

TX1 Connector (MATE-AX Series) (水平型、電線対電線用)
TX1 Connector (MATE-AX Series) (H-Type Wire to Wire)

1. 適用範囲 SCOPE

1.1. 内容 Content

本規格は TX1 Connector (MATE-AX Series) (水平型、電線対電線用)の製品性能、試験方法、品質保証の必要条件を規定している。適用製品名と型番は附表 1 の通りである。

This specification covers the requirements for product performance, test methods and quality assurance provisions of TX1 Connector (MATE-AX Series) (H-Type Wire to Wire).

Applicable product description and part numbers are as shown in Appendix 1.

2. 参考規格類 APPLICABLE DOCUMENTS

以下規格類は本規格内で規定する範囲内において、本規格の一部を構成する。万一本規格と製品図面の間に不一致が生じた時は、製品図面を優先して適用すること。万一本規格と参考規格類の間に不一致が生じた時は、本規格を優先して適用すること。

The following documents form a part of this specification to the extent specified herein. In the event of conflict between the requirements of this specification and the product drawing, the product drawing shall take precedence. In the event of conflict between the requirements, this specification shall take precedence.

2.1. TE 規格 TE Specification

- 114-78018 Application Specification
- 501-78781 Qualification Test Report

2.2. 民間団体規格 Commercial Standards and Specification

- JIS D 0207 1977 自動車の防じん及び耐じん試験通則
General Rules of dust test for automobile parts

3. 一般必要条件 REQUIREMENTS

3.1. 設計と構造 Design and Construction

製品は該当製品図面に規定された設計、構造、物理的寸法をもって製造されていること。

Product shall be of the design, construction and physical dimensions specified on the applicable product drawing.

3.2. 材料 Materials

製品は該当製品図面に規定された材料で製造されていること。

Product shall be of materials specified on the applicable product drawing.

3.3. 定格 Rating

- A. 使用温度範囲 Temperature rating: -40~105°C
- B. 定格電流 Rating Current : 1A DC
- C. 適用周波数 Application frequency : DC~6GHz

- 3.4. 製品は Fig.1 に規定された電氣的、機械的、及び耐環境的性能必要条件に合致するように設計されていること。試験は特別に規定されない限り室温下で行われること。Performance Requirements and Test Descriptions 性能必要条件と試験方法

The product shall be designed to meet the electrical, mechanical and environmental performance requirements specified in Fig.1. All tests shall be performed in the room temperature, unless otherwise specified.

- 3.5. 性能必要条件と試験方法の要約 Test Requirements and Procedures Summary

項番 Para	試験項目 Test Items	規格値 Requirements	試験方法 Procedures
初期特性 Initial Performance			
3.5.1	外観	亀裂、錆、がた、傷、変形などがないこと	目視及び触感により行う。
	Appearance	Shall be free from cracking, rust, flaw, deformation.	Inspect visually, touch. Visually, dimensionally and functionally inspected per applicable quality inspection plan
3.5.2	挿抜フィーリング	引っ掛かりなどがないこと	手作業にて挿抜を行う なお 10 回挿抜を行う。
	Handling Ergonomics	Shall be free from catching.	Manually operated. 10 times mating/unmating.
3.5.3	コネクタ挿入力	40N 以下	コネクタ挿入に要する力を測定。 操作速度: 100mm/min
	Connector Mating Force	40N Max.	Measure the force required to mate connectors Operation Speed: 100mm/min
3.5.4	コネクタ引抜き力	40N 以下	コネクタ引抜に要する力を測定。 (ハウジング・ロックは作用させない) 操作速度: 100mm/min
	Connector Unmating Force	40N Max.	Measure the force required to unmate connectors. (without housing lock) Operation Speed: 100mm/min
3.5.5	コンタクト保持力 (グラウンド端子ー ハウジング)	98N 以上	ハウジングからグラウンド端子を 引き抜く荷重を測定 操作速度: 100mm/min
	Contact Retention Force (Terminal / Housing)	98N Min.	Measure the force required to unmate grand Terminal from Housing Operation Speed: 100mm/min
3.5.6	ケーブル保持強度 (端子ーケーブル)	98N 以上	グラウンド端子に圧着したケーブルを軸方向 へ引張り、強度を測定 操作速度: 100mm/min
	Cable Pull-Out Force (Terminal / Cable)	98N Min.	Apply an axial pull-off load to cramped cable, measure strength Operation Speed: 100mm/min.
3.5.7	ハウジング ・ロック強度	100N 以上	嵌合させたハウジングの一方を引張り、コ ネクタのロック強度を測定 操作速度: 100mm/min
	Connector Locking Strength	100N Min.	Apply an axial pull-off load to one of the mated housing, measure locking strength. Operation Speed: 100mm/min

Fig. 1 (Continued)

項番 Para	試験項目 Test Items	規格値 Requirements	試験方法 Procedures
3.5.8	はんだ付け性	はんだ浸漬面の 95%以上が新しいはんだで 濡れていること	はんだ温度: 245±5°C はんだ浸漬時間: 3 秒
	Solderability	Shall be wet new solder, Coverage:95 % Min.	Solder Temperature: 245±5°C Immersion Duration: 3sec
3.5.9	総合抵抗(ローレベル) (Signal Ground)	50mΩ 以下(初期) 150mΩ 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 20mV 以下、閉路電流 10mA 以下の条件で測定 Fig.5 参照
	Termination Resistance(Low Level) (Signal Ground)	50mΩ Max.(Initial) 150mΩ Max.(Final)	Subject mated contacts assembled in housing to 20 mV Max. Open circuit at 10 mA Max. See Fig.5
3.5.10	総合抵抗(規定電流) (Signal Ground)	50mV/A 以下(初期) 150mV/A 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 12V 以下、閉路電流 1A 以下の条件で測定 Fig.5 参照
	Termination Resistance (Specified Current) (Signal Ground)	50 mV/A Max. (Initial) 150 mV/A Max. (Final)	Subject mated contacts assembled in housing to 12 V Max. Open circuit at 1A. Max See Fig.5
3.5.11	絶縁抵抗	100MΩ 以上	コネクタを嵌合した状態で 500V DC 印加
	Insulation Resistance	100 MΩ Min.	Impressed voltage 500V DC Mated connector.
3.5.12	耐電圧	沿面放電、フラッシュオーバー等がないこと。	コネクタを嵌合した状態で 500V AC 1 分間印加
	Dielectric Withstanding Voltage	No creeping discharge or flashover shall occur.	Impressed voltage 500V AC for 1 min. Mated connector.
3.5.13	温度上昇	30°C 以下の上昇	単極、全極通電時の温度上昇を測定
	Temperature Rise	30°C Max.	Measure temperature rising at wire crimped by applied current to all positions.
3.5.14	コネクタ嵌合音	5 – 15kHz 60dB(A)以上 オーバーオール値 70dB(A) 以上	コネクタ嵌合時に発生する音を騒音計で測定し、周波数分析装置(FFT)にて解析する。
	Connector Mating Sound	5 – 15kHz 60dB(A)Min. Overall 70dB(A)Min.	Using a sound level meter, measure the sound generated when engaging a connector, and analyze it with a frequency analyzer (FFT).

Fig.1 (Continued)

項番 Para	試験項目 Test Items	規格値 Requirements	試験方法 Procedures
3.5.15	ロック破損	ロックに破損無きこと	ロックアームをフルストロークさせる
	Lock breakage	No breakage on the lock arm	Move the lock arm of the connector to full stroke. Check for any lock arm breakage at this time.
3.5.16	はんだ耐熱性 (リフロー)	外観の変形、溶解等の異常なきこと。	温度プロファイルは Fig.6 に従う。
	Resistance to Reflow Soldering Heat	No deformation or melting of appearance.	Reflow condition shall be followed Fig.6
3.5.17	挿入損失 (コネクタのみ)	基板接続 0.65dB 以下(0~4GHz) 0.80dB 以下(4~6GHz) 中継接続 0.45dB MAX(0~4GHz) 0.65dB MAX (4~6GHz)	ネットワークアナライザで 6GHz まで測定する 測定時に使用される基板や電線の影響については取り除く
	Insertion Loss (Connector Only)	Wire to Board 0.65dB MAX (0~4GHz) 0.80dB MAX (4~6GHz) Wire to Wire 0.45dB MAX(0~4GHz) 0.65dB MAX (4~6GHz)	Measure to 6GHz by network analyzer. To remove to affect from PCB and Cable at measurement
3.5.18	VSWR	1.5 以下(0~4GHz) 1.3 以下(4~6GHz)	ネットワークアナライザで 6GHz まで測定する 測定時に使用される基板や電線の影響については取り除く
	VSWR	1.5 MAX(0~4GHz) 1.3 MAX (4~6GHz)	Measure to 6GHz by network analyzer. To remove to affect from PCB and Cable at measurement

Fig.1 (End)

3.6. 耐久環境性能に求められる規格値

The Environmental Durability Requirements for Plug Assembly

項番 Para	試験項目 Test Items	規格値 Requirements	試験方法 Procedures
耐久環境性能 Environmental Durability Requirements			
3.6.1	誤結検知能力	押し込み荷重 150N で 嵌合しないこと	コネクタ開口を合わせ、一方を固定し、 100 mm / min の速さで押し込む（嵌合角 度：正規角度を 0°とした時に、90°、 180°、270°の 3 パターン）
	Misconnection Detection	Shall not be engage when the insertion load 150N at each direction.	Push the connector into the fixed connector in the axial direction at 100mm/min. 3 engagement angles; 90, 180, 270, regarding the normal engagement angle as 0.
3.6.2	こじり耐久性	3.7 項の試験順序に基づく 試験項目の要求性能を満足 すること	嵌合軸方向と直角に前後、左右方向に 100N ハウジングが外れない程度にこじる 操作を 1 サイクルとする。 端子接触開始位置までの嵌合状態で 10 サ イクル行った後、完全嵌合状態で 10 サ イクル行う。
	Resistance to "Kojiri"	Satisfy requirements of test item on the "3.7 sequence"	Enter 100N at right angles to the mating shaft in the front-back and left-right directions so that the housing does not come off. (1 cycle) After Enter 10 cycles of prying at the half mating position. (terminal contact start position) Then enter 10 cycles of prying at the perfect mating position.
3.6.3	温度寿命(耐熱)	3.7 項の試験順序に基づく 試験項目の要求性能を満足 すること	105±3°C、120h
	Temperature Life (Heat Aging)	Satisfy requirements of test item on the "3.7 sequence"	105±3°C, 120h
3.6.4	耐寒性	3.7 項の試験順序に基づく 試験項目の要求性能を満足 すること	-40±2°C, 120h
	Resistance to Cold	Satisfy requirements of test item on the "3.7 sequence"	-40±2°C, 120h

Fig. 2 (Continued)

項番 Para	試験項目 Test Items	規格値 Requirements	試験方法 Procedures
3.6.5	熱衝撃	3.7 項の試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足すること	-30°C / 30 分、80°C / 30 分 これを 1 サイクルとし 1000 サイクル行う 試験中コネクタに 10mA 通電し、抵抗変動をモニタする。
	Thermal Shock	Satisfy requirements of test item on the “3.7 sequence”	-30°C /30min, 80°C /30min. Making this a cycle, repeat 1000 cycles. Monitor resistance-variation at closed circuit current of 10mA during the test.
3.6.6	温湿度サイクル	3.7 項の試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足すること	Fig.7 に示す温湿度パターンを 1 サイクルとして、10 サイクル行う 試験中コネクタに 10mA 通電し、抵抗変動をモニタする
	Humidity - Temperature Cycling	Satisfy requirements of test item on the “3.7 sequence”	Condition: Fig. 7 Making this condition a cycle, repeated 10 cycles. Monitor fluctuation of electrical resistance at 10mA current loaded during the test.
3.6.7	耐湿性(定常状態)	3.7 項の試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足すること	60±5°C、90~95%RH、1000h 試験中リーク電流をモニタする 印加電圧: 14V DC、リーク電流:3mA 以下
	Humidity (Steady State)	Satisfy requirements of test item on the “3.7sequence” Current Leakage: 3mA Max.	60°C, 90~95%RH, 1000h Monitor current leakage during test Impressed voltage:14V DC Leakage Current:3mA Max.
3.6.8	耐塵性	3.7 項の試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足すること	JIS D 0207 のセメント 1.5kg を 15 分毎に 10 秒拡散噴射、これを 8 サイクル行う なお、2 サイクルごとに 1 回挿抜を行う
	Dust Bombardment	Satisfy requirements of test item on the “3.7sequence”	Subject JIS D 0207 cement blow of 1.5kg per 10 seconds in 15 minutes intervals for 8 cycles, with mating/unmating per 2 cycles
3.6.9	工業ガス(SO ₂)	3.7 項の試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足すること	非嵌合コネクタ SO ₂ ガス: 25ppm, 75%RH 常温中で 96h
	Industrial Gas (SO ₂)	Satisfy requirements of test item on the “3.7 sequence”	Unmated connector SO ₂ Gas: 25ppm, 75%RH Ordinary temperature, 96 h
3.6.10	振動	3.7 項の試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足すること テスト中 1μsec 以上の間 7Ω 以上にならないこと	振動周波数: 20→200Hz→20Hz /3 分 加速度: 44m/s ² 振動方向: 前後、左右、上下 振動時間: 各方向 3h
	Vibration	Satisfy requirements of test item on the “3.7 sequence” During testing, the contact resistance variation shall not exceed 7ohm for more than 1μsec.	Vibration Frequency: 20→200→20Hz/3min Acceleration: 44m/s ² Vibration Direction: X, Y, Z Duration: 3h each

Fig. 2 (Continued)

項番 Para	試験項目 Test Items	規格値 Requirements	試験方法 Procedures
3.6.11	衝撃	衝撃により 1 μ sec 以上の間 7 Ω 以上にならないこと	加速度: 981m/s ² 、作用時間: 6ms 衝撃パルス波形: 正弦半波 衝撃方向: 前後、左右、上下(6方向) 各方向 3回、合計 18回
	Shock	During testing, the contact resistance variation shall not exceed 7ohm for more than 1 μ sec.	Acceleration: 981m/s ² Waveform: Half sine wave Duration: 6msec.Velocity Number of Drops: 3 drops each directions of X,-X, Y,-Y,Z and -Z axes, totally 18 drops
3.6.12	過電流通電	ハウジングの溶解、着火等の異常なきこと	無風状態の所で水平に保ち通電する。 1.5D(0.22sq)銅電線 条件 1 : 8.2A, 3600s 条件 2 : 10.1A, 20s 条件 3 : 11.3A, 5s 条件 4 : 15.0A, 0.5s
	Over Current Loading	No melting, shall not burn.	Supply a current to a connector held horizontally in a place shielded from draft. 1.5D(0.22sq) Cupper cable Condition 1 : 8.2A, 3600s Condition 2 : 10.1A, 20sCondition 3 : 11.3A, 5s Condition 4 : 15.0A, 0.5s
3.6.13	複合環境	3.7 項の試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足すること 振動中、抵抗値が 1 μ sec をこえる不連続導通を生じないこと	雰囲気温度: 70 \pm 2 $^{\circ}$ C 振動周波数: 20 \rightarrow 200Hz \rightarrow 20Hz /3 分 加速度: 44 m/s ² 振動方向: 前後、左右、上下 3 方向別サンプル 振動時間: 300h 通電電流: 3A 通電サイクル : 45 分 ON/15 分 OFF 試験中抵抗変動をモニタする なお、試験後 3.6.10 項の振動試験を 1h 行い、瞬断の有無を確認する
	Compound Environment Resistance	Satisfy requirements of test item on the "3.7 sequence" No electrical discontinuity greater than 1 μ sec. shall occur	Temperature: 70 \pm 2 $^{\circ}$ C Vibration Frequency: 20 \rightarrow 200 \rightarrow 20Hz / 3Min. Acceleration: 44.1m/s ² Vibration Direction: X, Y, Z Duration: 300h Electrical circuit: 3A Monitor resistance-variation, and after this test check if instant cutoff occurs for 1h on "3.6.10 vibration".
3.6.14	結露	3.7 項の試験順序に基づく試験項目の要求性能を満足すること	-30 $^{\circ}$ C の恒温槽に 60min、その後直ちに 25 $^{\circ}$ C、90%RH の恒温槽に 60min.放置を 1 サイクルとして、48 サイクル行う 試験中リーク電流をモニタする 印加電圧: 14V DC、リーク電流:3mA 以下
	Condensation	Satisfy requirements of test item on the "3.7 sequence"	-30 $^{\circ}$ C /60min.25 $^{\circ}$ C /90%/60min Making this a cycle, repeat 48cycles Monitor current leakage during the test. Impressed voltage:14V DC Leakage Current:3mA Max.

Fig. 2 (End)

3.7. 製品認定試験の試験順序 Product Qualification and Requalification Test Sequence

3.7.1 基板接続の場合 For Wire to Board

項番 Para	試験項目	Test Items	試験グループ / Test Group				
			初期	1	2	3	4
			試験順序 ^(a) / Test Sequence ^(a)				
3.5.1	外観	Appearance	○	1,3	1	1	1
3.5.2	挿抜フィーリング	Handling Ergonomics	○				
3.5.3	コネクタ挿入力	Connector Mating Force	○				
3.5.4	コネクタ引抜き力	Connector Unmating Force	○				
3.5.5	コンタクト保持力 (グランド端子-ハウジング)	Contact Retention Force (Terminal / Housing)	○			7	3
3.5.6	ケーブル保持強度 (端子-ケーブル)	Cable Pull-Out Force (Terminal / Cable)	○			8	
3.5.7	ハウジング ・ロック強度	Connector Locking Strength	○			6	
3.5.8	はんだ付け性	Solderability	○				
3.5.9	総合抵抗(ローレベル) (Signal Ground)	Termination Resistance (Low Level) (Signal Ground)	○		2,5	2,9	
3.5.10	総合抵抗(規定電流) (Signal Ground)	Termination Resistance (Specified Current) (Signal Ground)	○		3,6	3,10	
3.5.11	絶縁抵抗	Insulation Resistance	○				
3.5.12	耐電圧	Dielectric Withstand Voltage	○				
3.5.13	温度上昇	Temperature Rise	○			5	
3.5.14	コネクタ嵌合音	Connector Mating Sound	○				
3.5.15	ロック破損	Lock breakage	○				
3.5.16	はんだ耐熱性(リフロー)	Resistance to Reflow Soldering Heat	○				
3.5.17	挿入損失 (コネクタのみ)	Insertion Loss (Connector Only)	○				
3.5.18	VSWR	VSWR	○				
3.6.1	誤結検知能力	Misconnection Detection		2			
3.6.2	こじり耐久性	Resistance to "Kojiri"			4		
3.6.3	温度寿命(耐熱)	Temperature Life (Heat Aging)				4	
3.6.4	耐寒性	Resistance to Cold					2

欄内の数字は試験を実施する順序を示す。

Numbers indicate sequence in which tests are performed.

Fig.3(Continued)

項番 Para	試験項目	Test Items	試験グループ / Test Group									
			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			試験順序 ^(a) / Test Sequence ^(a)									
3.5.1	外観	Appearance	1	1	1	1	1	1	1,4	1,3	1	1
3.5.5	コンタクト保持力 (グラウンド端子-ハウジング)	Contact Retention Force (Terminal / Housing)	8	10	10							
3.5.6	ケーブル保持強度 (端子-ケーブル)	Cable Pull-Out Force (Terminal / Cable)	9				7					
3.5.7	ハウジング ・ロック強度	Connector Locking Strength	7	9	9							
3.5.9	総合抵抗(ローレベル) (Signal Ground)	Termination Resistance (Low Level) (Signal Ground)	2,5	2,5	2,5	2,6	2,5	2,6				2,6
3.5.10	総合抵抗(規定電流) (Signal Ground)	Termination Resistance (Specified Current)	3,6	3,6	3,6	3,7	3,6	3,7				3,7
3.5.11	絶縁抵抗	Insulation Resistance		7	7							3
3.5.12	耐電圧	Dielectric Withstanding Voltage		8	8							
3.5.13	温度上昇	Temperature Rise										5
3.6.3	温度寿命(耐熱)	Temperature Life (Heat Aging)				4		4	2			
3.6.5	熱衝撃	Thermal Shock	4									
3.6.6	温湿度サイクル	Humidity-Temperature Cycling		4								
3.6.7	耐湿性(定常状態)	Humidity - Temperature Cycling (Steady State)			4							
3.6.8	耐塵性	Dust Bombardment				5						
3.6.9	工業ガス(SO ₂)	Industrial Gas (SO ₂)					4					
3.6.10	振動	Vibration						5				
3.6.11	衝撃	Shock							3			
3.6.12	過電流通電	Over Current Loading								2		
3.6.13	複合環境	Compound Environment Resistance									4	
3.6.14	結露	Condensation										2

欄内の数字は試験を実施する順序を示す。
Numbers indicate sequence in which tests are performed.
Fig.3(End)

3.7.2 中継接続の場合
 For Wire to Wire

項番 Para	試験項目	Test Items	試験グループ / Test Group				
			初期	1	2	3	4
			試験順序 ^(a) / Test Sequence ^(a)				
3.5.1	外観	Appearance	○	1,3	1	1	1
3.5.2	挿抜フィーリング	Handling Ergonomics	○				
3.5.3	コネクタ挿入力	Connector Mating Force	○				
3.5.4	コネクタ引抜力	Connector Unmating Force	○				
3.5.5	コンタクト保持力 (グランド端子-ハウジング)	Contact Retention Force (Terminal / Housing)	○			9	3
3.5.6	ケーブル保持強度 (端子-ケーブル)	Cable Pull-Out Force (Terminal / Cable)	○			10	
3.5.7	ハウジング ・ロック強度	Connector Locking Strength	○			8	
3.5.9	総合抵抗(ローレベル) (Signal Ground)	Termination Resistance (Low Level) (Signal Ground)	○		2,5	2.6	
3.5.10	総合抵抗(規定電流) (Signal Ground)	Termination Resistance (Specified Current) (Signal Ground)	○		3,6	3.7	
3.5.11	絶縁抵抗	Insulation Resistance	○				
3.5.12	耐電圧	Dielectric Withstand Voltage	○			5	
3.5.13	温度上昇	Temperature Rise	○				
3.5.14	コネクタ嵌合音	Connector Mating Sound	○				
3.5.17	挿入損失(コネクタのみ)	Insertion Loss (Connector Only)	○				
3.5.18	VSWR	VSWR	○				
3.6.1	誤結検知能力	Misconnection Detection		2			
3.6.2	こじり耐久性	Resistance to "Kojiri"			4		
3.6.3	温度寿命(耐熱)	Temperature Life (Heat Aging)				4	
3.6.4	耐寒性	Resistance to Cold					2

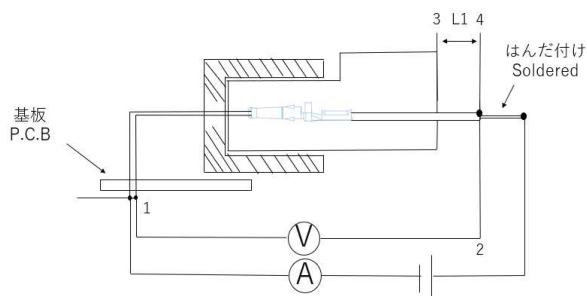
欄内の数字は試験を実施する順序を示す。
 Numbers indicate sequence in which tests are performed.
 Fig.4(Continued)

項番 Para	試験項目	Test Items	試験グループ/Test Group										
			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
			試験順序 ^(a) /Test Sequence ^(a)										
3.5.1	外観	Appearance	1	1	1	1	1	1	1	1.4	1,3	1.8	1.4
3.5.5	コンタクト保持力 (グランド端子-ハウジング)	Contact Retention Force (Terminal / Housing)	8	10	10								
3.5.6	ケーブル保持強度 (端子-ケーブル)	Cable Pull-Out Force (Terminal / Cable)	9				7						
3.5.7	ハウジング ・ロック強度	Connector Locking Strength	7	9	9								
3.5.9	総合抵抗(ローレベル) (Signal Ground)	Termination Resistance (Low Level) (Signal Ground)	2,5	2,5	2,5	2,6	2,5	2,6				2,6	
3.5.10	総合抵抗(規定電流) (Signal Ground)	Termination Resistance (Specified Current) (Signal Ground)	3,6	3,6	3,6	3,7	3,6	3,7				3,7	
3.5.11	絶縁抵抗	Insulation Resistance		7	7								3
3.5.12	耐電圧	Dielectric Withstand Voltage		8	8								
3.5.13	温度上昇	Temperature Rise										5	
3.6.3	温度寿命(耐熱)	Temperature Life (Heat Aging)				4		4	2				
3.6.5	熱衝撃	Thermal Shock	4										
3.6.6	温湿度サイクル	Humidity- Temperature Cycling		4									
3.6.7	耐湿性(定常状態)	Humidity - Temperature Cycling (Steady State)			4								
3.6.8	耐塵性	Dust Bombardment				5							
3.6.9	工業ガス(SO ₂)	Industrial Gas (SO ₂)						4					
3.6.10	振動	Vibration							5				
3.6.11	衝撃	Shock								3			
3.6.12	過電流通電	Over Current Loading									2		
3.6.13	複合環境	Compound Environment Resistance										4	
3.6.14	結露	Condensation											2

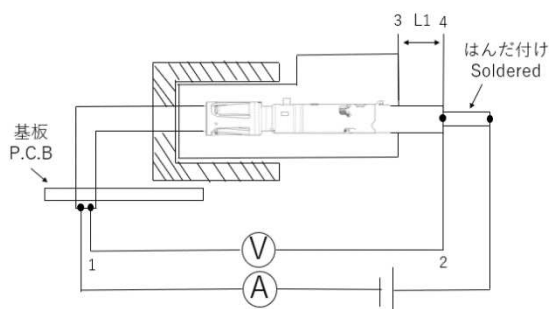
欄内の数字は試験を実施する順序を示す。

Numbers indicate sequence in which tests are performed.

Fig.4(End)



1-2 間の抵抗から 3-4 間の抵抗(電線分 L1)を差し引くこと
Deduct resistance of 3-4(Wire L1) from 1-2
端子抵抗(Signal)



1-2 間の抵抗から 3-4 間の抵抗(電線分 L1)を差し引くこと
Deduct resistance of 3-4(Wire L1) from 1-2
端子抵抗(Ground)

Fig.5 抵抗差し引き Deduct Resistance

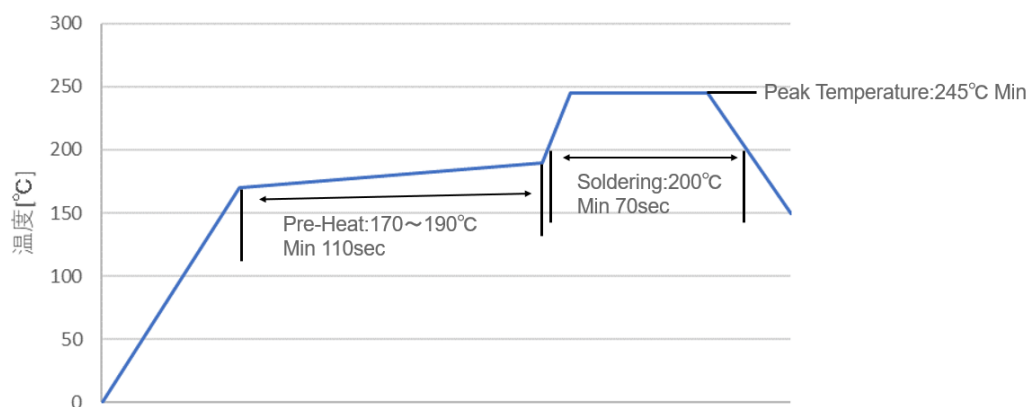


Fig.6 リフロープロファイル Reflow Profile

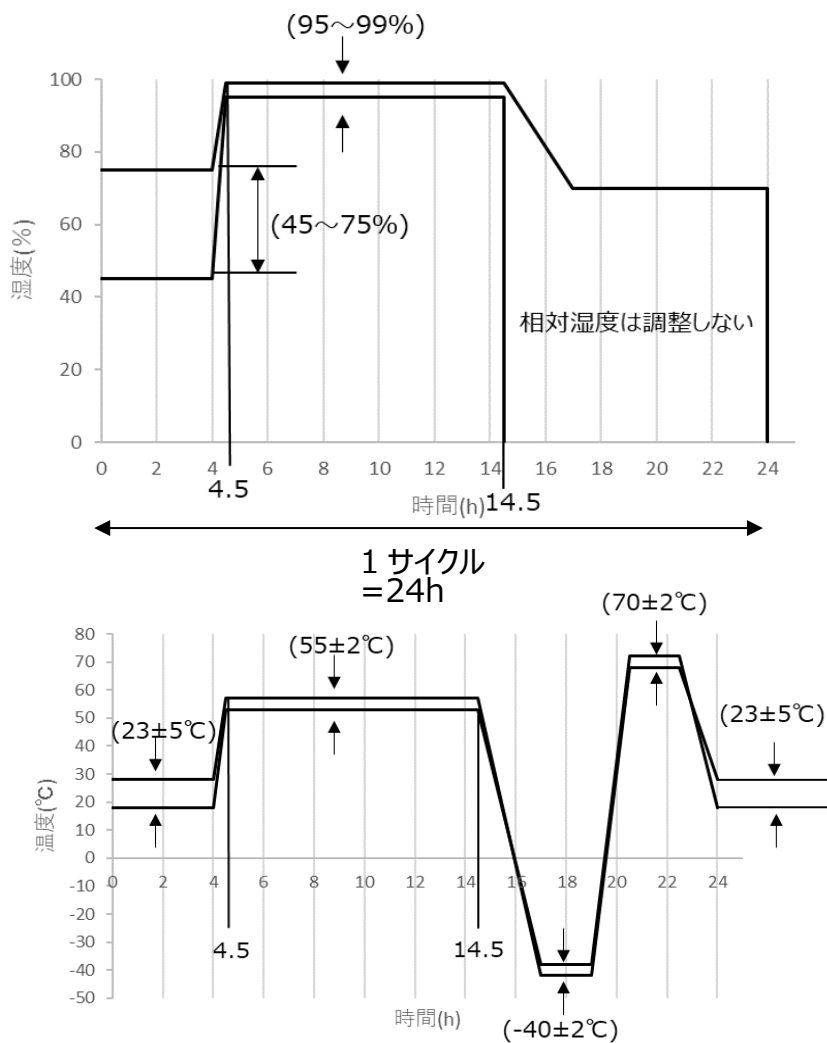


Fig.7 温湿度サイクルのテスト条件 Temperature/ Humidity Cycles test Condition

適用製品名と型番は附表 1 の通りである。

The applicable product descriptions and part numbers are as shown in Appendix 1.

Product Part No.* 製品型番*	名称 Description
2312143	1 極 ヘッダーアッセンブリ 1 Pos Header Assembly, 90 Degree, Coax
2312063	フェルール Ferrule Coax
2312064	センターコンタクト Center Contact, 180 Degree Coax
2312065	アウターコンタクトアッセンブリ メス Outer Contact Assembly, Female, 180 Degree, Coax
2319231	プラグハウジング 1 極 Plug Housing 1 Pos, Female, 180 Degree, Coax
2325191	プラグカバー1 極 メス Plug Cover 1 Pos, Female, 180 Degree, Coax
2315890	ピンコンタクト Pin Contact, 180 Degree Coax
2315891	アウターコンタクトアッセンブリ オス Outer Contact Assembly, Male, 180 Degree, Coax
2319233	中継ハウジングアッセンブリ 1 極 Wire to wire Housing Assembly 1 Pos, Male, 180 Degree, Coax
2325700	中継カバー1 極 Wire to wire Cover 1 Pos, Male, 180 Degree, Coax

適用可能ケーブルについては、お問い合わせ下さい。

For the applicable wire, please contact us.

*注記: 型番 (パーツナンバー) は、リスト中親番にダッシュ付きの 1 桁の数字をもって構成されます。各親番号に対するダッシュ付き番号の詳細は顧客用図面またはカタログを参照下さい。なお、接頭の数字がゼロの場合は、ゼロ及びダッシュは省略されます。

*Note: Part number is consisted from listed base number and 1-digit numeric prefix and suffix with dash. Refer to catalog or customer drawing for specific part numbers for each base number. When prefix is zero, zero and dash are omitted.

附表.1

Appendix 1