Voltage Proof	-	6	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 Acceptable	
試験グループ 3 Test Group 3 温度上昇 : Current Capacity								
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 Acceptable	
温度上昇 Current Capacity		10	3.1	2.4	2.78	30 以下 30 MAX.	合格 Acceptable	

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 Judge- ment	
		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	-	6	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 Accept- able
	試験後 After Test	-	6					合格 Accept- able
接触抵抗 Termination Resistance	初期 INITIAL	m	6	9.2	6.9	8.39	INITIAL 30m 以下 30m max.	合格 Accept- able
	試験後 FINAL	m	6	9.4	7.7	8.44	FINAL 50m 以下 50m max.	合格 Accept- able
コネクタ 挿入力 Connector Mating force	初期 INITIAL	N	6	7.0	5.8	6.33	INITIAL 20 N MAX.	合格 Accept- able
	試験後 FINAL	N	6	5.69	4.61	5.24	FINAL 20 N MAX.	合格 Accept- able
コネクタ 引抜力 Connector Un-mating force	初期 INITIAL	N	6	2.35	2.25	2.31	INITIAL 2 N MIN.	合格 Accept- able
	試験後 FINAL	N	6	2.08	2.01	2.05	FINAL 2 N MIN.	合格 Accept- able
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	-	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 Accept- able
	試験後 After Test	-	10					合格 Accept- able
コネクタ 抜去力 (HSG ヲク無) Connector Pulling force (without HSG Lock)	初期 INITIAL	N	10	1.4	0.9	1.17	0.6 N MIN.	合格 Accept- able
	試験後 FINAL	N	10	1.2	0.8	1.04	0.6 N MIN.	合格 Accept- able

試験グループ 4 ~ 5 ; Test Group 4 ~ 5 (終了)(END)

試験項目 Test Item	単位 Unit	試験結果 Result				規格値 Spec.	判定 Judge- ment	
		N	Max.	Min.	Ave.			
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	-	15	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 Acceptable	
電線保持力 (真直方向) Cable Retention Force. (Coaxial Direction)	N	15	13.3	8.8	10.83	6 N MIN.	合格 Acceptable	
電線保持力 (直交方向) Cable Retention Force. (Vertical Direction)	N	15	3.1	2.3	2.54	2 N MIN.	合格 Acceptable	
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	-	24	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 Acceptable
	試験後 After Test	-	24					合格 Acceptable
接触抵抗 Termination Resistance	初期 INITIAL	m	24	9.1	7.6	8.53	INITIAL 30m 以下 30m max.	合格 Acceptable
	試験後 FINAL	m	24	9.3	8.0	8.77	FINAL 50m 以下 50m max.	合格 Acceptable
振動 Vibration	-	12	1 μ sec. を超える不連続導通、物理的損傷は無かった。 Electrical discontinuity greater than 1 μ sec. and physical damage doesn't occur.			1 μ sec. 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 1 μ sec. and physical damage shall occur.	合格 Acceptable	
衝撃 Physical Shock	-	12	1 μ sec. を超える不連続導通、物理的損傷は無かった。 Electrical discontinuity greater than 1 μ sec. and physical damage doesn't occur.			1 μ sec. 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 1 μ sec. and physical damage shall occur.	合格 Acceptable	
絶縁抵抗 Insulation Resistance	-	6	100 M 以上 100 M Min.			100 M 以上 100 M Min.	合格 Acceptable	
耐電圧 Voltage Proof	-	6	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 Acceptable	

試験グループ 6~7 ; Test Group 6~7 (終了)(END)

試験項目 Test Item	単位 Unit	試験結果 Result				規格値 Spec.	判定 Judge- ment	
		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	-	12	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 Accept- able
	試験後 After Test	-	12					合格 Accept- able
接触抵抗 Termination Resistance	初期 INITIAL	m	24	5.9	4.2	4.91	INITIAL 30m 以下 30m max.	合格 Accept- able
	試験後 FINAL	m	24	6.2	4.9	5.55	FINAL 50m 以下 50m max.	合格 Accept- able
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	-	12	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 Accept- able
	試験後 After Test	-	12					合格 Accept- able
接触抵抗 Termination Resistance	初期 INITIAL	m	12	6.3	4.5	5.31	INITIAL 30m 以下 30m max.	合格 Accept- able
	試験後 FINAL	m	12	6.2	4.8	5.53	FINAL 50m 以下 50m max.	合格 Accept- able
絶縁抵抗 Insulation Resistance			6	100 M 以上 100 M Min.			100 M 以上 100 M Min.	合格 Accept- able
耐電圧 Voltage Proof		-	6	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 Accept- able

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 Judge- ment	
		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	-	12	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 Accept- able
	試験後 After Test	-	12					合格 Accept- able
接触抵抗 Termination Resistance	初期 INITIAL	m	12	5.0	4.5	5.30	INITIAL 30m 以下 30m max.	合格 Accept- able
	試験後 FINAL	m	12	6.5	4.7	5.41	FINAL 50m 以下 50m max.	合格 Accept- able
絶縁抵抗 Insulation Resistance			6	100 M 以上 100 M Min.			100 M 以上 100 M Min.	合格 Accept- able
耐電圧 Voltage Proof		-	6	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 Accept- able
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	-	12	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 Accept- able
	試験後 After Test	-	12					合格 Accept- able
接触抵抗 Termination Resistance	初期 INITIAL	m	12	6.1	4.6	5.36	INITIAL 30m 以下 30m max.	合格 Accept- able
	試験後 FINAL	m	12	6.2	4.6	5.50	FINAL 50m 以下 50m max.	合格 Accept- able
絶縁抵抗 Insulation Resistance			6	100 M 以上 100 M Min.			100 M 以上 100 M Min.	合格 Accept- able
耐電圧 Voltage Proof		-	6	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 Accept- able

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 Judge- ment	
		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	-	12	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 Accept- able
	試験後 After Test	-	12					合格 Accept- able
接触抵抗 Termination Resistance	初期 INITIAL	m	12	5.3	4.4	4.99	INITIAL 30m 以下 30m max.	合格 Accept- able
	試験後 FINAL	m	12	6.0	5.0	5.53	FINAL 50m 以下 50m max.	合格 Accept- able
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	-	12	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 Accept- able
	試験後 After Test	-	12					合格 Accept- able
接触抵抗 Termination Resistance	初期 INITIAL	m	12	5.7	4.6	5.20	INITIAL 30m 以下 30m max.	合格 Accept- able
	試験後 FINAL	m	12	6.1	5.4	5.89	FINAL 50m 以下 50m max.	合格 Accept- able
試験グループ 14 Test Group 14 耐ガス性(H ₂ S) : GAS(H ₂ S)								
製品の確認 Examination of Product	試験前 Before Test	-	12	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 Accept- able
	試験後 After Test	-	12					合格 Accept- able
接触抵抗 Termination Resistance	初期 INITIAL	m	12	6.7	4.2	5.14	INITIAL 30m 以下 30m max.	合格 Accept- able
	試験後 FINAL	m	12	8.2	5.4	6.03	FINAL 50m 以下 50m max.	合格 Accept- able

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 Judgement
			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	-	12	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 Acceptable	
	試験後 After Test	-	12				合格 Acceptable	
半田付け性 Solder ability		-	12	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 Acceptable		
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	-	12	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 Acceptable	
	試験後 After Test	-	12				合格 Acceptable	
半田耐熱性 Resistance to Soldering Heat		-	12	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 Acceptable		
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	-	12	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 Acceptable	
	試験後 After Test	-	12				合格 Acceptable	
耐リフロー性 Resistance to Reflow Heat		-	12	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 Acceptable		

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