

# QUALIFICATION TEST REPORT

## 認定試験報告書

2.5 Signal Double Lock Connector Hi-pro Header.

2.5 シグナルダブルロックコネクタハイプロヘッダー

50i- 5223

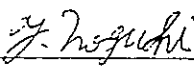
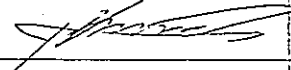
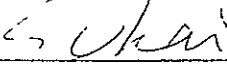
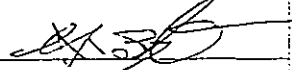
REV. 0

Product Specification : 108 - 5459

Reference Test Report No. :

Date : 07 APR. '98

Classification : Unrestricted

Prepared by	Reviewed by	Reviewed by	Approved by
			
Y. Noguchi	Y. Kashiwa	S. Ukai	Y. Suzuki
P/E Engineer	P/E Manager	Reliability Analysis Chief	Q/A Manager

## 1. はじめに

### 1.1 目的

本試験は、2.5シグナルダブルロックコネクタの製品規格 108-5459 Rev. D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 2.5シグナルダブルロックコネクタの電氣的、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 1996年4月27日から 1996年10月28日までに行われた。

### 1.3 結論

2.5シグナルダブルロックコネクタは、該当の製品規格 108-5459 Rev. Dの性能必要条件に合致していた。

### 1.4 製品の説明

本製品は、家電製品用信号回路用コネクタとして開発されたものである。

## 1. Introduction

### 1.1 Testing was performed on the 2.5 Signal DBL Lock Conn. to determine if it meets the requirements of AMP Specification, 108-5459, Rev. D.

### 1.2 Scope

This report covers the electrical, mechanical and environmental performance requirements of the 2.5 Signal DBL Lock Conn.

The qualification testing was performed between 27 Apr., 1996 and 28 Oct., 1996.

### 1.3 Conclusion

The 2.5 Signal DBL Lock Conn. meets the electrical, mechanical and environmental performance requirements of Product Specification, 108-5459, Rev. D.

### 1.4 Product Description

This connectors were designed for connecting signal line of consumer white goods.

## 1.5 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。

## 1.5 Test Samples

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

型番 Part Number	品名 Description
917683-1	2.5 mm シグナルダブルロック リセコンタクト (L)
	2.5 mm Signal DBL Lock REC. Contact (L)
917684-1	2.5 mm シグナルダブルロック リセコンタクト (M)
	2.5 mm Signal DBL Lock REC. Contact (M)
917686-1	2.5 mm シグナルダブルロック 2P プラグ
	2.5 mm Signal DBL Lock 2P Plug
917687-1	2.5 mm シグナルダブルロック 3P プラグ
	2.5 mm Signal DBL Lock 3P Plug
917688-1	2.5 mm シグナルダブルロック 4P プラグ
	2.5 mm Signal DBL Lock 4P Plug
917689-1	2.5 mm シグナルダブルロック 5P プラグ
	2.5 mm Signal DBL Lock 5P Plug
917690-1	2.5 mm シグナルダブルロック 6P プラグ
	2.5 mm Signal DBL Lock 6P Plug
917691-1	2.5 mm シグナルダブルロック 7P プラグ
	2.5 mm Signal DBL Lock 7P Plug
917692-1	2.5 mm シグナルダブルロック 8P プラグ
	2.5 mm Signal DBL Lock 8P Plug
917693-1	2.5 mm シグナルダブルロック 9P プラグ
	2.5 mm Signal DBL Lock 9P Plug
917694-1	2.5 mm シグナルダブルロック 10P プラグ
	2.5 mm Signal DBL Lock 10P Plug
917695-1	2.5 mm シグナルダブルロック 11P プラグ
	2.5 mm Signal DBL Lock 11P Plug
917696-1	2.5 mm シグナルダブルロック 12P プラグ
	2.5 mm Signal DBL Lock 12P Plug
917697-1	2.5 mm シグナルダブルロック 13P プラグ
	2.5 mm Signal DBL Lock 13P Plug

Fig. 1 (1/3)

型番 Part Number	品名 Description
917698-1	2.5 mm シグナルダブルロック 2P ダブルロックプレート
	2.5 mm Signal DBL Lock 2P DBL Lock Plate
917699-1	2.5 mm シグナルダブルロック 3P ダブルロックプレート
	2.5 mm Signal DBL Lock 3P DBL Lock Plate
917700-1	2.5 mm シグナルダブルロック 4P ダブルロックプレート
	2.5 mm Signal DBL Lock 4P DBL Lock Plate
917701-1	2.5 mm シグナルダブルロック 5P ダブルロックプレート
	2.5 mm Signal DBL Lock 5P DBL Lock Plate
917702-1	2.5 mm シグナルダブルロック 6P ダブルロックプレート
	2.5 mm Signal DBL Lock 6P DBL Lock Plate
917703-1	2.5 mm シグナルダブルロック 7P ダブルロックプレート
	2.5 mm Signal DBL Lock 7P DBL Lock Plate
917704-1	2.5 mm シグナルダブルロック 8P ダブルロックプレート
	2.5 mm Signal DBL Lock 8P DBL Lock Plate
917705-1	2.5 mm シグナルダブルロック 9P ダブルロックプレート
	2.5 mm Signal DBL Lock 9P DBL Lock Plate
917706-1	2.5 mm シグナルダブルロック 10P ダブルロックプレート
	2.5 mm Signal DBL Lock 10P DBL Lock Plate
917707-1	2.5 mm シグナルダブルロック 11P ダブルロックプレート
	2.5 mm Signal DBL Lock 11P DBL Lock Plate
917708-1	2.5 mm シグナルダブルロック 12P ダブルロックプレート
	2.5 mm Signal DBL Lock 12P DBL Lock Plate
917709-1	2.5 mm シグナルダブルロック 13P ダブルロックプレート
	2.5 mm Signal DBL Lock 13P DBL Lock Plate

Fig. 1 (2/3)

型番 Part Number	品名 Description
917722-1	2.5 mm シグナルダブルロック 2P ポストヘッダーアセンブリ
	2.5 mm Signal DBL Lock 2P Post Header Ass'y
917723-1	2.5 mm シグナルダブルロック 3P ポストヘッダーアセンブリ
	2.5 mm Signal DBL Lock 3P Post Header Ass'y
917724-1	2.5 mm シグナルダブルロック 4P ポストヘッダーアセンブリ
	2.5 mm Signal DBL Lock 4P Post Header Ass'y
917725-1	2.5 mm シグナルダブルロック 5P ポストヘッダーアセンブリ
	2.5 mm Signal DBL Lock 5P Post Header Ass'y
917726-1	2.5 mm シグナルダブルロック 6P ポストヘッダーアセンブリ
	2.5 mm Signal DBL Lock 6P Post Header Ass'y
917727-1	2.5 mm シグナルダブルロック 7P ポストヘッダーアセンブリ
	2.5 mm Signal DBL Lock 7P Post Header Ass'y
917728-1	2.5 mm シグナルダブルロック 8P ポストヘッダーアセンブリ
	2.5 mm Signal DBL Lock 8P Post Header Ass'y
917729-1	2.5 mm シグナルダブルロック 9P ポストヘッダーアセンブリ
	2.5 mm Signal DBL Lock 9P Post Header Ass'y
917730-1	2.5 mm シグナルダブルロック 10P ポストヘッダーアセンブリ
	2.5 mm Signal DBL Lock 10P Post Header Ass'y
917731-1	2.5 mm シグナルダブルロック 11P ポストヘッダーアセンブリ
	2.5 mm Signal DBL Lock 11P Post Header Ass'y
917732-1	2.5 mm シグナルダブルロック 12P ポストヘッダーアセンブリ
	2.5 mm Signal DBL Lock 12P Post Header Ass'y
917733-1	2.5 mm シグナルダブルロック 13P ポストヘッダーアセンブリ
	2.5 mm Signal DBL Lock 13P Post Header Ass'y

Fig. 1 (3/3)

## 2. 試験内容

## 2. Test Contents

項番	試験項目	必要条件	判定
No.	Test Items	Requirements	Judgment
2.1	製品の確認検査	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
	Confirmation 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)	初期 ; 10 mΩ 以下 試験後 ; 20 mΩ 以下	合格
	Termination Resistance (Low Level)	Initial ; 10 mΩ Max. Final ; 20 mΩ Max.	Acceptable
2.3	耐電圧	初期、試験後共 1.1 kV AC, (50) Hz, 1分間、異常なし	合格
	Dielectric withstanding Voltage	Initial/Final ; 1.1 kV AC, (50 Hz), 1 minute No abnormality allowed	Acceptable
2.4	絶縁抵抗	初期 ; 500 MΩ 以上 試験後 ; 500 MΩ 以上	合格
	Insulation Resistance	Initial ; 500 MΩ Min. Final ; 500 MΩ Min.	Acceptable
2.5	温度上昇	30 °C 以下 試験電流 : #20(3A), #22(2.5A), #24(2.5A), #26(2A)	合格
	Temperature Rising	30 °C Max. Test Current : #20(3A), #22(2.5A), #24(2.5A), #26(2A)	Acceptable

Fig. 2 (続く) (To be continued)

項番	試験項目	必要条件	判定
No.	Test Items	Requirements	Judgment
機械的性能 Mechanical Requirements			
2.6	振動 (低周波)	10-55-10 Hz/1分間 全振幅 1.52 mm XYZ各方向 2時間 不連続導通は 1 $\mu$ sec をこえないこと。 20 m $\Omega$ 以下 (終期)	合格
	Vibration (Low Frequency)	10-55-10 Hz/1 minute Amplitude : 1.52 mm, X, Y & Z Axes : 2 hours each No electrical discontinuity greater than 1 $\mu$ sec shall occur. 20 m $\Omega$ Max. (Final)	Acceptable
2.7	衝撃	不連続導通は 1 $\mu$ sec をこえないこと。 (50 G), 半波正弦波 XYZ各3回 合計 18回 20 m $\Omega$ 以下 (終期)	合格
	Physical Shock	No electrical discontinuity greater than 1 $\mu$ sec. allowed. (50 G), Halfsine Wave. X Y Z 3 drops totally 18drops 20 m $\Omega$ Max. (Final)	Acceptable
2.8	コネクタ挿入力	5.9 N (0.6 kgf) $\times$ 極数以下 操作スピード 100 mm/分	合格
	Connector Mating Force	5.9 N (0.6 kgf) $\times$ Pos. Max. Head Operation Speed : 100 mm/minute	Acceptable
2.9	コネクタ引抜力	初回 0.59 N (0.06 kgf) $\times$ 極数 (初回) 以上 30回後 0.03 kgf $\times$ 極数 (30回) 以上 操作スピード 100 mm/分	合格
	Connector Unmating Force	Initial 0.59 N (0.06 kgf) $\times$ Pos. Min. After 30 times 0.03 kgf $\times$ Pos. Min. Head Operation Speed : 100 mm/minute	Acceptable
2.10	コンタクト装着力	ハウジングへコンタクトを装着する力は 5.9 N (0.6 kgf) 以下	合格
	Contact Insertion Force	The force required to load contact into housing shall be 5.9 N (0.6 kgf) Max.	Acceptable

Fig. 2 (続く) (To be continued)

項番	試験項目	必要条件	判定		
No.	Test Items	Requirements	Judgment		
2.11	コンタクト保持力	14.7 N (1.5 kgf) 以上 操作スピード 100 mm/分	合格		
	Contact Retention Force	14.7 N (1.5 kgf) Min. Head Operating Speed : 100 mm/minute.	Acceptable		
2.12	コンタクト挿入力	5.9 N (0.6 kgf) 以下 操作スピード 100 mm/分	合格		
	Contact Engaging Force	5.9 N (0.6 kgf) Max. Head Operating Speed : 100 mm/minute.	Acceptable		
2.13	コンタクト引抜き力	初回 : 0.2N (20gf) 以上 30 回後 : 0.1N (10gf) 以上	合格		
	Contact Separating Force	Initial : 0.2N (20gf) Min. Head Operating Speed : 100 mm/minute. After 30 cycle : 0.1N (10gf) Min.	Acceptable		
2.14	圧着部引張強度	電線 mm <sup>2</sup>	N (kgf) 以上	合格	
		0.14	19.6 (2)		
		0.22	29.4 (3)		
		0.31	49.0 (5)		
		0.51	58.8 (6)		
	Crimp Tensile Strength	操作スピード 100 mm/分	Wire mm <sup>2</sup>	N (kgf) Min.	Acceptable
			0.14	19.6 (2)	
			0.22	29.4 (3)	
			0.31	49.0 (5)	
			0.51	58.8 (6)	
	Head Operating Speed : 100 mm/minute.				
2.15	耐久性 (繰返し挿抜)	繰返し挿抜 30 サイクル、速度 100 mm/min. 後 20 mΩ 以下 コネクタ挿抜力を満足のこと。	合格		
	Durability (Repeated Mating/Unmating)	Repeated mating/unmating for 30 cycles at a rate of 100 mm/min. 20 mΩ Max. Contents Connector Mating Force & Unmating Force	Acceptable		
2.16	ハウジング・ロック強度	24.5 N (2.5 kgf) 以上	合格		
	Housing Locking Strength	24.5 N (2.5 kgf) Min.	Acceptable		

Fig. 2 (続く) (To be continued)



項番	試験項目	必要条件	判定
No.	Test Items	Requirements	Judgment
2.17	ポスト保持力	14.7 N(1.5kgf)以上 操作スピード 100 mm/分	合格
	Post Retention Force	14.7 N(1.5kgf)Min. Head Operating Speed : 100 mm/minute.	Acceptable
2.18	はんだ付け性	はんだ温度 235°C, 使用フラックス ; $\alpha$ 100 95%以上ぬれていること。	合格
	Solderability	Solder Temperature : 235°C, Flux $\alpha$ 100 Wet solder coverage : 95% Min.	Acceptable
環境的性能 Environmental Requirements			
2.19	はんだ耐熱性	はんだ温度 260°C, 使用フラックス ; $\alpha$ 100 物理的損傷を生じないこと。	合格
	Resistance to Soldering Heat	Solder Temperature : 260°C, Flux : $\alpha$ 100 No physical damage shall occur.	Acceptable
2.20	熱衝撃	-55°C~85°C, 25サイクル 20 m $\Omega$ 以下	合格
	Thermal Shock	-55°C~85°C, 25 cycles 20 m $\Omega$ Max.	Acceptable
2.21	温湿度サイクリング	25°C~65°C, 90~95% RH, 10サイクル 20 m $\Omega$ 以下	合格
	Temperature-Humidity Cycling	25°C~65°C, 90~95% RH, 10 Cycles 20 m $\Omega$ Max.	Acceptable
2.22	塩水噴霧	塩水5%, 48時間 20 m $\Omega$ 以下	合格
	Salt Spray	5%, 48 Hrs. 20 m $\Omega$ Max.	Acceptable
2.23	工業ガス (SO <sub>2</sub> )	濃度 3 ppm, 40°C, RH 96時間 20 m $\Omega$ 以下	合格
	Industrial SO <sub>2</sub> Gas	3 ppm, 40°C, RH 96 Hrs. 20 m $\Omega$ Max.	Acceptable

Fig. 2(続く) (To be continued)

項番	試験項目	必要条件	判定
No.	Test Items	Requirements	Judgment
2.24	温度寿命(耐熱)	105 °C, 96時間 20 mΩ 以下	合格
	Temperature Life	105 °C, 96 Hrs. 20 mΩ Max.	Acceptable
2.25	耐寒性	-30 °C, 96時間 20 mΩ 以下	合格
	Resistance to Cold	-30 °C, 96 Hrs. 20 mΩ Max.	Acceptable
2.26	ダブルロックプレート 保持力	1.5 kgf 以上 100 mm/分	合格
	Double Lock Plate Retention Force	1.5 kgf Min. 100 mm/minute	Acceptable
2.27	耐アンモニア	嵌合したコネクタを3%アンモニア溶液 25 ml/l の割合で 7時間放置 20 mΩ 以下(終期)	合格
	Resistance to Ammonia	Mating connector release to 3% ammonia solution 25 ml/l desiccator for 7 hours. 20 mΩ 以下 (Final)	Acceptable
2.28	微加振動	10,000回 80 mm 50 g 1回/sec. 連続不導通 1 μsec. 以下 20 mΩ 以下(終期)	合格
	Hummer Shocks	10,000 cycle Height 80 mm Weight 50 g Speed 1 cycle/sec. No electrical discontinuity greater than 1 μsec. allowed. 20 mΩ Max. (Final)	Acceptable

Fig. 2 (終わり) (End)

## 2. 認定試験の試験順序

## 2. Product Qualification Test Sequence

試験項目	Test Items	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	Confirmation of Product	1, 3	1, 4	1, 4	1, 3	1, 9	1, 5	1, 4	1, 4	1, 4	1, 4	1, 5	1, 3	1, 5	1, 4	1, 3	1, 7	1, 4
総合抵抗 (ローレベル)	Termination Resistance (Low Level)					2, 6	2, 4	2, 5	2, 5	2, 5	2, 5	2, 4		2, 4	2, 5		2, 4,	6
耐電圧	Dielectric withstanding Voltage														7			
絶縁抵抗	Insulation Resistance														6			
温度上昇	Temperature Rising				2													
微加振動	Hummer Shock													3				
振動 (低周波)	Vibration (Low Frequency)																5	
衝撃	Physical Shock																3	
コネクタ挿入力	Connector Mating Force					3, 7												
コネクタ引抜き力	Connector Unmating Force					4, 8												
コンタクト装着力	Contact Insertion Force																	2
コンタクト保持力	Contact Retention Force																	3
コンタクト挿入力	Contact Mating Force		2															
コンタクト引抜き力	Contact Unmating Force		3															
圧着部引張強度	Crimp Tensile Strength	2																
耐久性 (繰り返し挿抜)	Durability (Repeated Mating / Unmating)					5												
ハウジングロック 強度	Housing Locking Strength			3														
ポスト保持力	Post Retention Force											4						
はんだ付け性	Solderability											2						
ダブルロック 保持力	DBL Lock PLT Retention Force															2		
耐アンモニア	Resistance to Ammonia											3						
はんだ耐熱性	Resistance to Soldering Heat			2														
熱衝撃	Thermal Shock						3											
温湿度 サイクリング	Temperature-Humidity Cycling														3			
塩水噴霧	Salt Spray							3										
工業ガス (SO <sub>2</sub> )	Industrial SO <sub>2</sub> Gas										3							
温度寿命 (耐熱)	Temperature Life (Heat Aging)								3									
耐寒性	Resistance to Cold									3								

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

## 試験結果 Test Result

テストグループ 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		
				N	Max.	Min.	Ave.	S				
1	圧着部引張強度	REC (L) #20	kg	10	13.6	12.6	13.2	0.31	6 kgf 以上 6 kg Min.	合格 Acceptable		
		REC (L) #22	kg	10	9.6	8.4	9.3	0.35	5 kgf 以上 5 kg Min.	合格 Acceptable		
		REC (M) #22	kg	10	9.7	9.0	9.5	0.27	5 kgf 以上 5 kg Min.	合格 Acceptable		
		REC (M) #24	kg	10	6.3	5.2	6.0	0.32	3 kgf 以上 3 kg Min.	合格 Acceptable		
		REC (M) #26	kg	10	4.0	3.5	3.7	0.17	2 kgf 以上 2 kg Min.	合格 Acceptable		
2	コンタクト 挿抜力	初回 Initial	ON	g	10	110	95	102.5	5.40	600 g 以下 600g Max.	合格 Acceptable	
			OFF	g	10	110	70	89.0	14.29	20 g 以上 20 g Min.	合格 Acceptable	
		30 回後 After 30 cycle	ON	g	10	140	110	122.0	11.35	600 g 以下 600g Max.	合格 Acceptable	
			OFF	g	10	140	60	101.5	22.24	20 g 以上 20 g Min.	合格 Acceptable	
3	ハウジング ロック強度	2P	kg	10	8.3	5.9	7.1	0.85	2.5 kg 以上 2.5 kg Min.	合格 Acceptable		
		3P	kg	10	10.2	7.1	8.6	0.80	2.5 kg 以上 2.5 kg Min.	合格 Acceptable		
		8P	kg	10	10.5	7.7	8.9	0.94	2.5 kg 以上 2.5 kg Min.	合格 Acceptable		
		13P	kg	10	10.8	8.2	9.5	0.96	2.5 kg 以上 2.5 kg Min.	合格 Acceptable		
4	温度上昇 #20(3A), #22(2.5A) #24(2.5A), #26(2A) Temperature Rising	2P	REC (L)	#20	°C	6	7.17	5.78	6.30	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#22	°C	6	6.37	6.16	6.31	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
			REC (M)	#22	°C	6	6.72	5.95	6.40	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#24	°C	6	8.15	7.25	7.58	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#26	°C	6	5.83	4.39	5.40	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable

続く Continue

## 試験結果 Test Result

テストグループ 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			
			N	Max.	Min.	Ave.	S					
4	温度上昇 #20(3A), #22(2.5A) #24(2.5A), #26(2A) Temperature Rising	3P	REC (L)	#20	°C	6	7.22	6.29	6.72	--	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#22	°C	6	7.88	5.91	7.05	--	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
			REC (M)	#22	°C	6	9.36	8.60	9.05	--	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#24	°C	6	9.98	6.92	8.60	--	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#26	°C	6	6.93	4.50	6.90	--	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
			4P	REC (L)	#20	°C	6	7.60	7.20	7.83	--	30°C 以内 30°C Max.
		#22			°C	6	11.15	9.30	10.40	--	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
		REC (M)		#22	°C	6	13.54	10.67	11.59	--	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#24	°C	6	11.43	8.72	10.37	--	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#26	°C	6	8.77	6.41	7.72	--	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
		5P		REC (L)	#20	°C	6	10.41	9.17	9.65	--	30°C 以内 30°C Max.
			#22		°C	6	10.99	8.06	10.02	--	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
			REC (M)	#22	°C	6	15.36	10.86	13.09	--	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#24	°C	6	13.26	11.63	12.48	--	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#26	°C	6	9.16	8.56	8.89	--	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
			6P	REC (L)	#20	°C	6	12.02	10.46	11.66	--	30°C 以内 30°C Max.
		#22			°C	6	14.06	11.37	12.02	--	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
		REC (M)		#22	°C	6	17.56	11.25	14.86	--	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#24	°C	6	15.80	11.72	13.59	--	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#26	°C	6	10.49	9.71	10.05	--	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable

続く Continue

## 試験結果 Test Result

テストグループ 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	
					N	Max.	Min.	Ave.	S			
4	温度上昇 #20(3A), #22(2.5A) #24(2.5A), #26(2A) Temperature Rising	7P	REC (L)	#20	°C	9	12.06	10.25	10.98	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#22	°C	9	12.08	9.12	10.69	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
			REC (M)	#22	°C	9	12.80	10.09	11.44	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#24	°C	9	15.04	11.94	13.64	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#26	°C	9	10.63	9.46	9.92	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
			8P	REC (L)	#20	°C	9	10.33	8.87	9.52	—	30°C 以内 30°C Max.
		#22			°C	9	11.03	9.35	10.55	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
		REC (M)		#22	°C	9	15.21	11.83	13.29	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#24	°C	9	15.53	14.03	14.27	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#26	°C	9	12.27	11.43	11.57	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
		9P		REC (L)	#20	°C	9	10.08	8.15	9.04	—	30°C 以内 30°C Max.
			#22		°C	9	9.86	7.33	9.44	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
			REC (M)	#22	°C	9	19.88	15.45	16.60	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#24	°C	9	22.29	18.95	20.69	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#26	°C	9	17.29	16.12	16.53	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
			10P	REC (L)	#20	°C	9	11.31	9.47	10.82	—	30°C 以内 30°C Max.
		#22			°C	9	13.24	9.65	11.59	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
		REC (M)		#22	°C	9	15.45	12.61	13.53	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#24	°C	9	18.54	15.61	16.54	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#26	°C	9	12.13	9.61	10.72	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable

続く Continue

## 試験結果 Test Result

テスト 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	
					N	Max.	Min.	Ave.	S			
4	温度上昇 #20(3A), #22(2.5A) #24(2.5A), #26(2A) Temperature Rising	11P	REC (L)	#20	°C	15	13.97	11.18	12.88	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#22	°C	15	16.88	12.32	14.15	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
			REC (M)	#22	°C	15	22.30	14.80	18.81	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#24	°C	15	20.21	13.65	17.70	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#26	°C	15	13.36	10.41	12.42	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#20	°C	15	13.48	9.80	12.07	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
		12P	REC (L)	#22	°C	15	14.54	9.88	12.69	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#20	°C	15	18.81	12.51	15.92	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
			REC (M)	#24	°C	15	21.35	13.94	17.69	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#26	°C	15	14.47	10.13	12.41	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#20	°C	15	18.32	13.92	15.09	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#22	°C	15	14.88	12.75	12.93	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
		13P	REC (L)	#22	°C	15	15.53	10.19	12.24	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#24	°C	15	17.12	13.79	15.00	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
			REC (M)	#26	°C	15	14.69	11.70	13.13	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable
				#20	°C	15	18.32	13.92	15.09	—	30°C 以内 30°C Max.	合格 Acceptable

続く Continue

## 試験結果 Test Result

テストグループ 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.	S			
5	耐久性 ローレベル抵抗 Durability (Repeated Mating/ Unmating) Low Level Termination Resistance	2P	初回 Initial	mΩ	2	4	3.94	3.76	3.87	0.08	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
			30回 30 times	mΩ	2	4	4.29	3.94	4.17	0.16	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable
		3P	初回 Initial	mΩ	2	6	4.06	3.81	3.94	0.13	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
			30回 30 times	mΩ	2	6	4.36	4.03	4.24	0.13	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable
		4P	初回 Initial	mΩ	2	8	4.01	3.82	3.94	0.07	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
			30回 30 times	mΩ	2	8	4.41	3.92	4.12	0.17	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable
		5P	初回 Initial	mΩ	2	10	3.79	3.65	3.71	0.05	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
			30回 30 times	mΩ	2	10	4.26	3.91	4.06	0.12	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable
		6P	初回 Initial	mΩ	2	12	4.06	3.74	3.91	0.10	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
			30回 30 times	mΩ	2	12	4.50	3.90	4.14	0.20	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable
		7P	初回 Initial	mΩ	2	14	3.77	3.62	3.70	0.05	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
			30回 30 times	mΩ	2	14	4.39	3.78	4.07	0.17	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable
		8P	初回 Initial	mΩ	2	16	3.78	3.53	3.67	0.10	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
			30回 30 times	mΩ	2	16	4.28	3.82	4.03	0.15	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable
		9P	初回 Initial	mΩ	2	18	3.73	3.51	3.63	0.06	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
			30回 30 times	mΩ	2	18	4.27	3.87	4.04	0.12	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable
		10P	初回 Initial	mΩ	2	20	3.70	3.47	3.58	0.06	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
			30回 30 times	mΩ	2	20	3.98	3.66	3.82	0.10	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable
		11P	初回 Initial	mΩ	2	22	3.95	3.68	3.82	0.08	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
			30回 30 times	mΩ	2	22	4.18	3.73	3.90	0.11	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable
		12P	初回 Initial	mΩ	2	24	3.86	3.71	3.80	0.05	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
			30回 30 times	mΩ	2	24	4.21	3.74	3.97	0.13	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable
		13P	初回 Initial	mΩ	2	26	3.77	3.50	3.62	0.06	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
			30回 30 times	mΩ	2	26	4.30	3.67	4.00	0.16	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable



## 試験結果 Test Result

テストグループ 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.	S			
5	耐久性 コネクタ挿抜力 Durability (Repeated Mating/ Unmating) Connector Mating Force/ Connector Unmating Force	2P	挿入力 Mating Force	初回 Initial	kgf	2	2	0.45	0.40	--	--	1.2 kgf 以下 1.2 kgf Max.	合格 Acceptable
				30回 30 times	kgf	2	2	0.40	0.38	--	--	1.2 kgf 以下 1.2 kgf Max.	合格 Acceptable
			引抜き力 Unmating Force	初回 Initial	kgf	2	2	0.40	0.31	--	--	0.12 kgf 以上 0.12 kgf Min.	合格 Acceptable
				30回 30 times	kgf	2	2	0.31	0.25	--	--	0.06 kgf 以上 0.06 kgf Min.	合格 Acceptable
		3P	挿入力 Mating Force	初回 Initial	kgf	2	2	0.60	0.50	--	--	1.8 kgf 以下 1.8 kgf Max.	合格 Acceptable
				30回 30 times	kgf	2	2	0.81	0.75	--	--	1.8 kgf 以下 1.8 kgf Max.	合格 Acceptable
			引抜き力 Unmating Force	初回 Initial	kgf	2	2	0.42	0.38	--	--	0.18 kgf 以上 0.18 kgf Min.	合格 Acceptable
				30回 30 times	kgf	2	2	0.75	0.69	--	--	0.09 kgf 以上 0.09 kgf Min.	合格 Acceptable
		4P	挿入力 Mating Force	初回 Initial	kgf	2	2	0.80	0.60	--	--	2.4 kgf 以下 2.4 kgf Max.	合格 Acceptable
				30回 30 times	kgf	2	2	1.21	0.72	--	--	2.4 kgf 以下 2.4 kgf Max.	合格 Acceptable
			引抜き力 Unmating Force	初回 Initial	kgf	2	2	0.67	0.66	--	--	0.24 kgf 以上 0.24 kgf Min.	合格 Acceptable
				30回 30 times	kgf	2	2	0.71	0.66	--	--	0.12 kgf 以上 0.12 kgf Min.	合格 Acceptable
		5P	挿入力 Mating Force	初回 Initial	kgf	2	2	1.00	0.90	--	--	3.0 kgf 以下 3.0 kgf Max.	合格 Acceptable
				30回 30 times	kgf	2	2	1.20	1.10	--	--	3.0 kgf 以下 3.0 kgf Max.	合格 Acceptable
			引抜き力 Unmating Force	初回 Initial	kgf	2	2	1.00	0.80	--	--	0.3 kgf 以上 0.3 kgf Min.	合格 Acceptable
				30回 30 times	kgf	2	2	0.90	0.60	--	--	0.15 kgf 以上 0.15 kgf Min.	合格 Acceptable
		6P	挿入力 Mating Force	初回 Initial	kgf	2	2	1.20	1.20	--	--	3.6 kgf 以下 3.6 kgf Max.	合格 Acceptable
				30回 30 times	kgf	2	2	1.37	1.28	--	--	3.6 kgf 以下 3.6 kgf Max.	合格 Acceptable
			引抜き力 Unmating Force	初回 Initial	kgf	2	2	1.05	0.75	--	--	0.36 kgf 以上 0.36 kgf Min.	合格 Acceptable
				30回 30 times	kgf	2	2	1.34	1.28	--	--	0.18 kgf 以上 0.18 kgf Min.	合格 Acceptable
		7P	挿入力 Mating Force	初回 Initial	kgf	2	2	1.50	1.40	--	--	4.2 kgf 以下 4.2kgf Max.	合格 Acceptable
				30回 30 times	kgf	2	2	1.43	1.07	--	--	4.2 kgf 以下 4.2kgf Max.	合格 Acceptable
			引抜き力 Unmating Force	初回 Initial	kgf	2	2	1.40	1.02	--	--	0.42 kgf 以上 0.42 kgf Min.	合格 Acceptable
				30回 30 times	kgf	2	2	1.07	0.92	--	--	0.21 kgf 以上 0.21 kgf Min.	合格 Acceptable

## 試験結果 Test Result

テストグループ 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.	S		
5	耐久性 コネクタ挿抜力 Durability (Repeated Mating/ Unmating) Connector Mating Force/ Connector Unmating Force	8P	挿入力 Mating Force	初回 Initial	kgf	2	2	2.30	1.75	--	--	4.8 kgf 以下 4.8 kgf Max.	合格 Acceptable
				30回 30 times	kgf	2	2	1.80	1.62	--	--	4.8 kgf 以下 4.8 kgf Max.	合格 Acceptable
			引抜き力 Unmating Force	初回 Initial	kgf	2	2	1.62	1.30	--	--	0.48 kgf 以上 0.48 kgf Min.	合格 Acceptable
				30回 30 times	kgf	2	2	1.80	1.64	--	--	0.24 kgf 以上 0.24 kgf Min.	合格 Acceptable
		9P	挿入力 Mating Force	初回 Initial	kgf	2	2	2.30	2.30	--	--	5.4 kgf 以下 5.4 kgf Max.	合格 Acceptable
				30回 30 times	kgf	2	2	1.75	1.61	--	--	5.4 kgf 以下 5.4 kgf Max.	合格 Acceptable
			引抜き力 Unmating Force	初回 Initial	kgf	2	2	1.54	1.46	--	--	0.54 kgf 以上 0.54 kgf Min.	合格 Acceptable
				30回 30 times	kgf	2	2	1.70	1.49	--	--	0.27 kgf 以上 0.27 kgf Min.	合格 Acceptable
		10P	挿入力 Mating Force	初回 Initial	kgf	2	2	2.80	2.70	--	--	6.0 kgf 以下 6.0 kgf Max.	合格 Acceptable
				30回 30 times	kgf	2	2	2.16	1.80	--	--	6.0 kgf 以下 6.0 kgf Max.	合格 Acceptable
			引抜き力 Unmating Force	初回 Initial	kgf	2	2	1.90	1.80	--	--	0.60 kgf 以上 0.60 kgf Min.	合格 Acceptable
				30回 30 times	kgf	2	2	1.73	1.37	--	--	0.30 kgf 以上 0.30 kgf Min.	合格 Acceptable
		11P	挿入力 Mating Force	初回 Initial	kgf	2	2	1.73	1.65	--	--	6.6 kgf 以下 6.6 kgf Max.	合格 Acceptable
				30回 30 times	kgf	2	2	2.31	1.82	--	--	6.6 kgf 以下 6.6 kgf Max.	合格 Acceptable
			引抜き力 Unmating Force	初回 Initial	kgf	2	2	2.10	1.77	--	--	0.66 kgf 以上 0.66 kgf Min.	合格 Acceptable
				30回 30 times	kgf	2	2	1.88	1.28	--	--	0.33 kgf 以上 0.33 kgf Min.	合格 Acceptable
		12P	挿入力 Mating Force	初回 Initial	kgf	2	2	1.95	1.90	--	--	7.2 kgf 以下 7.2 kgf Max.	合格 Acceptable
				30回 30 times	kgf	2	2	3.30	2.40	--	--	7.2 kgf 以下 7.2 kgf Max.	合格 Acceptable
			引抜き力 Unmating Force	初回 Initial	kgf	2	2	1.70	1.65	--	--	0.72 kgf 以上 0.72 kgf Min.	合格 Acceptable
				30回 30 times	kgf	2	2	2.80	2.05	--	--	0.36 kgf 以上 0.36 kgf Min.	合格 Acceptable
13P	挿入力 Mating Force	初回 Initial	kgf	2	2	3.30	3.00	--	--	7.8 kgf 以下 7.8 kgf Max.	合格 Acceptable		
		30回 30 times	kgf	2	2	2.76	2.64	--	--	7.8 kgf 以下 7.8 kgf Max.	合格 Acceptable		
	引抜き力 Unmating Force	初回 Initial	kgf	2	2	2.30	2.30	--	--	0.78 kgf 以上 0.78 kgf Min.	合格 Acceptable		
		30回 30 times	kgf	2	2	2.46	1.95	--	--	0.39 kgf 以上 0.39 kgf Min.	合格 Acceptable		

## 試験結果 Test Result

テストグループ 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.	S			
6	熱衝撃 Thermal Shock	8P	初期 Initial	mΩ	2	16	3.86	3.60	3.76	0.08	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable	
			終期 Final	mΩ	2	16	4.06	3.68	3.92	0.13	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable	
7	塩水噴霧 Salt Spray	8P	初期 Initial	mΩ	2	16	3.81	3.54	3.67	0.10	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable	
			終期 Final	mΩ	2	16	4.06	3.80	3.93	0.08	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable	
8	温度寿命 Heat Aging	8P	初期 Initial	mΩ	2	16	3.83	3.61	3.71	0.07	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable	
			終期 Final	mΩ	2	16	4.22	3.81	4.05	0.12	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable	
9	耐寒性 Resistance to Cold	8P	初期 Initial	mΩ	2	16	3.86	3.58	3.73	0.09	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable	
			終期 Final	mΩ	2	16	3.99	3.64	3.87	0.11	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable	
10	工業ガス (SO <sub>2</sub> ) Industrial SO <sub>2</sub> Gas	8P	初期 Initial	mΩ	2	16	3.84	3.69	3.76	0.04	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable	
			終期 Final	mΩ	2	16	4.06	3.74	3.95	0.10	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable	
11	耐アンモニア性 Resistance to Ammonia	8P	初期 Initial	mΩ	2	16	3.85	3.60	3.73	0.07	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable	
			終期 Final	mΩ	2	16	3.97	3.63	3.82	0.11	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable	
12	はんだ付け性 Solderability 2P~13P			%	—	各1	—	OK	—	—	ぬれ95%以上 Wet Solder 95%	合格 Acceptable	
	ポスト保持力 Post Retention Force			2P	kg	1	2	4.30	3.60	—	—	1.5 kgf 以上 1.5 kgf Min.	合格 Acceptable
				3P	kg	1	3	4.50	3.60	4.06	0.45	1.5 kgf 以上 1.5 kgf Min.	合格 Acceptable
				4P	kg	1	4	3.60	3.40	3.55	0.10	1.5 kgf 以上 1.5 kgf Min.	合格 Acceptable
				5P	kg	1	5	4.30	4.20	4.28	0.04	1.5 kgf 以上 1.5 kgf Min.	合格 Acceptable
				6P	kg	1	6	4.00	3.10	3.58	0.30	1.5 kgf 以上 1.5 kgf Min.	合格 Acceptable
				7P	kg	1	7	4.00	3.10	3.37	0.34	1.5 kgf 以上 1.5 kgf Min.	合格 Acceptable
				8P	kg	1	8	4.30	3.70	3.98	0.21	1.5 kgf 以上 1.5 kgf Min.	合格 Acceptable

続く Continue

## 試験結果 Test Result

テストグループ 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.	S				
12	ポスト保持力 Post Retention Force		9P	kg	1	9	4.00	2.50	3.55	0.43	1.5 kgf 以上 1.5 kgf Min.	合格 Acceptable	
			10P	kg	1	10	6.40	4.70	5.27	0.46	1.5 kgf 以上 1.5 kgf Min.	合格 Acceptable	
			11P	kg	1	11	3.80	2.90	3.24	0.26	1.5 kgf 以上 1.5 kgf Min.	合格 Acceptable	
			12P	kg	1	12	4.30	3.70	4.03	0.24	1.5 kgf 以上 1.5 kgf Min.	合格 Acceptable	
			13P	kg	1	13	3.40	2.90	3.14	0.15	1.5 kgf 以上 1.5 kgf Min.	合格 Acceptable	
13	微加振動 Hummer Shocks		2P	初期 Initial	mΩ	2	4	3.76	3.72	3.74	0.02	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
				終期 Final	mΩ	2	4	4.29	4.04	4.17	0.11	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable
			8P	初期 Initial	mΩ	4	32	3.79	3.58	3.71	0.06	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
				終期 Final	mΩ	4	32	4.08	3.76	3.92	0.09	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable
			13P	初期 Initial	mΩ	2	26	3.83	3.62	3.73	0.06	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
				終期 Final	mΩ	2	26	4.17	3.76	3.99	0.08	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable
14	温湿度 サイクリング Temperature Humidity Cycling		2P	初期 Initial	mΩ	2	4	3.95	3.80	3.89	0.08	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
				終期 Final	mΩ	2	4	4.07	3.93	3.99	0.07	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable
			8P	初期 Initial	mΩ	4	32	3.85	3.58	3.71	0.07	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
				終期 Final	mΩ	4	32	4.20	3.69	3.96	0.14	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable
			13P	初期 Initial	mΩ	2	26	3.84	3.58	3.73	0.07	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
				終期 Final	mΩ	2	26	4.08	3.78	3.94	0.09	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable
15	ダブルロックプレート 保持力 DBL. Lock Pleat Retention Force		2P	kgf	10	10	4.20	2.61	3.59	0.56	1.5 kgf 以上 1.5 kgf Min.	合格 Acceptable	
			8P	kgf	10	10	4.27	3.09	3.46	0.35	1.5 kgf 以上 1.5 kgf Min.	合格 Acceptable	
			13P	kgf	10	10	3.99	3.02	3.46	0.31	1.5 kgf 以上 1.5 kgf Min.	合格 Acceptable	

続く Continue

## 試験結果 Test Result

テストグループ 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.	S		
16	衝撃 & 振動 Physical Shock (P.S.) & Vibration (Vib.)	2P	初期 Initial	mΩ	2	4	4.17	4.12	4.14	0.02	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
			衝撃 P.S.	mΩ	2	4	4.56	4.29	4.41	0.15	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable
			振動 Vib.	mΩ	2	4	5.63	4.18	4.77	0.62	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable
		8P	初期 Initial	mΩ	2	16	3.89	3.54	3.72	0.11	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
			衝撃 P.S.	mΩ	2	16	4.46	3.78	4.08	0.21	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable
			振動 Vib.	mΩ	2	16	4.58	3.90	4.27	0.20	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable
		13P	初期 Initial	mΩ	2	26	3.92	3.66	3.79	0.06	10 mΩ 以下 10 mΩ Max.	合格 Acceptable
			衝撃 P.S.	mΩ	2	26	4.32	3.67	3.98	0.16	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable
			振動 Vib.	mΩ	2	26	4.80	3.82	4.24	0.22	20 mΩ 以下 20 mΩ Max.	合格 Acceptable
17	コンタクト装着力 Contact Insertion Force			kgf	<del>---</del>	10	0.43	0.23	0.32	0.06	0.6 kgf 以下 0.6kgf Max.	合格 Acceptable
	コンタクト保持力 Contact Retention Force			kgf	<del>---</del>	10	3.00	2.59	2.83	0.12	1.5 kgf 以上 1.5kgf Min.	合格 Acceptable

終わり end