

FBIS-II Connector (FBIS-II コネクタ)**Restricted to Motorola Inc. (モトローラ株式会社殿 限定)**

1. はじめに

1.1 目的

本試験は、FBIS-II コネクタの製品規格 108-78834-1 Rev. B 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 FBIS-II コネクタの電氣的、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2011年4月14日から2011年5月30日までに行われた。

1.3 結論

FBIS-II コネクタは、該当の製品規格108-78834-1 Rev. B の性能必要条件に合致した。

1.4 製品の説明

本製品は、携帯電話等に使用されるバッテリーパック接続用のコネクタである。

1. Introduction

1.1 Testing was performed on the Floating Battery Interconnection System (FBIS-II) Connector to determine if it meets the requirements of Product Specification, 108-78834-1 Rev. B.

1.2 Scope

This report covers the electrical, mechanical and environmental performance requirements of the FBIS-II Connector.

The qualification testing was performed between 14 APRIL, 2011 and 30 MAY, 2011.

1.3 Conclusion

The FBIS-II Connector meets the electrical, mechanical and environmental performance requirements of Product Specification, 108-78834-1 Rev. B.

1.4 Product Description

This product has been developed for Battery Pack of mobile phone etc.

2. 試験内容

2. Test Contents

項目	試験項目	規格値	判定
Para.	Test Items	Requirements	Judgment
2.1	製品の確認	製品図面の必要条件に合致していること	合格
	Examination of Product	Meets requirements of product drawing	Acceptable
電 気 的 性 能			
Electrical Requirements			
2.2	総合抵抗 (ローレベル)	<ul style="list-style-type: none"> ・30mΩ 以下 (初期) ・ΔR 10mΩ 以下 (終期) ・ハウジングに組み込まれ嵌合したコンタクトを開路電圧 20 mV 以下、閉路電流 100 mA 以下の条件で測定する Fig.4 参照 	合格
	Low Level Contact Resistance (LLCR)	<ul style="list-style-type: none"> ・30mΩ Max. (Initial) ・ΔR 10mΩ Max.(Final) ・Subject mated contacts assembled in housing to 20 mV Max. open circuit at 100 mA. As shown in Fig.4 	Acceptable
2.3	耐電圧	<ul style="list-style-type: none"> ・沿面放電、フラッシュオーバー等がないこと ・リーク電流 1mA 以下 ・500Vrms 60Hz 1分間印加 ・コネクタ嵌合あり 	合格
	Dielectric withstanding Voltage (DWV)	<ul style="list-style-type: none"> ・There shall be no evidence of arc-over, insulation breakdown or leakage current in excess of 1mA ・500Vrms at 60Hz, for 1 minute ・Mated connectors 	Acceptable
2.4	絶縁抵抗	<ul style="list-style-type: none"> ・500 MΩ 以上 ・100V DC 2分間印加 ・コネクタ嵌合あり 	合格
	Insulation Resistance (I.R)	<ul style="list-style-type: none"> ・The insulation resistance of mated connectors shall not be less than 500MΩ ・100V DC, for 2minutes ・Mated connectors 	Acceptable
2.5	温度上昇	<ul style="list-style-type: none"> ・30°C 以下 ・1.5A連続通電 ・3.5A 2秒間通電 	合格
	Temperature Rising	<ul style="list-style-type: none"> ・30°C Max. ・1.5 Amps RMS continues ・3.5 Amps RMS over any 2 second time period 	Acceptable

Fig. 2 (続く)

Fig. 2 (CONT.)

項目	試験項目	規格値	判定
Para.	Test Items	Requirements	Judgment
機械的性能			
Mechanical Requirements			
2.6	衝撃	<ul style="list-style-type: none"> ・衝撃により25 μ sec. をこえる不連続導通を生じないこと ・加速度 : 981m/s²(100G) ・衝撃パルス波型:半波正弦波 ・接続時間 : 6m sec. ・衝撃回数: X, Y, Z 軸正逆方向に各3回、合計18回 	合格
	Mechanical Shock	<ul style="list-style-type: none"> ・No electrical discontinuity greater than 25 μ sec. shall occur ・Accelerated Velocity: 981m/s²(100G) ・Waveform: Half sin pulse ・Duration: 6m sec. ・3 shocks in each direction ・3 mutually perpendicular planes 18 shocks total 	Acceptable
2.7	振動	<ul style="list-style-type: none"> ・振動中 25 μ sec. をこえる不連続導通を生じないこと ・ランダム振動、10-2000 Hz ・加速度: 15g Max. ・振動出力スペクトル密度: 0.4g²/Hz ・各方向20分ずつ 	合格
	Vibration	<ul style="list-style-type: none"> ・No electrical discontinuity greater than 25 μ sec. shall occur ・Random Vibration ・10-2000Hz ・3 mutually perpendicular planes ・20min per plane ・Accelerated Velocity: 15g peak ・Power spectrum density: 0.4g²/Hz 	Acceptable
2.8	コネクタ挿入力	<ul style="list-style-type: none"> ・1極 : 1 N 以下 ・操作速度 100mm/分 	合格
	Insertion Force (Mating Force)	<ul style="list-style-type: none"> ・1Pos.: 1 N Max. ・Operation Speed: 100mm/min. 	Acceptable
2.9	コネクタ引抜力	<ul style="list-style-type: none"> ・1極 : 0.1 N 以上 ・操作速度 100mm/分 	合格
	Withdrawal Force (Un-mating Force)	<ul style="list-style-type: none"> ・1Pos.: 0.1 N Min. ・Operation Speed: 100mm/min. 	Acceptable

Fig. 2 (続く)

Fig. 2 (CONT.)

項目	試験項目	規 格 値	判定
Para.	Test Items	Requirements	Judgment
2.10	耐久性 (自動挿抜)	<ul style="list-style-type: none"> ・コンタクトのクラック無きこと ・挿抜速度: 600サイクル/hour 以下 ・挿抜回数: 500サイクル ・挿入試験機時のピッチ方向ずれ、傾きの許容量は Fig.5-1,2に従うこと。コンタクトは嵌合相手の基板に衝突しないこと。 	合格
	Durability (Automatic Operation)	<ul style="list-style-type: none"> ・No contact crack allowed ・Operation Speed: 600cycles/hour Max. ・Number of Cycles: 500 cycles ・The displacement and tilt of the connectors should meet Fig.5-1 and 5-2. Any contacts should not hit PCB of mating side. 	Acceptable
2.11	耐久性 (手動挿抜)	<ul style="list-style-type: none"> ・コンタクトのクラック無きこと ・挿抜回数: 500サイクル ・挿入試験機時のピッチ方向ずれ、傾きの許容量は Fig.5-1,2に従うこと。コンタクトは嵌合相手の基板に衝突しないこと。 	合格
	Manual Durability	<ul style="list-style-type: none"> ・No contact crack allowed ・Number of Cycles: 500 cycles ・The displacement and tilt of the connectors should meet Fig.5-1 and 5-2. Any contacts should not hit PCB of mating side. 	Acceptable
環 境 的 性 能			
Environmental Requirements			
2.12	熱衝撃	<ul style="list-style-type: none"> ・外観異常の無きこと ・嵌合したコネクタ ・-55°C /30分、105°C /30分 ・5サイクル 	合格
	Thermal Shock	<ul style="list-style-type: none"> ・No physical damage allowed ・Mated connectors, ・-55°C/30min. 105°C/30min. ・5 cycles. 	Acceptable

Fig. 2 (続く)

Fig. 2 (CONT.)

項目	試験項目	規格値	判定
Para.	Test Items	Requirements	Judgment
2.13	温湿度サイクル	<ul style="list-style-type: none"> ・外観異常の無きこと ・嵌合したコネクタ ・25°C±3°C, 80%±3% RH 及び65°C±3°C, 50%±3%RH. 各1時間を1サイクルとし、24サイクル行う ・温度変動時間: 0.5時間 	合格
	Cyclic Humidity	<ul style="list-style-type: none"> ・No physical damage allowed ・Mated connectors ・25°C±3°C at 80%±3% RH and 65°C±3°C at 50%±3% RH. ・24cycles (dwell time:1h) ・Ramp time: 0.5h 	Acceptable
2.14	温度寿命	<ul style="list-style-type: none"> ・外観異常の無きこと ・嵌合したコネクタ ・85°C 120時間 	合格
	Temperature Life (Heat Aging)	<ul style="list-style-type: none"> ・No physical damage allowed ・Mated connectors ・85°C for 120 hours 	Acceptable
2.15	塩水噴霧	<ul style="list-style-type: none"> ・コネクタの機能を損なう腐食なきこと ・嵌合したコネクタ ・5%、35°Cの塩水噴霧に96時間 	合格
	Salt Spray	<ul style="list-style-type: none"> ・No corrosion that damages function of connector allowed ・Mated connectors ・5% , 35°C concentration for 96hours 	Acceptable
2.16	耐リフロー性	<ul style="list-style-type: none"> ・外観異常の無きこと ・温度プロファイルはJ-STD-020Dに準拠 	合格
	Resistance to Reflow Heat	<ul style="list-style-type: none"> ・No physical damage allowed ・Temperature profile: J-STD-020D 	Acceptable

Fig. 2 (終り)

Fig. 2 (End)

3. 製品認定試験の試験順序

3. Product Qualification's Test Flow

附表 1
Appendix 1

試験項目	Test Examination	試験グループ/Test Group						
		1	2	3	4	5	6	7
		試験順序/Test Flow (a)						
製品の確認検査	Examination of Product	1,9	1,14	1,10	1,8	1,6	1,10	1,4
耐リフロー性	Resistance to Reflow heat	2	2	2		2	2	2
総合抵抗	Low Level Contact resistance(LLCR)	3,6	5,9, 11,13	5,7		3,5	5,7	
耐電圧	Dielectric Withstanding Voltage(DWV)				2,6			
絶縁抵抗	Insulation Resistance(I.R)				3,7			
温度上昇	Temperature Rising							3
衝撃	Mechanical Shock	4						
振動	Vibration	5						
コネクタ挿入力	Insertion(Mating) Force	7	3,7	3,8			3,8	
コネクタ引抜力	Withdrawal (Un-mating) Force	8	4,8	4,9			4,9	
耐久性 (自動挿抜)	Durability (Automatic Operation)		6					
耐久性 (手動挿抜)	Manual Durability			6				
熱衝撃	Thermal Shock		10		4			
温湿度サイクル	Cyclic Humidity		12		5			
温度寿命	Temperature Life (Heat Aging)						6	
塩水噴霧	Salt Spray					4		

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

4. 試験結果
 4. Test Results

グループ Test Group	項目 Test Items	N	Unit	試験結果/Test Results				規格値/Spec.	判定 Judge- ment
				Max.	Min.	Ave.	S		
Group 1	製品確認(初期) Examination of Product (Initial)	5	SET	コネクタの機能上支障をきたす損傷 は無かった The physical damage didn't occur.				コネクタの機能上支障を きたす損傷の無きこと No physical damage allowed	合格 Accept- able
	耐リフロー性 Resistance to Reflow heat	5	SET	外観異常は無かった The physical damage didn't occur.				外観異常の無きこと No physical damage allowed	合格 Accept- able
	ローレベル抵抗 (初期) LLCR (Initial)	20	mΩ	23.22	20.08	21.00	0.67	初期: 30mΩ 以下 Initial: 30mΩ Max.	合格 Accept- able
	衝撃 Mechanical Shock	5	SET	25 μ sec.以上の瞬断無し No discontinuity occurred greater than 25 μ sec.				25 μ seconds 以下 Maximum of 25 μ seconds	合格 Accept- able
	振動 Vibration	5	SET	25 μ sec.以上の瞬断無し No discontinuity occurred greater than 25 μ sec.				25 μ seconds 以下 Maximum of 25 μ seconds	合格 Accept- able
	ローレベル抵抗 (終期) LLCR (Initial)	20	mΩ	20.92	19.35	20.23	0.37	—	—
	ΔR	20	mΩ	0.04	-2.91	-0.77	0.69	ΔR:10mΩ 以下 ΔR:10mΩ Max	合格 Accept- able
	コネクタ挿入力 (終期) Insertion Force (End)	5	N	1.69	1.20	1.39	0.19	4N(1N x 4 極) 以下 4N(1N x 4Pos.) Max.	合格 Accept- able
	コネクタ抜去力 (終期) Withdrawal force (End)	5	N	1.17	0.75	0.92	0.16	0.4N(0.1N x 4 極) 以上 0.4N(0.1N x 4Pos.) Min.	合格 Accept- able
	製品確認(終期) Examination of Product (End)	5	SET	コネクタの機能上支障をきたす損傷 は無かった The physical damage didn't occur.				コネクタの機能上支障を きたす損傷の無きこと No physical damage allowed	合格 Accept- able

Fig. 3 (続く)

Fig. 3 (CONT.)

グループ Test Group	項目 Test Items	N	Unit	試験結果/Test Results				規格値/Spec.	判定 Judge- ment
				Max.	Min.	Ave.	S		
Group 2	製品確認(初期) Examination of Product (Initial)	5	SET	コネクタの機能上支障をきたす 損傷は無かった The physical damage didn't occur.				コネクタの機能上支障をき たす損傷の無きこと No physical damage allowed	合格 Accept- able
	耐リフロー性 Resistance to Reflow heat	5	SET	外観異常は無かった The physical damage didn't occur.				外観異常の無きこと No physical damage allowed	合格 Accept- able
	コネクタ挿入力(初期) Insertion Force (Initial)	5	N	1.76	1.51	1.65	0.10	4N(1N x 4 極) 以下 4N(1N x 4Pos.) Max.	合格 Accept- able
	コネクタ抜去力(初期) Withdrawal Force (Initial)	5	N	1.03	0.76	0.90	0.11	0.4N(0.1N x 4 極) 以上 0.4N(0.1N x 4Pos.) Min.	合格 Accept- able
	ローレベル抵抗(初期) LLCR (Initial)	20	mΩ	21.35	20.61	21.02	0.19	初期: 30mΩ 以下 Initial: 30mΩ Max.	合格 Accept- able
	自動挿抜 Durability (Automatic operation)	5	SET	コンタクトクラックは無かった Contact crack didn't occur.				コンタクトクラック無きこと No contact crack allowed.	合格 Accept- able
	コネクタ挿入力(終期) Insertion Force (End)	5	N	1.46	1.18	1.33	0.11	4N(1N x 4 極) 以下 4N(1N x 4Pos.) Max.	合格 Accept- able
	コネクタ抜去力(終期) Withdrawal Force (End)	5	N	0.90	0.73	0.81	0.08	0.4N(0.1N x 4 極) 以上 0.4N(0.1N x 4Pos.) Min.	合格 Accept- able
	ローレベル抵抗 (挿抜試験後) LLCR (After urability)	20	mΩ	22.06	20.12	21.31	0.39	—	—
	ΔR(挿抜試験後) (After durability)	20	mΩ	0.79	-0.62	0.29	0.28	ΔR:10mΩ 以下 ΔR:10mΩ Max	合格 Accept- able
	熱衝撃 Thermal shock	5	SET	外観異常は無かった The physical damage didn't occur.				外観異常の無きこと No physical damage allowed	合格 Accept- able
	ローレベル抵抗 (熱衝撃試験後) LLCR (After thermal shock)	20	mΩ	21.88	20.15	20.90	0.37	—	—
	ΔR(熱衝撃試験後) (After thermal shock)	20	mΩ	0.69	-0.95	-0.12	0.38	ΔR:10mΩ 以下 ΔR:10mΩ Max	合格 Accept- able
	温湿度サイクル Cyclic Humidity	5	SET	外観異常は無かった The physical damage didn't occur.				外観異常の無きこと No physical damage allowed	合格 Accept- able
	ローレベル抵抗 (温湿度サイクル 試験後) LLCR (After cyclic humidity)	20	mΩ	21.51	20.23	20.76	0.32	—	—
	ΔR(温湿度サイクル 試験後) (After cyclic humidity)	20	mΩ	0.38	-0.89	-0.26	0.36	ΔR:10mΩ 以下 ΔR:10mΩ Max	合格 Accept- able
製品確認(終期) Examination of Product (End)	5	SET	コネクタの機能上支障をきたす 損傷は無かった The physical damage didn't occur.				コネクタの機能上支障を きたす損傷の無きこと No physical damage allowed	合格 Accept- able	

Fig. 3 (続く)

Fig. 3 (CONT.)

グループ Test Group	項目 Test Items	N	Unit	試験結果/Test Results				規格値/Spec.	判定 Judge- ment
				Max.	Min.	Ave.	S		
Group 3	製品確認(初期) Examination of Product (Initial)	5	SET	コネクタの機能上支障をきたす 損傷は無かった The physical damage didn't occur.				コネクタの機能上支障をき たす損傷の無きこと No physical damage allowed	合格 Accept- able
	耐リフロー性 Resistance to Reflow heat	5	SET	外観異常は無かった The physical damage didn't occur.				外観異常の無きこと No physical damage allowed	合格 Accept- able
	コネクタ挿入力(初期) Insertion Force (Initial)	5	N	1.69	1.59	1.64	0.04	4N(1N x 4 極) 以下 4N(1N x 4Pos.) Max.	合格 Accept- able
	コネクタ抜去力(初期) Withdrawal Force (Initial)	5	N	1.02	0.93	0.98	0.04	0.4N(0.1N x 4 極) 以上 0.4N(0.1N x 4Pos.) Min.	合格 Accept- able
	ローレベル抵抗(初期) LLCR (Initial)	20	mΩ	22.34	20.52	21.15	0.39	初期: 30mΩ 以下 Initial: 30mΩ Max.	合格 Accept- able
	手動挿抜 Manual durability	5	SET	コンタクトクラックは無かった Contact crack didn't occur.				コンタクトクラック無きこと No contact crack allowed.	合格 Accept- able
	ローレベル抵抗 (終期) LLCR (End)	20	mΩ	22.27	21.15	21.70	0.28	—	—
	ΔR	20	mΩ	1.05	-0.15	0.55	0.30	ΔR:10mΩ 以下 ΔR:10mΩ Max	合格 Accept- able
	コネクタ挿入力(終期) Insertion Force (End)	5	N	1.31	1.07	1.22	0.11	4N(1N x 4 極) 以下 4N(1N x 4Pos.) Max.	合格 Accept- able
	コネクタ抜去力(終期) Withdrawal Force (End)	5	N	0.80	0.57	0.70	0.12	0.4N(0.1N x 4 極) 以上 0.4N(0.1N x 4Pos.) Min.	合格 Accept- able
	製品確認(終期) Examination of Product (End)	5	SET	コネクタの機能上支障をきたす 損傷は無かった The physical damage didn't occur.				コネクタの機能上支障を きたす損傷の無きこと No physical damage allowed	合格 Accept- able

Fig. 3 (続く)

Fig. 3 (CONT.)

グループ Test Group	項目 Test Items	N	Unit	試験結果/Test Results				規格値/Spec.	判定 Judge- ment
				Max.	Min.	Ave.	S		
Group 4	製品確認(初期) Examination of Product (Initial)	5	SET	コネクタの機能上支障をきたす 損傷は無かった The physical damage didn't occur.				コネクタの機能上支障をき たす損傷の無きこと No physical damage allowed	合格 Accept- able
	耐電圧(初期) DWV (Initial)	5	SET	リーク電流: 1mA 以下 Current leakage: 1mA Max.				リーク電流: 1mA 以下 Current leakage: 1mA Max.	合格 Accept- able
	絶縁抵抗(初期) I.R.(Initial)	5	Ω	1.10 x10 ¹⁴	2.05 x10 ¹⁰	2.73 x10 ¹³	-	500MΩ 以上 500MΩ Min.	合格 Accept- able
	熱衝撃 Thermal Shock	5	SET	外観異常は無かった The physical damage didn't occur.				外観異常の無きこと No physical damage allowed	合格 Accept- able
	温湿度サイクル Cyclic humidity	5	SET	外観異常は無かった The physical damage didn't occur.				外観異常の無きこと No physical damage allowed	合格 Accept- able
	耐電圧(終期) DWV (End)	5	SET	リーク電流: 1mA 以下 Current leakage: 1mA Max.				リーク電流: 1mA 以下 Current leakage: 1mA Max.	合格 Accept- able
	絶縁抵抗(終期) I.R.(End)	5	Ω	2.47 x10 ¹⁴	2.78 x10 ⁹	6.51 x10 ¹³	-	500MΩ 以上 500MΩ Min.	合格 Accept- able
	製品確認(終期) Examination of Product (End)	5	SET	コネクタの機能上支障をきたす 損傷は無かった The physical damage didn't occur.				コネクタの機能上支障を きたす損傷の無きこと No physical damage allowed	合格 Accept- able
Group 5	製品確認(初期) Examination of Product (Initial)	5	SET	コネクタの機能上支障をきたす 損傷は無かった The physical damage didn't occur.				コネクタの機能上支障をき たす損傷の無きこと No physical damage allowed	合格 Accept- able
	耐リフロー性 Resistance to Reflow heat	5	SET	外観異常は無かった The physical damage didn't occur.				外観異常の無きこと No physical damage allowed	合格 Accept- able
	ローレベル抵抗(初期) LLCR (Initial)	20	mΩ	21.54	20.60	21.11	0.26	初期: 30mΩ 以下 Initial: 30mΩ Max.	合格 Accept- able
	塩水噴霧 Salt Spray	5	SET	コネクタの機能上支障をきたす 腐食は無かった Corrosion that damages function of connector didn't occur.				コネクタの機能上支障をき たす腐食の無きこと No corrosion that damages function of connector allowed.	合格 Accept- able
	ローレベル抵抗 (終期) LLCR (End)	20	mΩ	26.16	20.52	21.52	1.52	—	—
	ΔR	20	mΩ	4.88	-0.54	0.41	1.50	ΔR:10mΩ 以下 ΔR:10mΩ Max	合格 Accept- able
	製品確認(終期) Examination of Product (End)	5	SET	コネクタの機能上支障をきたす 損傷は無かった The physical damage didn't occur.				コネクタの機能上支障を きたす損傷の無きこと No physical damage allowed	合格 Accept- able

Fig. 3 (続く)

Fig. 3 (CONT.)

グループ Test Group	項目 Test Items	N	Unit	試験結果/Test Results				規格値/Spec.	判定 Judge- ment	
				Max.	Min.	Ave.	S			
Group 6	製品確認(初期) Examination of Product (Initial)	5	SET	コネクタの機能上支障をきたす 損傷は無かった The physical damage didn't occur.				コネクタの機能上支障をき たす損傷の無きこと No physical damage allowed	合格 Accept- able	
	耐リフロー性 Resistance to Reflow heat	5	SET	外観異常は無かった The physical damage didn't occur.				外観異常の無きこと No physical damage allowed	合格 Accept- able	
	コネクタ挿入力(初期) Insertion Force (Initial)	5	N	1.73	1.48	1.66	0.10	4N(1N x 4 極) 以下 4N(1N x 4Pos.) Max.	合格 Accept- able	
	コネクタ抜去力(初期) Withdrawal Force (Initial)	5	N	1.02	0.73	0.90	0.12	0.4N(0.1N x 4 極) 以上 0.4N(0.1N x 4Pos.) Min.	合格 Accept- able	
	ローレベル抵抗(初期) LLCR (Initial)	20	mΩ	22.78	20.25	21.17	0.52	初期: 30mΩ 以下 Initial: 30mΩ Max.	合格 Accept- able	
	温度寿命 Temperature Life	5	SET	外観異常は無かった The physical damage didn't occur.				外観異常の無きこと No physical damage allowed	合格 Accept- able	
	ローレベル抵抗 (終期) LLCR (End)	20	mΩ	21.46	20.17	20.86	0.27	—	—	
	ΔR	20	mΩ	0.01	-1.56	-0.31	0.36	ΔR:10mΩ 以下 ΔR:10mΩ Max	合格 Accept- able	
	コネクタ挿入力(終期) Insertion Force (End)	5	N	1.49	1.22	1.34	0.10	4N(1N x 4 極) 以下 4N(1N x 4Pos.) Max.	合格 Accept- able	
	コネクタ抜去力(終期) Withdrawal Force (End)	5	N	0.83	0.74	0.77	0.04	0.4N(0.1N x 4 極) 以上 0.4N(0.1N x 4Pos.) Min.	合格 Accept- able	
	製品確認(終期) Examination of Product (End)	5	SET	コネクタの機能上支障をきたす 損傷は無かった The physical damage didn't occur.				コネクタの機能上支障を きたす損傷の無きこと No physical damage allowed	合格 Accept- able	
Group 7	製品確認(初期) Examination of Product (Initial)	5	SET	コネクタの機能上支障をきたす 損傷は無かった The physical damage didn't occur.				コネクタの機能上支障をき たす損傷の無きこと No physical damage allowed	合格 Accept- able	
	耐リフロー性 Resistance to Reflow heat	5	SET	外観異常は無かった The physical damage didn't occur.				外観異常の無きこと No physical damage allowed	合格 Accept- able	
	温度上昇 Tempe- rature Rising	1.5A 連続 1.5A Continue	5	°C	13.7	-			30°C 以下 30°C Max.	合格 Accept- able
		3.5A 2 秒間 3.5A 2seconds	5	°C	26.0	-				
製品確認(終期) Examination of Product (End)	5	SET	コネクタの機能上支障をきたす 損傷は無かった The physical damage didn't occur.				コネクタの機能上支障を きたす損傷の無きこと No physical damage allowed	合格 Accept- able		

Fig. 3 (終り)

Fig. 3 (End)

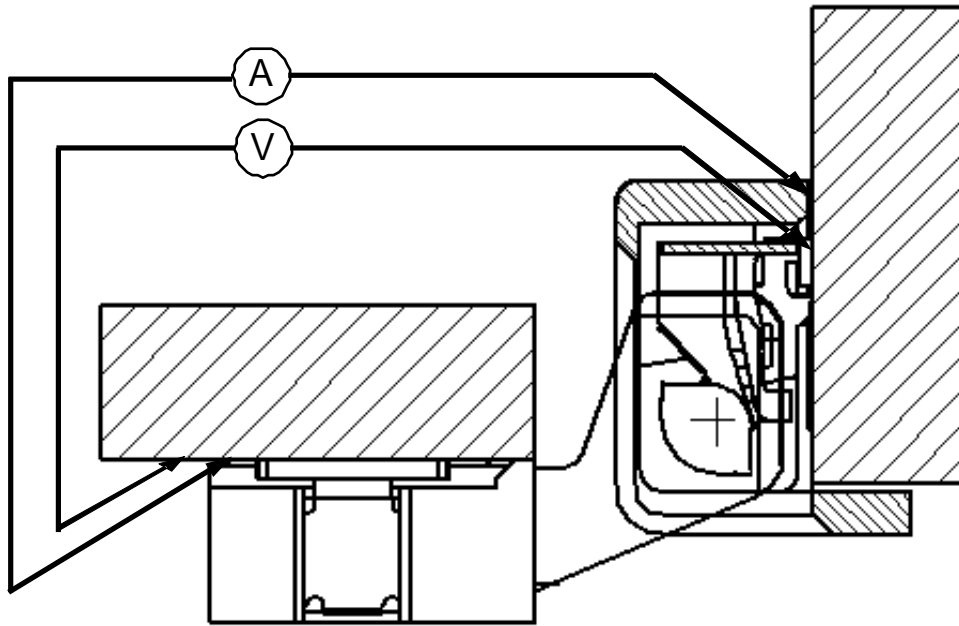


Fig.4 総合抵抗測定点
Fig.4 Termination Resistance Measuring Points

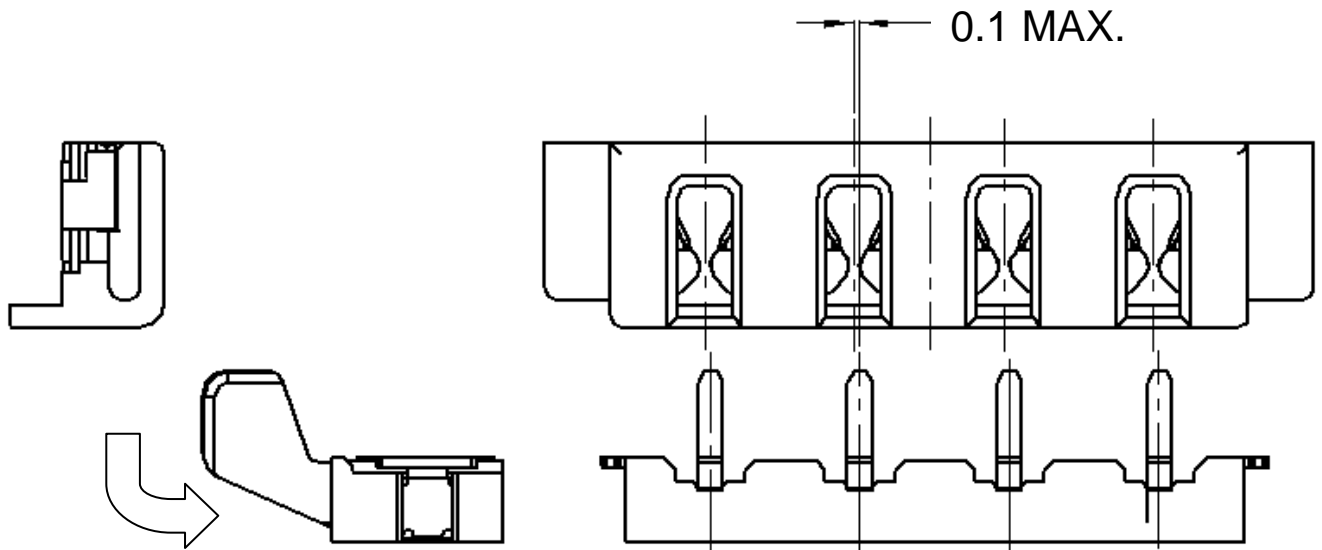


Fig.5-1 ピッチ方向の位置ずれ許容量(耐久性試験)
Fig.5-1 Displacement allowance for durability test

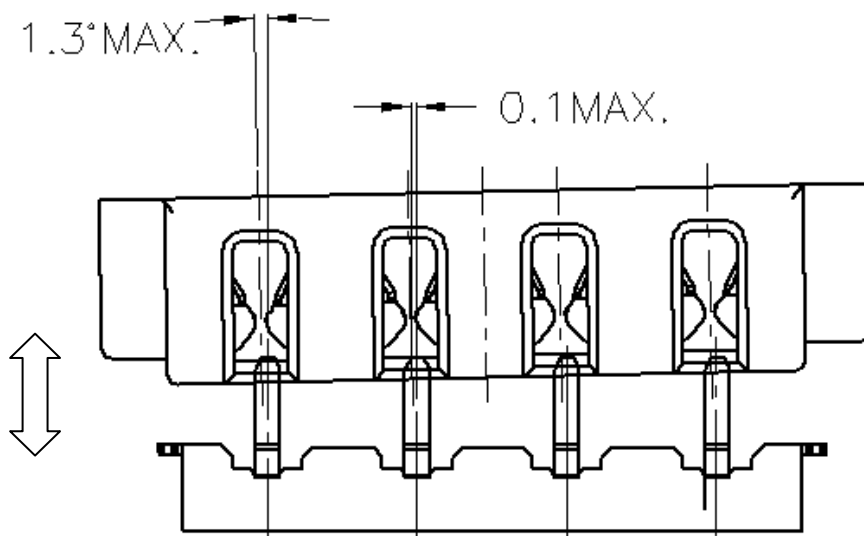


Fig.5-2 傾き許容量(耐久性試験)
Fig.5-2 Tilt allowance for durability test