
New Mini CT Hybrid Drawer Connectorニュー ミニCT ハイブリッド ドロワー コネクタ

1. はじめに

1.1 目的

本試験は、コネクタの製品規格 108-78473 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 ニュー ミニCT ハイブリッド ドロワー 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2007年7月7日から2007年8月21日までに行われた。

1.3 結論

ニュー ミニCT ハイブリッド ドロワー コネクタは、該当の製品規格 108-78473 Rev. B の性能必要条件
に合致していた。

1. Introduction

1.1 Testing was performed on the New Mini CT Hybrid Drawer Connector if it meets the requirements of Product Specification, 108-78473, Rev.B.

1.2 Scope

This report covers the electrical, mechanical and environmental performance requirements of the New Mini CT Hybrid Drawer Connector.

The qualification testing was performed between 7 JUL 2007 and 21 AUG 2007.

1.3 Conclusion

The New Mini CT Hybrid Drawer Connector meets the electrical, mechanical and environmental performance requirements of Product Specification, 108-78473, Rev.B

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
1981536-1	Receptacle Assembly, 1.5mm PITCH Mini CT Hybrid Drawer Connector
1981537-1	PLUG Assembly, 1.5mm PITCH Mini CT Hybrid Drawer Connector
0-353293-6 0-353293-8	Mini CT MT REC Assembly,
1981377-2	Power TAB Contact, #16, Au version
1981378-1	Power Receptacle Contact, #16, Au version
1981379-1	Power Receptacle GND Contact, #16, Au version
1-1981377-2	Power TAB Contact, #16, TIN version
1-1981378-1	Power Receptacle Contact, #16, TIN version
1-1981379-1	Power Receptacle GND Contact, #16, TIN version

Fig. 1

2. 試験内容

2. Test Contents

項目	試験項目	必要条件	判定
No.	Test Items	Requirements	Judgement
2.1	製品,外観の確認	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。 有害と認められる割れ、変形、変色等なきこと。(初期,試験後)	合格
	Examination of Product and Appearance	Visual inspection. No physical damage Visual inspection for presence of any defects such as deformation,blister,damage, crack,etc.(Initial and after test)	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 ; 30mΩ 以下 試験後 ; 40mΩ 以下 電源側 初期 ; 6mΩ 以下 試験後 ; 10mΩ 以下	合格
	Termination Resistance (Low Level)	Mated connectors, Signal Line Initial ; 30mΩ Max. Final ; 40mΩ Max. Power Line Initial ; 6mΩ Max. Final ; 10mΩ 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無いこと。 信号側 ; 500 VAC, 1分間 リーク電流 ; 5 mA以下 電源側 ; 1.8k VAC 1分間	合格
	Dielectric withstanding Voltage	Mated connectors, No creeping discharge or flashover shall occur. Signal Line ; 500V AC, 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)

項目	試験項目	必要条件	判定		
No.	Test Items	Requirements	Judge-ment		
2.4	絶縁抵抗	初期 ; 500MΩ 以上 試験後 ; 100MΩ 以上	合格		
	Insulation Resistance	Initial ; 500MΩ Min. Final ; 100MΩ Min.	Accept-able		
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		
	Temperature Rising	① Contact 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℃ MAX. Under loaded rating current.	Accept-able		
機 械 的 性 能 Mechanical Requirements					
2.6	圧着引張強度 (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 (0.85mm ²)	98.0 (10.0)		
		#20 (0.5mm ²)	45.1 (4.6)		
	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.	Accept-able
		AWG	N (kgf)		
		#16 (1.25mm ²)	186.2 (19.0)		
		#18 (0.85mm ²)	98.0 (10.0)		
		#20 (0.5mm ²)	45.1 (4.6)		
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.	Accept-able		

Fig. 2 (続く) (to be continued)

項目	試験項目	必要条件	判定	
No.	Test Items	Requirements	Judgement	
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(1.5 kgf) 以上 電源側 ; 35.2 N(3.6 kgf) 以上	合格	
	Contact retention force	Operation Speed ; 100mm / min. Signal Line Plug Contact ; 5.88N (0.6 kgf) Min. Receptacle Contact; 14.7 N (1.5 kgf) Min. Power Line ; 35.2 N(3.6 kgf) Min.	Acceptable	
2.9	コネクタ挿入力	コネクタ挿入力	操作速度 100mm/分 コネクタを嵌合する時の力を測定する	合格
		極数 (電源-信号) 初回 N(kgf) 以下 挿抜耐及後 N(kgf) 以下 4-14 41.2N (4.2kgf) 以下 62.8N (6.4kgf) 以下		
	Connector Mating force	Connector Mating force	Operation Speed 100mm / min. Measure the force required to mated connectors.	Acceptable
		Pos. (Power - Signal) Initial N(kgf) Max. After Durability N(kgf) Max. 4-14 41.2N (4.2kgf) Max 62.8N (6.4kgf) Max		
2.10	コネクタ引抜き力	コネクタ引抜き力	操作速度 100mm/分	合格
		極数 (電源-信号) 初回及び挿抜耐及後 N(kgf) 以上 4-14 6.6N (0.67kgf) 以上		
	Connector Unmating force	Connector Unmating force	Operation Speed 100mm / min.	Acceptable
Pos. (Power - Signal) Initial / After Durability Min. 4-14 6.6N (0.67kgf) Min.				

Fig. 2 (続く) (to be continued)

項目	試験項目	必要条件	判定
No.	Test Items	Requirements	Judge-ment
2.11	パネル保持力	コネクタをパネルに取り付け、取り付け方向と逆方向から力を加え、コネクタがパネルから外れる時の力を測定する。 なお、本試験に使用するパネル寸法は、カスタマー図面に記載された、パネル寸法を使用する。 操作速度 ; 100mm/分 パネル保持力 ; 98N(10kgf) 以上	合格
	Panel Retention force	Measure panel retention force using panel of nominal cut-out dimension as specified in the Tyco Customer Drawing. Loading is made from the direction opposite to connector insertion direction. Operation Speed ; 100mm / min. Panel Retention force ; 98N(10kgf) Min.	Accept-able
2.12	耐久性	挿抜速度 ; 100mm / 分 挿抜回数 ; 金メッキ 3,000回 ; スズメッキ 30回	合格
	Durability	Operation Speed; 100mm / min. No. of Cycles ; Gold version 3,000 cycles ; Tin version :30 cycles	Accept-able
2.13	振動	嵌合したコネクタ。 10~55~10Hz / 1分間 XYZ 各方向 2時間、100mAを通电 不連続導通は 1 μ sec を超えないこと。	合格
	Vibration	Mated connectors. 10~55~10Hz / 1minute. X,Y&Z Axes: 2hours each, 100mA applied. No electrical discontinuity greater than 1 μ sec shall occur.	Accept-able
2.14	衝撃	嵌合したコネクタ。 50G, 半正弦波, 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 を超えないこと。	合格
	Physical Shock	Mated connectors. 50G, Sawtooth/Halfsine Wave, 11msec. X,Y,Z \pm directions each 3 drops, Total 18 drops. No electrical discontinuity greater than 1 μ sec shall occur.	Accept-able

Fig. 2 (続く) (to be continued)

項目	試験項目	必要条件	判定
No.	Test Items	Requirements	Judge-ment
2.15	微加振動 (ハンマー衝撃)	嵌合したコネクタ。 加振回数 10,000回、10VDC 1mAを通电 不連続導通は 1 μ sec を超えないこと。	合格
	Hammering Shock	Mated connectors. No. of Cycles ;10,000cycles. 10VDC, 100mA applied. No electrical discontinuity greater than 1 μ sec shall occur.	Accept-able
環 境 的 性 能 Environmental Requirements			
2.16	熱衝撃	嵌合したコネクタ。 -55 $^{\circ}$ C / 30分、25 $^{\circ}$ C / 30分以下 +85 $^{\circ}$ C / 30分、25 $^{\circ}$ C / 30分以下 これを1サイクルとして、25サイクル行う。 MIL-STD-202-107	合格
	Thermal Shock	Mated connectors. -55 $^{\circ}$ C / 30min., 25 $^{\circ}$ C / 30min. Max. +85 $^{\circ}$ C / 30min., 25 $^{\circ}$ C / 30 min. Max. For a total of 25cycles. MIL-STD-202-107	Accept-able
2.17	温湿度サイクリング	25~65 $^{\circ}$ C、90~95% R.H.、10サイクル -10 $^{\circ}$ C寒冷衝撃は実施する。 MIL-STD-202-106 IEC-68-2-38, Test Z/AD.	合格
	Humidity-Temperature Cycling	25~65 $^{\circ}$ C、90~95% R.H.、5 cycles Cold shock -10 $^{\circ}$ C performed. Re-condition in room temperature for 3hrs before subsequent measurement. MIL-STD-202-106 IEC-68-2-38, Test Z/AD.	Accept-able
2.18	塩水噴霧	嵌合したコネクタ。	合格
	Salt Spray	Mated connectors. 5 \pm 1% salt concentrations for 48 hours. After test, rinse the samples with water and recondition the room temperature for 1 hour before subsequent measurements. MIL-STD-202-101 Condition B IEC-68-2-11, Test Ka	Accept-able

Fig. 2 (続く) (to be continued)

項目	試験項目	必要条件	判定
No.	Test Items	Requirements	Judge- ment
2.19	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.	Accept- able

Fig. 2 (終わり) (End)

3. 認定試験の試験順序

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

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	1,7	1,3	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				2,6		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					3,5							
パネル保持力 Panel Retention force						2						
耐久性 Durability					4							
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.												

4. 試験結果 Test Results

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 金メッキ Test Group A Gold Version									
初期 Initial	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	20	mΩ	2.5	1.7	2.00	0.26	6 mΩ 以下 6 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	70	mΩ	18.2	14.9	16.56	0.85	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 (電源側) Dielectric Strength (Power)	10	—	異常なし No abnormalities				異常なきこと No Abnormalities	合格 Acceptable
	耐電圧 (信号側) Dielectric Strength (Signal)	10	—	異常なし No abnormalities				異常なきこと No Abnormalities	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
	絶縁抵抗 (信号側) Insulation Resistance (Signal)	10	Ω	1 × 10 ¹⁰ Ω Min.				100 MΩ Min.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	20	mΩ	2.8	1.5	2.1	0.34	10 mΩ 以下 10mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	70	mΩ	22.3	15.1	18.2	1.32	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 全極通電, 金メッキ Test Group B With GND Contact, Gold Version											
温度上昇 Current rating	#16	電源側 Power Contact	DC 12.5A	3	°C	28.8	—	—	—	30°C以下 30°C Max.	合格 Acceptable
			DC 13.5A	3	°C	31.9	—	—	—	—	—
			DC 14.5A	3	°C	35.4	—	—	—	—	—
			DC 15.5A	3	°C	39.9	—	—	—	—	—
		信号側 1A 通電 Signal Contact 1A	DC 12.5A	3	°C	11.6	—	—	—	—	—
			DC 13.5A	3	°C	12.1	—	—	—	—	—
			DC 14.5A	3	°C	12.9	—	—	—	—	—
			DC 15.5A	3	°C	14.1	—	—	—	—	—

試験グループB GND通電無し, 金メッキ Test Group B Without GND Contact, Gold Version											
温度上昇 Current rating	#16	電源側 Power Contact	DC 13A	3	°C	23.9	—	—	—	—	—
			DC 14A	3	°C	27.2	—	—	—	30°C以下 30°C Max.	合格 Acceptable
			DC 15A	3	°C	30.5	—	—	—	—	—
			DC 16A	3	°C	34.0	—	—	—	—	—
		信号側 1A 通電 Signal Contact 1A	DC 13A	3	°C	10.3	—	—	—	—	—
			DC 14A	3	°C	10.8	—	—	—	—	—
			DC 15A	3	°C	11.7	—	—	—	—	—
			DC 16A	3	°C	13.1	—	—	—	—	—

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 金メッキ Test Group C Gold Version										
圧着部引張強度 (電源側) Crimp Tensile Strength (Power)	#20	プラグ コンタクト Plug Contact	10	N	133.0	116.6	127.7	6.03	45.1 N 以上 45.1 N Min.	合格 Acceptable
		リセ コンタクト Rec Contact	10	N	139.0	127.2	134.9	4.41	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	189.2	171.2	185.2	7.26	98.0 N 以上 98.0 N Min.	合格 Acceptable
		リセ コンタクト Rec Contact	10	N	183.4	176.4	179.8	8.12	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	246.6	226.0	239.2	8.78	186.2 N 以上 186.2 N Min.	合格 Acceptable
		リセ コンタクト Rec Contact	10	N	243.4	226.0	234.8	5.94	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 金メッキ Test Group D Gold Version										
コンタクト装着力 Contact Insertion Force	# 16	電源側 プラグコンタクト Power Plug Contact	30	N	3.9	3.1	3.5	0.35	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	2.7	2.0	2.3	0.25	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	20	N	68.5	61.9	66.1	2.38	35.2 N 以上 35.2 N Min.	合格 Acceptable
		電源側 リセコンタクト Power Signal Rec Contact	20	N	84.6	77.6	81.7	3.15	35.2 N 以上 35.2 N Min.	合格 Acceptable
		信号側 プラグコンタクト Signal Plug Contact	70	N	10.0	8.5	9.1	0.43	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	70	N	24.2	18.9	22.0	1.66	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 金メッキ Test Group E Gold version									
初期 Initial	挿入力 Mating Force	5	N	19.8	16.0	17.9	1.90	41.2 N 以下 41.2 N Max.	合格 Acceptable
	引抜き力 Unmating Force	5	N	27.1	22.8	25.0	2.15	6.6 N 以上 6.6 N Min.	合格 Acceptable
3000回挿抜後 After 3000 cycles of Unmate/Mate	挿入力 Mating Force	5	N	23.1	12.1	18.0	5.54	62.8 N 以下 62.8 N Max.	合格 Acceptable
	引抜き力 Unmating Force	5	N	31.0	18.7	23.2	6.78	6.6 N 以上 6.6 N Min..	合格 Acceptable

試験グループF 金メッキ Test Group F Gold Version									
パネル保持力 Panel Retention force	リセアッセンブリ Receptacle Assembly	5	N	221.5	215.2	218.0	4.79	98N以上 98N Min.	合格 Acceptable
	プラグアッセンブリ Plug Assembly	5	N	150.3	124.9	135.2	6.47	98N以上 98N Min.	合格 Acceptable

試験グループG 金メッキ Test Group G Gold version									
初期 Initial	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	20	mΩ	2.7	1.0	2.2	0.44	6 mΩ 以下 6 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	70	mΩ	20.8	16.3	18.4	0.96	30 mΩ 以下 30 mΩ Max.	合格 Acceptable
3000回挿抜後 After 3000 cycles of Unmate/Mate	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	20	mΩ	2.7	1.0	2.0	0.53	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	70	mΩ	20.8	16.2	18.3	0.94	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 スズメッキ Test Group G TIN version									
初期 Initial	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	20	mΩ	1.9	1.5	1.7	0.17	6 mΩ 以下 6 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	70	mΩ	24.3	16.2	18.4	1.49	30 mΩ 以下 30 mΩ Max.	合格 Acceptable
30回挿抜後 After 30 cycles of Unmate/Mate	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	20	mΩ	3.4	2.0	2.4	0.41	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	70	mΩ	23.6	16.4	19.5	1.46	40 mΩ 以下 40 mΩ Max.	合格 Acceptable

試験グループH 金メッキ Test Group H Gold version									
初期 Initial	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	20	mΩ	2.9	1.3	2.1	0.48	6 mΩ 以下 6 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	70	mΩ	19.8	14.7	17.6	0.98	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)	20	mΩ	2.6	1.2	1.9	0.37	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	70	mΩ	22.4	16.8	19.1	1.38	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I 金メッキ Test Group I Gold version									
初期 Initial	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	20	mΩ	2.6	1.5	2.0	0.30	6 mΩ 以下 6 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	70	mΩ	19.9	16.4	18.2	0.84	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)	20	mΩ	2.7	1.5	2.0	0.33	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	70	mΩ	22.7	17.0	19.5	0.97	40 mΩ 以下 40 mΩ Max.	合格 Acceptable

試験グループJ 金メッキ Test Group J Gold version									
初期 Initial	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	20	mΩ	2.1	1.3	1.8	0.28	6 mΩ 以下 6 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	70	mΩ	20.0	15.6	17.7	1.17	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)	20	mΩ	2.3	1.4	1.9	0.28	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	70	mΩ	19.7	15.8	17.7	0.93	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 金メッキ Test Group K Gold version									
初期 Initial	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	20	mΩ	2.8	1.5	2.1	0.35	6 mΩ 以下 6 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	70	mΩ	24.8	16.6	18.2	1.37	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)	20	mΩ	2.9	1.5	2.0	0.34	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	70	mΩ	22.5	16.8	19.4	1.52	40 mΩ 以下 40 mΩ Max.	合格 Acceptable

試験グループL 金メッキ Test Group L Gold version									
初期 Initial	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	20	mΩ	3.1	1.2	2.0	0.46	6 mΩ 以下 6 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	70	mΩ	20.1	15.4	18.3	0.88	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)	20	mΩ	3.0	1.7	2.1	0.45	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	70	mΩ	22.1	15.1	18.9	1.42	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M 金メッキ Test Group M Gold version									
初期 Initial	総合抵抗 (電源側) Termination Resistance (Power)	20	mΩ	2.5	1.8	2.0	0.25	6 mΩ 以下 6 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	70	mΩ	21.5	16.2	18.1	1.09	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)	20	mΩ	3.2	1.7	2.1	0.44	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
	総合抵抗 (信号側) Termination Resistance (Signal)	70	mΩ	24.4	17.8	19.9	1.48	40 mΩ 以下 40 mΩ Max.	合格 Acceptable