

Dynamic D3200M FMLB Connector
ダイナミック D3200M FMLB コネクタ**1. はじめに****1.1 目的**

本試験は、ダイナミック D3200M FMLBコネクタ を該当の製品規格 108-5349 Rev.J6 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、ダイナミック D3200M FMLB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、2016年 7月 19日から2016年 8月 30日までに行われた。

1.3 結 論

ダイナミック D3200M FMLBコネクタは、該当の設計目標書108-5349 Rev.J6 の性能必要条件に合致していた。

1.4 製品の説明

各種産業機器の電力盤、制御盤、プロセスコンピュータ、PC、NC、サーボ・ドライバーサーボ モータ、インバータ・スイッチング電源のI/Oとして開発されたコネクタ。(特徴)

1.5 試験サンプル

Fig.1に示す試料が試験に使用された。

1. Introduction**1.1 Purpose**

Testing was performed on the DYNAMIC D3200M FMLB CONECTOR to determine if it meets the requirements of TE specification , 108 - 5349 Rev.J6

1.2 Scope

This report covers the results of electrical, mechanical and environmental performance testing of the DYNAMIC D3200M FMLB CONECTOR.

The qualification testing for the connector was performed from 19-JUL-2016 to 30-AUG-2016.

1.3 Conclusion

The DYNAMIC D3200M FMLB CONECTOR meets the performance requirements of Product Specification , 108 - 5349 Rev.J6.

1.4 Product description

This connector has been designed for use with power distribution panels, control panels, computers, PCs, NCs, servo drivers and motors. inputs and outputs for the inverters, switching power supplies and others.

1.5 Test Sample

The samples shown in Fig.1 were used in the test.

製品名 Description	型番 Part No.
リセプタクルハウジング ダイナミック 3200M FMLB コネクタ 4P RECEPTACLE HOUSING, 4 POSN, DOUBLE ROW, HORIZONTAL, FMLB, DYNAMIC 3200M	1,2-2291727-2
リセプタクルハウジング ダイナミック 3200M FMLB コネクタ 12P RECEPTACLE HOUSING, 12 POSN, DOUBLE ROW, HORIZONTAL, FMLB, DYNAMIC 3200M	1,2-2291728-2
FMLB リセプタクルコンタクト Lサイズ D3000 シリーズ RECEPTACLE CONTACT, FMLB, L SIZE, DYNAMIC 3000 SERIES	2298107-2
ストレインリリーフプレート ダイナミック D3200 STRAIN RELIEF PLATE DYNAMIC D3200	2291733-2,-6
ヘッダーアッセンブリ ダイナミック 3200M FMLB コネクタ 4P HEADER ASSEMBLY, 4 POSN, DOUBLE ROW, HORIZONTAL, FMLB, DYNAMIC 3200M	1,2-2299004-1
ヘッダーアッセンブリ ダイナミック 3200M FMLB コネクタ 12P HEADER ASSEMBLY, 12 POSN, DOUBLE ROW, HORIZONTAL, FMLB, DYNAMIC 3200M	1,2-2299005-1

Fig. 1 試料 / Samples

2. 試験内容

2. Test Contents

項目 No.	2.1	
試験項目 Test Items	製品の確認	Examination of Product
規格値 Requirements	製品図面の必要条件に合致していること。各試験後は、性能に影響する様な損傷なきこと。	Meets requirements of product drawing. After test, no damage that affect the performance.
試験方法 Procedures	目視により、コネクタの機能上支障をきたす損傷を検査する。	Visual inspection No physical damage

電 気 的 性 能 Electrical Requirements

項番 No.	2.2	
試験項目 Test Items	総合抵抗(ローレベル)	Contact Resistance (Low Level)
規格値 Requirements	5 mΩ 以下(初期) 10 mΩ 以下(終期)	5 mΩ Max. (Initial) 10 mΩ Max. (Final)
試験方法 Procedures	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 50 mV 以下、閉路電流 50 mA 以下の条件で測定する。 Fig.3 参照。 EIA364-23A	Subject mated contacts assembled in housing to 50 mV Max open circuit at 50 mA Max closed circuit. Fig.3. EIA364-23A

項番 No.	2.3	
試験項目 Test Items	絶縁抵抗	Insulation Resistance
規格値 Requirements	1000 MΩ 以上(初期) 100 MΩ 以上(終期)	1000 MΩ Min.(Initial) 100 MΩ Min. (Final).
試験方法 Procedures	500 V DC 印加。 コネクタ嵌合あり 隣接コンタクト間で測定。 EIA364-21 MIL-STD-202 試験法302 条件B	Impressed voltage 500 V DC. Test between adjacent circuits of mated connectors. EIA364-21 MIL-STD-202 Method 302 Condition B

Fig. 2 (続く) (To be continued)

項番 No.	2.4	
試験項目 Test Items	耐電圧	Withstanding Voltage
規格値 Requirements	沿面放電、フラッシュオーバー等がないこと。 リーク電流 0.5 mA 以下 5.08ピッチ:2.2kv AC	No creeping discharge nor flashover shall occur. Current leakage :0.5 mA Max. 3.81 pitch:1.5kv AC 5.08 pitch:2.2kv AC
試験方法 Procedures	500 V DC 印加。 コネクタ嵌合あり 隣接コンタクト間で測定。 EIA364-21 MIL-STD-202 試験法302 条件B	Impressed voltage 500 V DC. Test between adjacent circuits of mated connectors. EIA364-21 MIL-STD-202 Method 302 Condition B

項番 No.	2.5	
試験項目 Test Items	電流対温度上昇	Temperature rise vs current
規格値 Requirements	規定又は定格電流を通电して、温度上昇は 30 ° C 以下	30 °C Max. under loaded specified current or rating current.
試験方法 Procedures	通电による温度上昇を測定すること。 Fig.3 参照 EIA364-70	Measure temperature rising by energized current. Fig.3 EIA364-70

機 械 的 性 能 Mechanical Requirements

項番 No.	2.6	
試験項目 Test Items	振動(正弦波)	Vibration(Sinusoidal)
規格値 Requirements	振動中1 μ s. をこえる不連続導通を生じないこと。	No electrical discontinuity greater than 1 μ s. Shall occur.
試験方法 Procedures	振動周波数 : 10~500Hz / 15 min 加速度 : 98 m/s ² 振動方向 : X,Y,Z 振動時間 : 各2 時間 EIA364-28D 試験条件2 MIL-STD-202,試験法204,条件 A	Vibration Frequency :10~500Hz / 15 min. Accelerated Velocity : 98 m/s ² Vibration Direction : X,Y,Z Duration : 2 h each EIA364-28D Test Condition 2 MIL-STD-202,Method204,Condition A

Fig. 2 (続く) (To be continued)

項番 No.	2.7	
試験項目 Test Items	衝撃	Shock
規格値 Requirements	衝撃により 1 μ s. をこえる不連続導通を生じないこと。 試験後、総合抵抗(ローレベル)の条件に合致すること。	No electrical discontinuity greater than 1 μ s. Shall occur. Termination Resistance (Low Level)
試験方法 Procedures	加速度 : 490 m/s ² 衝撃パルス波形 : 正弦波 持続時間 : 11 m s. 衝撃回数 : X, Y, Z 軸正逆方向に各 3 回宛、合計 18 回 EIA364-27B 試験法 A MIL-STD-202, 試験法 213, 条件 A	Accelerated Velocity : 490 m/s ² Waveform : Sinwave Duration : 11 m s Number of Drops : 3 drops each to normal and reversed directions of X, Y and Z axes, totally 18 drops. EIA364-27B Method A MIL-STD-202, Method 213, Condition A
項番 No.	2.8	
試験項目 Test Items	コネクタ引抜力	Connector Unmating Force
規格値 Requirements	0.49 N 以上 (高接圧及び錫めっきタイプ) 0.29 N 以上 (金めっき標準接圧タイプ) 初期値 : 1 極当り	0.49 N min. (High Pressure and Tin-Plating type). 0.29 N min. (Standard Pressure, Gold plating type). Per 1 Contact
試験方法 Procedures	操作速度 100 mm/min 引抜に要する力を測定 EIA364-13	Operation Speed : 100 mm/min. Measure the force required to unmate connectors. EIA364-13
項番 No.	2.9	
試験項目 Test Items	コンタクト装着力	Contact Insertion Force
規格値 Requirements	1 コンタクト当り : 9.8 N 以下	9.8 N Max. Per 1 contact
試験方法 Procedures	コンタクトをハウジングに装着するに要する力を測定すること。	Measure force necessary to mate specimens at a maximum rate of 25mm per minute. EIA 364-13

Fig. 2 (続く) (To be continued)

項番 No.	2.10	
試験項目 Test Items	コンタクト保持力	Unmating force
規格値 Requirements	49 N 以上(圧着タイプのみ)	49 N Min.(Crimp Type)
試験方法 Procedures	コンタクト引抜力を軸方向に加えること。 操作速度：100 mm/min	Apply an axial pull-off load to crimped wire. Operation Speed：100 mm/min.

項番 No.	2.11	
試験項目 Test Items	圧着部引張強度	Crimp Tensile Strength
規格値 Requirements	AWG20:73.5N以上 AWG18:117.6 N以上 AWG16:186.2 N以上	AWG20:73.5N Min AWG18:117.6 N Min AWG16:186.2 N Min
試験方法 Procedures	圧着したコンタクトを試験機に固定し、軸方向引張力を電線に加える。操作速度は100 mm/min EIA364-8	Crimp Tensil (min.) Apply an axial pull-off load to crimped wire of contact secured on the tester, Operation Speed：100 mm/min. EIA364-8

項番 No.	2.12	
試験項目 Test Items	耐久性	Durability
規格値 Requirements	試験後、総合抵抗(ローレベル)の条件に合致すること。	Termination Resistance (Low Level).
試験方法 Procedures	毎分 100mmの割合で、コネクタ・アセンブリを下記のサイクルで挿入・引抜を繰り返す。 EIA364-9 500回	Repeat Insertion / extruction of connector assembly following times at 100mm/min. operation speed. EIA364-9 500 times

項番 No.	2.13	
試験項目 Test Items	ハウジング・ロック強度	Compliant pin retention
規格値 Requirements	147N以上	147N MIN
試験方法 Procedures	ハウジングのロック強度を測定 EIA364-98	Measure Housing locking strength. EIA364-98

Fig. 2 (続く) (To be continued)

項番 No.	2.14	
試験項目 Test Items	はんだ付け性	Solderability
規格値 Requirements	試験面は新鮮なはんだ面が、95 % 以上であること。	Wet Solder Coverage : 95 % Min.
試験方法 Procedures	はんだ温度 : 235 ± 5 ° C はんだ浸漬時間 : 5 ± 0.5 s. EIA364-52 MIL-STD-202 試験法208	Solder Temperature : 235±5°C Immersion Duration : 5 ± 0.5 s. EIA364-52 MIL-STD-202 Method 208

項番 No.	2.15	
試験項目 Test Items	はんだ耐熱性	Resistance to Soldering Heat
規格値 Requirements	試験後物理的損傷を生じないこと。	No physical damage shall occur.
試験方法 Procedures	プリント基板に取り付けて試験する。 はんだ温度 260± 5° C はんだ浸せき時間 10± 1 s. EIA364-56 MIL-STD-202 試験法 210A 条件B	Test connector on PCB. Solder Temperature : 260± 5°C Immersion Duration : 10± 1 s. EIA364-56 MIL-STD-202 Method 210A Condition B

環 境 的 性 能 Environmental Requirements

項番 No.	2.16	
試験項目 Test Items	熱衝撃	Thermal Shock
規格値 Requirements	試験後、総合抵抗(ローレベル)の条件に合致すること。	Termination Resistance (Low Level)
試験方法 Procedures	嵌合したコネクタ −55° C / 30 min、+85° C / 30 min. これを 1 サイクルとし25 サイクル行う。 EIA364-32 MIL-STD-202 試験法 107 条件 A-1	Mated/Unmated connector −55° C / 30 min.,+85° C / 30 min. Making this a cycle, repeat 25 cycles. EIA364-32 MIL-STD-202 Method 107 Condition A-1

Fig. 2 (続く) (To be continued)

項番 No.	2.17	
試験項目 Test Items	温湿度サイクリング	Humidity-Temperature Cycling
規格値 Requirements	試験後、絶縁抵抗、耐電圧及び 総合抵抗(ローレベル)の条件に合致すること。	Insulation resistance Dielectric Strength Termination resistance (Low Level)
試験方法 Procedures	嵌合したコネクタ25~65° C, 90~95 % R. H. 10 サイクル -10° C 寒冷衝撃は実施しない EIA364-31 MIL-STD-202 試験法 106	Mated connector, 25~65° C, 90~95 % R. H. 10 cycles Cold shock -10° C not performed EIA364-31 MIL-STD-202 Method 106
項番 No.	2.18	
試験項目 Test Items	耐湿性(定常状態)	Humidity, Steady State
規格値 Requirements	絶縁抵抗100 MΩ 以上 (終期) 総合抵抗10 mΩ 以下 (終期)	Insulation resistance:100 MΩ Min.(Final) Termination resistance: 10 mΩMax. (Final)
試験方法 Procedures	嵌合したコネクタ 90-95 % R. H. 40° C 96時間 EIA364-31B 試験条件 A MIL-STD-202 試験法 103 条件B	Mated connector, 90-95 % R. H. 40° C 96h EIA364-31B Test Condition A MIL-STD-202 Method 103 Condition B
項番 No.	2.19	
試験項目 Test Items	高温寿命	Temperature Life (Heat Aging)
規格値 Requirements	試験後、総合抵抗(ローレベル)の条件に合致 すること。	Termination Resistance (Low Level)
試験方法 Procedures	嵌合したコネクタ 105° C、250時間 EIA364-17 MIL-STD-202 試験法 108	Mated connector 105°C, Duration :250h EIA364-17 MIL-STD-202 Method 108

Fig. 2 (続く) (To be continued)

項番 No.	2.20	
試験項目 Test Items	亜硫酸ガス	Temperature life with electrical load
規格値 Requirements	試験後、総合抵抗(ローレベル)の条件に合致すること。	Termination Resistance (Low Level)
試験方法 Procedures	嵌合したコネクタ SO ₂ ガス 10±3 ppm, 90 % R. H. 25° C, 96 時間	Mated connector SO ₂ Gas : 10±3 ppm, 90 % R. H. 25°C, 96h

項番 No.	2.21	
試験項目 Test Items	塩水噴霧	Salt Mist
規格値 Requirements	試験後、総合抵抗(ローレベル)の条件に合致すること。	Termination Resistance
試験方法 Procedures	嵌合したコネクタ 5 % の塩水噴霧に96 時間さらすこと。 EIA364-26B 条件 A MIL-STD-202 試験法101 条件 A	Subject mated connectors to 5 % salt concentration for 96h : EIA364-26B Condition A MIL-STD-202 Method 101 Condition A

Fig. 2 (終り) (End)

$$m\Omega = \frac{V - V_w}{A}$$

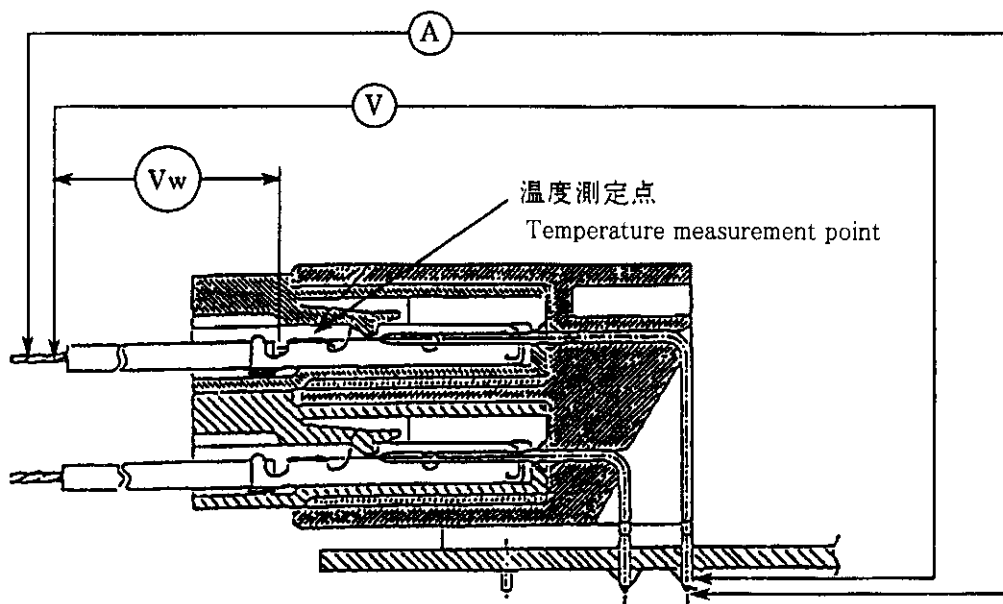


Fig.3

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
		試験順序/Test Sequence (a)												
製品の確認検査	Examination of Product	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
総合抵抗 (ローレベル)	Termination Resistance (Low Level)	2,8	2,5	2,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4					2,4
耐電圧	Dielectric withstanding Voltage			4										
絶縁抵抗	Insulation Resistance			3,7										
温度上昇	Temperature Rising					3								
コンタクト保持力	Contact Retention Force									3				
圧着部引張強度	Crimp Tensile Strength										2			
衝撃	Physical Shock		4											
コネクタ挿入力	Connector Mating Force	3,6												
コネクタ引抜き力	Connector Unmating Force	4,7												
コンタクト装着力	Contact Insertion Force									2				
振動	Vibration		3											
耐久性	Durability	5												
ハウジングロック強度	Housing Locking Strength											3		
はんだ付け性	Solderability											2		
はんだ耐熱性	Resistance to Soldering Heat												2	
コンタクト装着力	Contact Insertion Force													
熱衝撃	Thermal Shock						3							
温湿度サイクリング	Humidity-Temperature Cycling			5										
耐湿性 (定常状態)	Humidity (Steady State)				3									
亜硫酸ガス	Industrial SO ₂ Gas							3						
高温寿命	Temperature Life								3					
塩水噴霧	Salt Spray													3

Fig.5

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

4. 試験結果

4. Test Results

試験グループ Test Group	テスト項目 Test Items			単位 Unit	試料数/結果 Result					規格値 Spec	判定 Judgement
					Set	N	Max	Min	Ave		
1	コネクタ挿入力 Connector Mating Force	4P	初期 Initial	N	3	3	4.20	2.00	3.40	19.6MAX	合格 Acceptable
			終期 Final	N	3	3	6.80	4.80	5.80		
		12P	初期 Initial	N	3	3	16.10	13.50	14.90	58.8MAX	
			終期 Final	N	3	3	16.30	13.80	15.20		
	コネクタ引抜き力 Connector Unmating Force	4P	初期 Initial	N	3	3	2.90	2.50	2.70	1.2MIN	合格 Acceptable
			終期 Final	N	3	3	5.00	4.60	4.80		
		12P	初期 Initial	N	3	3	9.30	8.60	9.00	3.5MIN	
			終期 Final	N	3	3	13.40	12.10	12.80		
	総合抵抗 (ローレベル) Termination Resistance (Low Level)	4P	初期 Initial	mΩ	3	12	1.74	1.21	1.43	5Max	合格 Acceptable
			終期 Final	mΩ	3	12	1.73	1.24	1.47	10Max	
		12P	初期 Initial	mΩ	3	36	1.83	1.16	1.44	5Max	合格 Acceptable
			終期 Final	mΩ	3	36	1.93	1.24	1.57	10Max	
2	振動 Vibration	4P	-	-	2	-	1 μ sec.をこえる不連続導通を生じないこと。 No electrical discontinuity greater than 1usec shall occur.			合格 Acceptable	
		12P	-	-	2	-	1 μ sec.をこえる不連続導通を生じないこと。 No electrical discontinuity greater than 1usec shall occur.				
	衝撃 Physical Shock	4P	-	-	2	-	1 μ sec.をこえる不連続導通を生じないこと。 No electrical discontinuity greater than 1usec shall occur.			合格 Acceptable	
		12P	-	-	2	-	1 μ sec.をこえる不連続導通を生じないこと。 No electrical discontinuity greater than 1usec shall occur.				
	総合抵抗 (ローレベル) Termination Resistance (Low Level)	4P	初期 Initial	mΩ	3	12	1.54	0.91	1.26	5Max	合格 Acceptable
			終期 Final	mΩ	3	12	1.58	0.93	1.23	10Max	
		12P	初期 Initial	mΩ	3	36	1.67	1.06	1.35	5Max	合格 Acceptable
			終期 Final	mΩ	3	36	1.80	0.99	1.42	10Max	

Fig.6 (続く) (To be continued)

試験 グループ Test Group	テスト項目 Test Items			単位 Unit	試料数/結果 Result					規格値 Spec	判定 Judgement	
					Set	N	Max	Min	Ave			
3	総合抵抗 (ローレベル) Termination Resistance (Low Level)	4P	初期 Initial	mΩ	3	12	1.54	0.91	1.18	5Max	合格 Acceptable	
			終期 Final	mΩ	3	12	1.47	0.85	1.20	10Max		
		12P	初期 Initial	mΩ	3	36	1.98	0.85	1.17	5Max		
			終期 Final	mΩ	3	36	1.45	0.82	1.19	10Max		
	絶縁抵抗 Insulation Resistance	4P	初期 Initial	MΩ	3	12	5.6x10 ⁹	2.8x10 ⁸	1.5x10 ⁹	1000 Min	合格 Acceptable	
			終期 Final	MΩ	3	12	9.7x10 ⁸	2.8x10 ⁶	5.3x10 ⁸	100Min		
		12P	初期 Initial	MΩ	3	36	5.7x10 ⁸	2.3x10 ⁶	1.9x10 ⁸	1000 Min		
			終期 Final	MΩ	3	36	5.2x10 ⁸	8.1x10 ⁶	1.7x10 ⁸	100Min		
	耐電圧 Dielectric withstanding Voltage	4P	-	-	3	12	沿面放電、フラッシュオーバー等 が無し No creeping discharge or flashover shall occur.			リーク電 流 0.5mA 以下 /Leak Current 0.5mAMax	合格 Acceptable	
		12P	-	-	3	36						
4	総合抵抗 (ローレベル) Termination Resistance (Low Level)	4P	初期 Initial	mΩ	3	12	1.45	0.94	1.22	5Max	合格 Acceptable	
			終期 Final	mΩ	3	12	1.55	1.00	1.25	10Max		
		12P	初期 Initial	mΩ	3	36	2.41	0.92	1.32	5Max		
			終期 Final	mΩ	3	36	1.58	0.85	1.24	10Max		
5	温度上昇 Temperature rise	AWG20	12P	6.25A	-	°C	3	15	23.50	15.30	20.40	30 Max 合格 Acceptable
			4P	8.5A	-	°C	3	9	26.00	22.40	24.40	
		AWG18	12P	8A	-	°C	3	15	26.80	19.60	24.20	
			4P	10.5A	-	°C	3	9	24.30	20.40	22.70	
		AWG16	12P	8.5A	-	°C	3	15	26.80	17.50	21.10	
			4P	12A	-	°C	3	9	24.10	18.90	22.10	

Fig.6 (続く) (To be continued)

試験 グループ Test Group	テスト項目 Test Items					単位 Unit	試料数/結果 Result					規格値 Spec	判定 Judgement
							Set	N	Max	Min	Ave		
5	総合抵抗 (ローレベル) Termination Resistance (Low Level)	AWG20	12P	6.25A	初期 Initial	mΩ	3	36	1.69	1.21	1.44	5Max	合格 Acceptable
					終期 Final	mΩ	3	36	1.65	1.28	1.45	10Max	
			4P	8.5A	初期 Initial	mΩ	3	12	1.58	1.20	1.38	5Max	
					終期 Final	mΩ	3	12	1.54	1.28	1.40	10Max	
		AWG18	12P	8A	初期 Initial	mΩ	3	36	1.67	1.06	1.31	5Max	
					終期 Final	mΩ	3	36	1.67	1.05	1.32	10Max	
			4P	10.5A	初期 Initial	mΩ	3	12	1.60	1.19	1.40	5Max	
					終期 Final	mΩ	3	12	1.57	1.18	1.38	10Max	
		AWG16	12P	8.5A	初期 Initial	mΩ	3	36	1.45	1.01	1.24	5Max	
					終期 Final	mΩ	3	36	1.45	0.99	1.23	10Max	
			4P	12A	初期 Initial	mΩ	3	12	1.48	0.84	1.18	5Max	
					終期 Final	mΩ	3	12	1.50	0.87	1.16	10Max	
6	総合抵抗 (ローレベル) Termination Resistance (Low Level)	4P	初期 Initial	mΩ	3	12	1.46	0.93	1.16	5Max	合格 Acceptable		
			終期 Final	mΩ	3	12	1.55	0.93	1.21	10Max			
		12P	初期 Initial	mΩ	3	36	2.57	0.97	1.27	5Max			
			終期 Final	mΩ	3	36	1.50	0.85	1.20	10Max			

Fig.6 (続く) (To be continued)

試験グループ Test Group	テスト項目 Test Items			単位 Unit	試料数/結果 Result					規格値 Spec	判定 Judgement
					Set	N	Max	Min	Ave		
7	総合抵抗 (ローレベル) Termination Resistance (Low Level)	4P	初期 Initial	mΩ	3	12	1.61	1.03	1.32	5Max	合格 Acceptable
			終期 Final	mΩ	3	12	1.87	1.11	1.42	10Max	
		12P	初期 Initial	mΩ	3	36	2.08	1.06	1.41	5Max	
			終期 Final	mΩ	3	36	2.28	1.05	1.45	10Max	
8	総合抵抗 (ローレベル) Termination Resistance (Low Level)	4P	初期 Initial	mΩ	3	12	1.63	1.15	1.43	5Max	合格 Acceptable
			終期 Final	mΩ	3	12	1.62	1.18	1.43	10Max	
		12P	初期 Initial	mΩ	3	36	1.79	1.11	1.48	5Max	
			終期 Final	mΩ	3	36	2.16	1.22	1.63	10Max	
9	コンタクト装着 力 Contact Insertion Force	4P	-	N	3	12	5.68	2.64	4.18	9.8Max	合格 Acceptable
		12P	-	N	3	36	5.20	2.48	3.67		
	コンタクト保持 力 Contact Unmating force	4P	-	N	3	12	71.40	62.05	65.47	49Min	合格 Acceptable
		12P	-	N	3	36	69.70	57.30	63.07		
10	圧着部引張強 度 Crimp Tensile Strength	AWG20	-	N	5	-	148.2	130.6	137.3	73.5Min	合格 Acceptable
		AWG18	-	N	5	-	238.0	218.6	224.0	117.6Min	
		AWG16	-	N	5	-	271.0	256.5	263.2	186.2Min	
11	ハウジング・ロ ック強度 Compliant pin retention	4P	-	N	3	-	347.5	311.0	331.2	147Min	合格 Acceptable
		12P	-	N	3	-	372.8	366.0	368.6		
	はんだ付け性 Solderability	4P	-	-	3	-	試験面は新鮮なはんだ面が、95%以上であること。 Wet Solder Coverage 95% Min				合格 Acceptable
		12P	-	-	3	-					
12	はんだ耐熱性 Resistance to Soldering Heat	4P	-	-	3	-	試験後物理的損傷を生じないこと。 No physical damage shall occur.				合格 Acceptable
		12P	-	-	3	-					
13	総合抵抗 (ローレベル) Termination Resistance (Low Level)	4P	初期 Initial	mΩ	3	12	1.36	1.04	1.22	5Max	合格 Acceptable
			終期 Final	mΩ	3	12	1.40	0.95	1.24	10Max	
		12P	初期 Initial	mΩ	3	36	2.27	0.89	1.29	5Max	
			終期 Final	mΩ	3	36	2.44	0.83	1.25	10Max	

Fig.6 (終り) (End)