

1. はじめに

1.1 目的

本試験は、1.5mm ピッチ ミニ CT ハイブリッド ドロワー コネクタ 26極の、製品規格 108-5882 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、1.5mm ピッチ ミニ CT ハイブリッド ドロワー コネクタ 26極の、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、2006年5月11日から2006年6月19日までに行われた。

1.3 結論

1.5mm ピッチ ミニ CT ハイブリッド ドロワー コネクタ 26極は、該当の製品規格 108-5882 Rev.O の性能必要条件に合致していた。

1. Introduction

1.1 Testing was performed on the 1.5mm Pitch Mini CT Hybrid Drawer Connector 26P to determine if it meets the requirements of Product Specification, 108-5882, Rev.O.

1.2 Scope

This report covers the electrical, mechanical and environmental performance requirements of the 1.5mm Pitch Mini CT Hybrid Drawer Connector 26P.

The qualification testing was performed between 11-MAY-2006 and 19-JUN-2006.

1.3 Conclusion

1.5mm Pitch Mini CT Hybrid Drawer Connector 26P meets the electrical, mechanical and environmental performance requirements of Product Specification, 108-5882, Rev.O.

1.4 試料

試料は現行の生産システムから無作為抽出法により取り出された。以下の試料が試験に使用された。

1.4 Test Samples

Samples were taken randomly from current production. The following samples were used .

型番 Part Number	品名 Description
2-292376-0	Plug Assembly, 1.5mm Pitch Mini CT Hybrid Drawer Connector 26P (AC6DC20) Type
2-292377-0	Receptacle Assembly, 1.5mm Pitch Mini CT Hybrid Drawer Connector 26P (AC6DC20) Type
0-353293-9 3-353293-1	Mini CT MT RECAsssembly,
1-179322-2	Power Receptacle Contact, #24
1-179317-2	Power Tab Contact, #24
1-179317-2	Power Receptacle Contact, #22
1-179322-2	Power Tab Contact ,#22
1-179316-2	Power Receptacle Contact, #20
1-179321-2	Power Tab Contact, #20
1-179316-2	Power Receptacle Contact, #18
1-179321-2	Power Tab Contact ,#18
1-179316-2	Power Receptacle Contact, #16
1-179321-2	Power Tab Contact, #16

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	Requirements	Judgement
2.1	製品の確認	目視により、コネクタ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
電 気 的 性 能 Electrical Requirements			
2.2	総合抵抗 (ローレベル)	嵌合したコネクタ。 信号側 ; 初期 ; 30 mΩ 以下 試験後 ; 40 mΩ 以下 電源側 ; 初期 ; 6 mΩ 以下 試験後 ; 10 mΩ 以下	合格
	Termination Resistance (Low Level)	Mated connectors, Signal Line ; Initial ; 30 mΩ Max. Final ; 40 mΩ Max. Power Line ; Initial ; 6 mΩ Max. Final ; 10 mΩ Max.	Acceptable
2.3	耐電圧	嵌合したコネクタ。 沿面放電、フラッシュオーバー等がないこと。 信号側 ; 500 VAC 1分間印加 リーク電流 ; 5 mA以下 電源側 ; 1.8k VAC 1分間印加 リーク電流 ; 1 mA以下	合格
	Dielectric withstanding Voltage	Mated connectors. No creeping discharge norflashover shall occur. Signal Line ; 500 VAC, 1 minute. Current leakage : 5 mA Max. Power Line ; 1.8k VAC, 1 minute. Current leakage : 1 mA Max.	Acceptable

Fig. 2 (続く) (to be continued)

2.4	絶縁抵抗	試験後 ; 100 MΩ 以上 500V DC 印加	合格
	Insulation Resistance	Final ; 100 MΩ Min. Impressed voltage 500V DC.	Acceptable
2.5	温度上昇	① 各極が直列回路になるように接続し、熱電対をコンタクトに取り付け定格電流を通电して試験する。 ② 温度平衡状態に達したものを熱電対計法によって測定する。 ③ 測定値より室温を引いたものを温度上昇値とする。 ④ 定格電流を通电して、温度上昇は30℃以下とする。	合格
	Contact Current Rating	① Contacts series-wired, apply rated current to the circuit. ② Measure the temperature rise, after the temperature becomes stabilized. ③ Deduct ambient temperature from the measured value. ④ 30°C MAX. Under loaded rating current.	Acceptable

Fig. 2 (続く) (to be continued)

機 械 的 性 能 Mechanical Requirements					
2.6	圧着部引張強度 (電源コンタクトのみ)	電線サイズ	引張強度 (以上)	圧着したコンタクトを試験機に固定し、軸方向引張を電線に加える。但し、電線被覆部は圧着しない。 操作速度 100mm/分	合格
		AWG	N (Kgf)		
		#16 (1.25mm ²)	186.2 (19.0)		
		#18 (0.85 mm ²)	98.0 (10.0)		
		#20 (0.5 mm ²)	45.1 (4.6)		
		#22 (0.3 mm ²)	34.3 (3.5)		
		#24 (0.2 mm ²)	19.6 (2.0)		
	Crimp Tensile Strength (Power contacts only)	Wire size	Crimp Tensile (Min.)	Apply an axial pull-off load to crimped wire of contact secured on the tester and samples don't crimp insulation. Operation Speed ; 100mm/min.	Acceptable
		AWG	N (Kgf)		
		#16 (1.25mm ²)	186.2 (19.0)		
		#18 (0.85 mm ²)	98.0 (10.0)		
		#20 (0.5 mm ²)	45.1 (4.6)		
		#22 (0.3 mm ²)	34.3 (3.5)		
		#24 (0.2 mm ²)	19.6 (2.0)		
2.7	コンタクト装着力 (電源コンタクトのみ)	1コンタクト当たり 14.7N(1.5 kgf) 以下		合格	
	Contact Insertion Force (Power contacts only)	14.7N(1.5 kgf) Max. per contact.		Acceptable	

Fig. 2 (続く) (to be continued)

2.8	コンタクト保持力	操作速度 100mm/分 信号側 ; プラグコンタクト ; 5.88 N(0.6 kgf) 以上 リセコンタクト ; 14.7 N(1.5kgf) 以上 電源側 ; 58.8 N(6 kgf) 以上		合格		
	Contact Retention Force	Operation Speed ; 100mm/min. Signal Line ; Plug Contact ; 5.88 N(0.6 kgf) Min. Rec Contact ; 14.7 N(1.5kgf) Min. Power Line ; 58.8 N(6 kgf) Min.		Acceptable		
2.9	コネクタ挿抜力	コネクタ挿入力		操作速度 100mm/分	合格	
		極数 (信号-電源)	初回 N(kgf) 以下			挿抜耐久後 N(kgf) 以下
		6-20	69.6 (7.1)			94.6 (9.7)
		コネクタ引抜力				
	極数 (信号-電源)	初回及び挿抜耐久後 N(kgf) 以下				
	6-20	10.8 (1.1)				
	Connector Mating /Unmating Force	Connector Mating Force		Operation Speed ; 100mm/min.	Acceptable	
		Pos. (Signal- Power)	Initial N(kgf) Max.			After Durability N(kgf) Max.
6-20		69.6 (7.1)	94.6 (9.7)			
Connector Unmating Force						
Pos. (Signal- Power)	Initial and After Durability N(kgf) Max.					
6-20	10.8 (1.1)					

Fig. 2 (続く) (to be continued)

2.10	耐久性	挿抜速度 100mm/分 挿抜回数 1000 回	合格
	Durability	Operation Speed ;100mm/min. No. of Cycles ; 1000 cycles.	Acceptable
2.11	振動	嵌合したコネクタ。 10~55~10Hz/1分間 XYZ 各方向 2時間、100mAを通電 不連続導通は 1 μ sec をこえないこと。	合格
	Vibration	Mated connectors. 10~55~10Hz/1minute. X, Y & Z Axes : 2 hours each, 100mA applied. No electrical discontinuity greater than 1 μ sec shall occur.	Acceptable
2.12	衝撃	嵌合したコネクタ。 50 G, 半波正弦波、11msec. X,Y,Z 軸正逆方向に各 3 回、合計 18 回 不連続導通は 1 μ sec をこえないこと。	合格
	Physical Shock	Mated connectors. 50 G, Sawtooth/Halfsine Wave, 11msec. X,Y,Z \pm directions each 3 drops, Total 18 drops. No electrical discontinuity greater than 1 μ sec allowed.	Acceptable
2.13	微加振動 (ハンマー衝撃)	嵌合したコネクタ。 加振回数 10000回、10VDC、1mAを通電 不連続導通は 1 μ sec をこえないこと。	合格
	Hammering Shock	Mated connectors. No. of Cycles ; 10000 cycles. 10VDC, 100mA applied. No electrical discontinuity greater than 1 μ sec allowed.	Acceptable
環 境 的 性 能 Environmental Requirements			
2.14	熱衝撃	嵌合したコネクタ。 -55 $^{\circ}$ C / 30分、25 $^{\circ}$ C / 5分以下 +85 $^{\circ}$ C / 30分、25 $^{\circ}$ C / 5分以下 これを 1 サイクルとして、25 サイクル行う。	合格
	Thermal Shock	Mated connectors, -55 $^{\circ}$ C / 30min., 25 $^{\circ}$ C / 30min. Max. +85 $^{\circ}$ C / 30min., 25 $^{\circ}$ C / 30min. Max. Making this a cycle, repeat 25 cycles.	Acceptable

Fig. 2 (続く) (to be continued)

2.15	温湿度サイクリング	嵌合したコネクタ。25~65°C 90~95%R.H.、10サイクル MIL-STD-202-106	合格
	Humidity-temperature cycling	Mated connectors, 25~65°C, 90~95%R.H., 10 cycles. MIL-STD-202-106	Acceptable
2.16	塩水噴霧	嵌合したコネクタ 温度 35±2°C、5±1%の塩水噴霧に 48 時間 目視にて著しいサビが無いこと。	合格
	Salt Spray	Mated connector, 35±2°C、5% salt concentration for 48 hours. By visual inspection, without noticeable rust.	Acceptable
2.17	温度寿命	嵌合したコネクタ。 85±2°C、500 時間	合格
	Temperature Life	Mated connectors. 85±2°C, 500 hours.	Acceptable

Fig. 2 (終わり) (End)

3. 製品認定試験の試験順序

3. Product Qualification Test Sequence

試験項目 Test of examination	試験グループ/Test group											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	試験順序/Test sequence (a)											
製品の確認検査 Examination of connector	1,4,8	1,3	1,3	1,4	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
総合抵抗(ローレベル) Termination resistance (Low level)	2,5					2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
耐電圧 Dielectric withstanding voltage	7											
絶縁抵抗 Insulation resistance	6											
温度上昇 Temperature Rise		2										
圧着部引張強度 Crimp Tensile Strength			2									
コンタクト装着力 Contact Insertion Force				2								
コンタクト保持力 Contact Retention Force				3								
コネクタ挿抜力 Connector Mating/Unmating Force					2							
耐久性 Durability						3						
振動 Vibration							3					
衝撃 Physical shock								3				
微加振動 Hammering Shock									3			
熱衝撃 Thermal shock										3		
温湿度サイクル Moisture resistance	3											
塩水噴霧 Salt Spray											3	
温度寿命 Temperature Life												3
注記/NOTE (a) 欄内の数字は試験の順序を示す。Numbers indicate sequence in which tests are performed.												

Fig.3

4. 測定結果 TEST RESULT

条件 Conditions	測定項目 Measure Item	n	単位 Unit	結果 Results				規格 Requirement	判定 Judgement
				MAX.	MIN.	AVE.	SIG.		
試験グループA Test Group A									
初期 Initial	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	30	mΩ	1.35	0.93	1.162	0.089	6 mΩ 以下 6 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	100	mΩ	21.60	16.81	18.033	0.667	30 mΩ 以下 30 mΩ Max.	合格 Acceptable
温湿度サイクリン グ後 After Moisture resistance	耐電圧 (信号側) Dielectric Strength (Signal)	20	—	異常なし No abnormalities				異常なきこと No Abnormalities	合格 Acceptable
	耐電圧 (電源側) Dielectric Strength (Power)	10	—	異常なし No abnormalities				異常なきこと No Abnormalities	合格 Acceptable
	絶縁抵抗 (信号側) Insulation Resistance (Signal)	20	Ω	1 × 10 ¹⁰ Ω Min.				100 MΩ Min.	合格 Acceptable
	絶縁抵抗 (電源側) Insulation Resistance (Power)	10	Ω	1 × 10 ¹⁰ Ω Min.				100 MΩ Min.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	30	mΩ	1.42	1.02	1.242	0.102	10 mΩ 以下 10mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	100	mΩ	26.39	17.13	18.543	1.181	40 mΩ 以下 40 mΩ Max.	合格 Acceptable

条件 Conditions	測定項目 Measure Item	n	単位 Unit	結果 Results				規格 Requirement	判定 Judgement		
				MAX.	MIN.	AVE.	SIG.				
試験グループB Test Group B											
温度上昇 Current rating	#24	電源側 Power Contact	DC 1A	3	°C	3.05	—	—	—	—	
			DC 2A	3	°C	4.85	—	—	—	—	
			DC 3A	3	°C	8.30	—	—	—	—	
			DC 4A	3	°C	13.30	—	—	—	30 °C 以下 30 °C Max.	合格 Acceptable
			DC 5A	3	°C	19.50	—	—	—	—	
			DC 6A	3	°C	27.45	—	—	—	—	
		信号側 1A 通電 Signal Contact 1A	DC 1A	3	°C	7.55	—	—	—	—	
			DC 2A	3	°C	7.80	—	—	—	—	
			DC 3A	3	°C	8.40	—	—	—	—	
			DC 4A	3	°C	9.20	—	—	—	30 °C 以下 30 °C Max.	合格 Acceptable
			DC 5A	3	°C	10.30	—	—	—	—	
			DC 6A	3	°C	11.60	—	—	—	—	

条件 Conditions	測定項目 Measure Item	n	単位 Unit	結果 Results				規格 Requirement	判定 Judgement		
				MAX.	MIN.	AVE.	SIG.				
試験グループB Test Group B											
温度上昇 Current rating	#22	電源側 Power Contact	DC 1A	3	°C	2.55	—	—	—	—	
			DC 3A	3	°C	6.25	—	—	—	—	
			DC 5A	3	°C	14.20	—	—	—	30 °C 以下 30 °C Max.	合格 Acceptable
			DC 7A	3	°C	24.55	—	—	—	—	—
		信号側 1A 通電 Signal Contact 1A	DC 1A	3	°C	6.00	—	—	—	—	—
			DC 3A	3	°C	6.80	—	—	—	—	—
			DC 5A	3	°C	8.85	—	—	—	30 °C 以下 30 °C Max	合格 Acceptable
			DC 7A	3	°C	10.70	—	—	—	—	—
	#20	電源側 Power Contact	DC 3A	3	°C	5.40	—	—	—	—	
			DC 5A	3	°C	10.80	—	—	—	—	
			DC 7A	3	°C	18.50	—	—	—	30 °C 以下 30 °C Max.	合格 Acceptable
			DC 9A	3	°C	28.30	—	—	—	—	—
		信号側 1A 通電 Signal Contact 1A	DC 3A	3	°C	7.80	—	—	—	—	—
			DC 5A	3	°C	8.90	—	—	—	—	—
			DC 7A	3	°C	10.75	—	—	—	30 °C 以下 30 °C Max	合格 Acceptable
			DC 9A	3	°C	12.85	—	—	—	—	—

条件 Conditions	測定項目 Measure Item	n	単位 Unit	結果 Results				規格 Requirement	判定 Judgement		
				MAX.	MIN.	AVE.	SIG.				
試験グループB Test Group B											
温度上昇 Current rating	#18	電源側 Power Contact	DC 4A	3	°C	6.30	—	—	—	—	
			DC 6A	3	°C	10.70	—	—	—	—	
			DC 8A	3	°C	16.55	—	—	—	—	
			DC 10A	3	°C	23.75	—	—	—	30 °C 以下 30 °C Max.	合格 Acceptable
			DC 12A	3	°C	33.15	—	—	—	—	—
		信号側 1A 通電 Signal Contact 1A	DC 4A	3	°C	7.65	—	—	—	—	—
			DC 6A	3	°C	8.45	—	—	—	—	—
			DC 8A	3	°C	9.50	—	—	—	—	—
			DC 10A	3	°C	10.75	—	—	—	30 °C 以下 30 °C Max.	合格 Acceptable
			DC 12A	3	°C	12.25	—	—	—	—	—

条件 Conditions	測定項目 Measure Item	n	単位 Unit	結果 Results				規格 Requirement	判定 Judgement		
				MAX.	MIN.	AVE.	SIG.				
試験グループB Test Group B											
温度上昇 Current rating	#16	電源側 Power Contact	DC 6A	3	°C	7.70	—	—	—	—	
			DC 8A	3	°C	11.45	—	—	—	—	
			DC 10A	3	°C	17.15	—	—	—	—	
			DC 12A	3	°C	23.40	—	—	—	30 °C 以下 30 °C Max.	合格 Acceptable
			DC 14A	3	°C	30.80	—	—	—	—	—
		信号側 1A 通電 Signal Contact 1A	DC 6A	3	°C	7.35	—	—	—	—	—
			DC 8A	3	°C	7.85	—	—	—	—	—
			DC 10A	3	°C	9.20	—	—	—	—	—
			DC 12A	3	°C	10.05	—	—	—	30 °C 以下 30 °C Max.	合格 Acceptable
			DC 14A	3	°C	11.20	—	—	—	—	—

条件 Conditions	測定項目 Measure Item	n	単位 Unit	結果 Results				規格 Requirement	判定 Judgement	
				MAX.	MIN.	AVE.	SIG.			
試験グループC Test Group C										
圧着部引張強度 (電源側) Crimp Tensile Strength (Power)	#24	プラグ コンタクト Plug Contact	10	N	60.4	55.0	58.02	1.73	19.6 N 以上 19.6 N Min.	合格 Acceptable
		リセ コンタクト Signal Rec Contact	10	N	58.2	51.5	54.42	2.14	19.6 N 以上 19.6 N Min.	合格 Acceptable
	#22	プラグ コンタクト Plug Contact	10	N	91.4	51.0	78.58	14.87	34.3 N 以上 34.3 N Min.	合格 Acceptable
		リセ コンタクト Signal Rec Contact	10	N	91.4	84.2	88.04	2.65	34.3 N 以上 34.3 N Min.	合格 Acceptable
	#20	プラグ コンタクト Plug Contact	10	N	133.0	116.6	127.74	5.42	45.1 N 以上 45.1 N Min.	合格 Acceptable
		リセ コンタクト Signal Rec Contact	10	N	139.0	127.2	134.92	3.98	45.1 N 以上 45.1 N Min.	合格 Acceptable
	#18	プラグ コンタクト Plug Contact	10	N	219.2	200.0	211.18	6.64	98.0 N 以上 98.0 N Min.	合格 Acceptable
		リセ コンタクト Signal Rec Contact	10	N	213.4	176.4	206.14	10.87	98.0 N 以上 98.0 N Min.	合格 Acceptable
	#16	プラグ コンタクト Plug Contact	10	N	279.6	241.8	263.06	12.84	186.2 N 以上 186.2 N Min.	合格 Acceptable
		リセ コンタクト Signal Rec Contact	10	N	293.0	266.4	282.64	8.97	186.2 N 以上 186.2 N Min.	合格 Acceptable

条件 Conditions	測定項目 Measure Item	n	単位 Unit	結果 Results				規格 Requirement	判定 Judgement	
				MAX.	MIN.	AVE.	SIG.			
試験グループD Test Group D										
コンタクト装 着力 Contact Insertion Force	# 20	電源側 プラグコ ンタクト Power Plug Contact	30	N	8.04	2.21	4.613	1.37	14.7 N 以下 14.7 N Max.	合格 Acceptable
		電源側 リセコン タクト Power Signal Rec Contact	30	N	3.21	1.79	2.237	0.31	14.7 N 以下 14.7 N Max.	合格 Acceptable
コンタクト 保持力 Contact Retention Force		電源側 プラグコ ンタクト Power Plug Contact	25	N	109.8	79.8	91.9	6.79	58.8 N 以上 58.8 N Min.	合格 Acceptable
		電源側 リセコン タクト Power Signal Rec Contact	25	N	105.4	86.4	97.71	4.19	58.8 N 以上 58.8 N Min.	合格 Acceptable
		信号側 プラグコ ンタクト Signal Plug Contact	25	N	32.6	22.3	28.9	2.42	5.88 N 以上 5.88 N Min.	合格 Acceptable
		信号側 リセコン タクト Signal Rec Contact	25	N	39.9	25.3	30.4	3.84	14.7 N 以上 14.7 N Min.	合格 Acceptable

条件 Conditions	測定項目 Measure Item	n	単位 Unit	結果 Results				規格 Requirement	判定 Judgement
				MAX.	MIN.	AVE.	SIG.		
試験グループE Test Group E									
初期 Initial	挿入力 Mating Force	5	N	44.5	39.5	43.20	2.08	69.6 N 以下 69.6 N Max.	合格 Acceptable
	引抜力 Unmating Force	5	N	40.0	31.0	35.40	3.65	10.8 N 以上 10.8 N Min.	合格 Acceptable
1000回挿抜後 After 1000 cycles of Unmate/Mate	挿入力 Mating Force	5	N	84.5	78.0	81.36	2.77	94.6 N 以下 94.5 N Max.	合格 Acceptable
	引抜力 Unmating Force	5	N	51.0	42.7	47.74	3.33	10.8 N 以上 10.8 N Min.	合格 Acceptable
試験グループF Test Group F									
初期 Initial	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	30	mΩ	1.57	1.18	1.390	0.093	6 mΩ 以下 6 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	100	mΩ	19.52	16.39	18.116	0.575	30 mΩ 以下 30 mΩ Max.	合格 Acceptable
1000 回挿抜後 After 1000 cycles of Unmate/Mate	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	30	mΩ	2.18	1.38	1.831	0.166	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	100	mΩ	25.09	17.54	19.108	1.281	40 mΩ 以下 40 mΩ Max.	合格 Acceptable

条件 Conditions	測定項目 Measure Item	n	単位 Unit	結果 Results				規格 Requirement	判定 Judgement
				MAX.	MIN.	AVE.	SIG.		
試験グループG Test Group G									
初期 Initial	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	30	mΩ	1.92	1.33	1.531	0.121	6 mΩ 以下 6 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	100	mΩ	23.31	17.15	18.325	0.773	30 mΩ 以下 30 mΩ Max.	合格 Acceptable
振動試験 試験中 During Vibration test	瞬断 Circuit Continuity	5	μs	瞬断なし No discontinuity				1 μs 以下 1 μs Max.	合格 Acceptable
試験後 After Test	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	30	mΩ	2.33	0.99	1.609	0.342	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	100	mΩ	20.14	10.67	17.763	1.657	40 mΩ 以下 40 mΩ Max.	合格 Acceptable

条件 Conditions	測定項目 Measure Item	n	単位 Unit	結果 Results				規格 Requirement	判定 Judgement
				MAX.	MIN.	AVE.	SIG.		
試験グループH Test Group H									
初期 Initial	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	30	mΩ	1.72	0.58	1.293	0.226	6 mΩ 以下 6 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	100	mΩ	20.50	16.41	18.456	0.610	30 mΩ 以下 30 mΩ Max.	合格 Acceptable
衝撃試験 試験中 During Physical Shock test	瞬断 Circuit Continuity	5	μs	瞬断なし No discontinuity				1 μs 以下 1 μs Max.	合格 Acceptable
試験後 After Test	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	30	mΩ	1.57	0.78	1.119	0.158	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	100	mΩ	21.60	5.53	17.422	1.501	40 mΩ 以下 40 mΩ Max.	合格 Acceptable

件 Conditions	測定項目 Measure Item	n	単位 Unit	結 果 Results				規格 Requirement	判定 Judgement
				MAX.	MIN.	AVE.	SIG.		

試験グループI Test Group I									
初 期 Initial	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	30	mΩ	1.53	1.10	1.313	0.091	6 mΩ 以下 6 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	100	mΩ	21.31	16.96	18.524	0.686	30 mΩ 以下 30 mΩ Max.	合格 Acceptable
微加振動 試験中 During Hammering Shock test	瞬断 Circuit Continuity	5	μs	瞬断なし No discontinuity				1 μs 以下 1 μs Max.	合格 Acceptable
試験後 After Test	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	30	mΩ	1.36	0.95	1.136	0.098	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	100	mΩ	21.00	15.67	17.908	0.796	40 mΩ 以下 40 mΩ Max.	合格 Acceptable

試験グループJ Test Group J									
初 期 Initial	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	30	mΩ	1.65	1.22	1.446	0.112	6 mΩ 以下 6 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	100	mΩ	20.14	16.65	18.165	0.609	30 mΩ 以下 30 mΩ Max.	合格 Acceptable
熱衝撃後 After Thermal shock	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	30	mΩ	1.82	0.53	1.417	0.242	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	100	mΩ	24.53	17.48	19.170	1.136	40 mΩ 以下 40 mΩ Max.	合格 Acceptable

条件 Conditions	測定項目 Measure Item	n	単位 Unit	結果 Results				規格 Requirement	判定 Judgement
				MAX.	MIN.	AVE.	SIG.		

試験グループK Test Group K									
初期 Initial	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	30	mΩ	2.08	0.95	1.390	0.186	6 mΩ 以下 6 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	100	mΩ	20.226	16.36	18.204	0.556	30 mΩ 以下 30 mΩ Max.	合格 Acceptable
塩水噴霧後 After Salt Spray	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	30	mΩ	2.43	0.93	1.519	0.258	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	100	mΩ	20.41	16.06	18.399	0.695	40 mΩ 以下 40 mΩ Max.	合格 Acceptable

試験グループL Test Group L									
初期 Initial	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	30	mΩ	1.48	0.91	1.174	0.108	6 mΩ 以下 6 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	100	mΩ	19.83	16.37	17.593	0.710	30 mΩ 以下 30 mΩ Max.	合格 Acceptable
温度寿命後 After Temperature Life	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	30	mΩ	1.53	0.97	1.240	0.127	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	100	mΩ	19.95	16.91	18.373	0.615	40 mΩ 以下 40 mΩ Max.	合格 Acceptable