
MAGTERM I 5Series, 2Slot-Type
(マグターム アイ 5シリーズ、2スロットタイプ)

1. はじめに

1. Introduction

1.1 目的

本試験はマグターム アイ 5シリーズ、2スロットタイプが、製品規格108-140195 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。

1.1 Purpose

Testing was performed on the MAGTERM I 5Series, 2Slot-Type to determine if it meets the requirements of Product Specification 108-140195 Rev. B.

1.2 適用範囲

本報告書はマグターム アイ 5シリーズ、2スロットタイプの電氣的、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2018年10月9日から2019年1月28日及び2021年10月4日から2021年11月16日の期間で行われた。

1.2 Scope

This report covers the electrical, mechanical and environmental performance requirements of the MAGTERM I 5Series, 2Slot-Type. The qualification testing was performed from October 9, 2018 to January 28, 2019 and from October 4, 2021 to November 16, 2021.

1.3 結論

マグターム アイ 5シリーズ、2スロットタイプは、該当製品規格108-140195 Rev. B の性能必要条件に合致していた。

1.3 Conclusion

The MAGTERM I 5Series, 2Slot-Type meets the electrical, mechanical and environmental performance requirements of Product Specification 108-40195 Rev. B.

1.4 製品の説明

マグターム アイ 5シリーズ、2スロットタイプはマグネットワイヤ接続用の端子である。

1.4 Product Description

The MAGTERM I 5Series, 2Slot-Type is the terminal for magnet wire connections.

1.5 試料
1.5 Test Sample

1.5.1 試料

性能試験に用いる試料は、該当製品図面上の規定事項に合致したものであること。(Fig.1参照)
また試料は『マグターム アイ 5シリーズ、2スロットタイプの取付け条件 114-78035』に基づいた
正規の試料であること。

1.5.1 Test Samples

The test specimens to be employed for the tests shall be conforming to the requirements specified in the applicable product drawings. (Refer Fig.1) The test specimens shall be prepared in accordance with the requirements of applicable application specification, 114-78035 (Application specification of MAGTERM I 5Series, 2Slot-Type).

1.5.2 使用電線

性能試験に用いる電線は、Fig. 2 に示す電線にて行うものとする。

1.5.2 Applicable Wires

The wires to be used for crimping the samples for performance testing shall be conforming to the requirements specified in Fig. 2.

1.6 性能必要条件と試験方法性能

製品はFig. 3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設計されていること。試験は特別に規定されていない限り室温下で行われること。

1.6 Performance Requirements and Test Descriptions

The product shall be designed to meet the electrical, mechanical and environmental performance requirements specified in Fig.3. All tests shall be performed in the room temperature unless otherwise specified.

型番 Product Part No.	品名 Description
1-2335804-1、-2、-3、-7	マグターム アイ 5シリーズ、2スロットタイプ
	MAGTERM I 5Series, 2Slot-Type

Fig. 1

電線 Wire
銅 マグネットワイヤ Copper magnet wire φ 0.8mm, φ 1.0mm, φ 1.1mm, φ 1.3mm, φ 1.5mm, φ 1.6mm, φ 1.8mm, φ 2.0mm & φ 2.2mm

Fig. 2

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いこと。	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)	$\Delta R \leq 0.5m\Omega$	合格
	Termination Resisitance(Low Level)	$\Delta R \leq 0.5m\Omega$	Acceptable
2.3	電流サイクル	15分間“ON”、15分間“OFF” 480サイクル 規定電流による総合抵抗の必要条件を満足させること。 Fig.6参照	合格
	Current Cycling	15 minutes “ON”, 15 minutes “OFF”, 480 cycles. Termination resistance at stated test current. See Fig.6.	Acceptable
2.4	温度上昇	温度上昇 30°C以下 Fig.5参照	合格
	Temperature Rising	Temperature Rising 30°C MAX. See Fig.5.	Acceptable
機 械 的 性 能 Mechanical Requirements			
2.5	コンタクト保持力	22.25N (2.27kgf) 以上 (キャビティは 30%ガラス繊維強化 PBT、PPS とする。)	合格
	Contacts Retention Force	22.25N(2.27kgf) MIN PBT, PPS (30% glass filled)	Acceptable
2.6	コンタクト挿入力	1500N(153.1kgf) 以下 (キャビティは 30%ガラス繊維強化 PBT、PPS とする。)	合格
	Contact Insertion Force	1500N(153.1kgf) MAX. PBT, PPS (30% glass filled)	Acceptable
2.7	振動(低周波)	10-500-10Hz / 15 分 全振幅 1.52mm XYZ 軸方向に各 3 時間。 振動中 1 μ sec を超える不連続導通を生じないこと。	合格
	Vibration (Low Frequency)	10-500-10Hz / 15 minutes Amplitude 1.52mm, XYZ axes 3 hours each. No electrical discontinuity greater than 1 μ sec, shall occur.	Acceptable
2.8	耐寒性	-30°C \pm 2°C 96 時間 総合抵抗の性能必要条件を満足させること。 Fig.6 参照	合格
	Resistance to Cold	-30°C \pm 2°C, 96 hours Termination resistance. dry circuit: See Fig.6.	Acceptable

Fig. 3 (続く) (CONT.)

項番	試験項目	必要条件	判定
No.	Test Items	Requirements	Judgement
2.9	熱衝撃	-65°C と 125°C (各 1Hr) の温度変化に 25 サイクルさらすこと。 総合抵抗の性能必要条件を満足させること。 Fig.6 参照	合格
	Thermal Shock	25 cycles between -65°C and 125°C (each 1 hour) Termination resistance. dry circuit: See Fig.6.	Acceptable
2.10	温湿度サイクリング	25~65°C 95% R.H.と-10°C寒冷衝撃を 10 サイクル行う。 総合抵抗の性能必要条件を満足させること。 Fig.6参照	合格
	Humidity-Temperature Cycling	25~65°C 95% R.H., Cold shock -10°C 10Cycles Termination resistance. dry circuit: See Fig.6.	Acceptable
2.11	塩水噴霧	5±1% の塩水噴霧に48時間さらすこと。 総合抵抗の性能必要条件を満足させること。 Fig.6参照	合格
	Salt Spray	5±1% salt concentration for 48 hours Termination resistance. dry circuit: See Fig.6.	Acceptable
2.12	温度寿命(耐熱)	118°C 期間 33 日間 総合抵抗の性能必要条件を満足させること。 Fig.6 参照	合格
	Temperature Life (Heat Aging)	118°C Duration, 33days Termination resistance. dry circuit: See Fig.6.	Acceptable
2.13	硫化水素	3±1ppm 40±2°C 96時間 総合抵抗の性能必要条件を満足させること。 Fig.6参照	合格
	H ₂ S	3±1ppm 40±2°C 96hr. Termination resistance. dry circuit: See Fig.6.	Acceptable

Fig. 3 (終り) (End)

3. 製品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
		試験順序 / Test Sequence (a)									
製品の確認検査	Examination of Product	1,5	1	1,5	1,4	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)	2,4	2	2,4		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
電流サイクル	Current Cycling	3									
温度上昇	Temperature Rising		3								
振動(低周波)	Vibration (Low Frequency)			3							
コンタクト挿入力	Contact Insertion Force				2						
コンタクト保持力	Contact Retention Force				3						
熱衝撃	Thermal Shock					3					
温湿度サイクリング	Humidity (Temperature Cycling)						3				
塩水噴霧	Salt Spray							3			
温度寿命(耐熱)	Temperature Life (Heat Aging)								3		
耐寒性	Resistance to Cold									3	
硫化水素	H ₂ S										3

(a) 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

導体径 Bare wire diameter	Slot 1	Φ1.5	Φ1.8	Φ1.5	Φ1.8	Φ1.5	Φ1.8	Φ1.5	Φ1.8
	Slot 2	Φ0.8	Φ0.8	Φ1.0	Φ1.0	Φ1.1	Φ1.1	Φ1.3	Φ1.3
電流 Current		15A	15.5A	17A	18A	18A	19A	20A	21.5A
導体径 Bare wire diameter	Slot 1	Φ1.5	Φ1.8	Φ1.5	Φ1.8	Φ2.0			
	Slot 2	Φ1.6	Φ1.6	Φ1.8	Φ1.8	Φ2.2			
電流 Current		21.5A	23.5A	23A	25A	28.5A			

Fig.5 定格電流値
Fig.5 Current Rating

マグネットワイヤ MAGNET WIRE 電線サイズ (AWG) Wire Size (AWG)	電流サイクル Current Cycling
	試験電流 (A)* Test Current (A)*
11.5	48
12	48
13	42
14	37
16	28
17	22
18	20
20	16

* 印のものはマグネットワイヤに初期温度 100 °Cを発生させる電流値である。304.8mm の長さのマグネットワイヤに等間隔で取りつけた 3 個の熱電対測定値の平均値である。

Fig.6 総合抵抗値

* Current which produces 100°C initial temperature on the magnet wire. Average reading from 3 thermocouples equally spaced on 12-inch length of magnet wire.

Fig.6 Resistance Values

4. 試験結果
4. Test Result

No.	テスト項目 Test Items			単位 Unit	結果 Result					規格値 Spec.	判定 Judgement	
					N	MAX	MIN	AVE	S			
1	総合抵抗 (電流 サイクル) Termination Resistance for Current cycling	1-2335804-7 Slot1 Φ1.5	Slot1	Initial	mΩ	5	0.07	0.05	0.06	0.006	Δ R ≤ 0.5	-
				Final		5	0.08	0.06	0.06	0.007		Meet Spec
		Slot2 Φ0.8	Slot2	Initial	mΩ	5	0.13	0.08	0.11	0.022	Δ R ≤ 0.5	-
				Final		5	0.13	0.08	0.11	0.020		Meet Spec
		1-2335804-7 Slot1 Φ1.8	Slot1	Initial	mΩ	5	0.07	0.06	0.06	0.003	Δ R ≤ 0.5	-
				Final		5	0.07	0.06	0.07	0.004		Meet Spec
		Slot2 Φ0.8	Slot2	Initial	mΩ	5	0.13	0.09	0.12	0.016	Δ R ≤ 0.5	-
				Final		5	0.13	0.09	0.11	0.018		Meet Spec
		1-2335804-7 Slot1 Φ1.5	Slot1	Initial	mΩ	5	0.07	0.06	0.07	0.004	Δ R ≤ 0.5	-
				Final		5	0.08	0.06	0.07	0.009		Meet Spec
		Slot2 Φ1.0	Slot2	Initial	mΩ	5	0.11	0.10	0.11	0.009	Δ R ≤ 0.5	-
				Final		5	0.11	0.10	0.10	0.006		Meet Spec
		1-2335804-7 Slot1 Φ1.8	Slot1	Initial	mΩ	5	0.07	0.06	0.06	0.004	Δ R ≤ 0.5	-
				Final		5	0.07	0.05	0.06	0.008		Meet Spec
		Slot2 Φ1.0	Slot2	Initial	mΩ	5	0.13	0.11	0.12	0.008	Δ R ≤ 0.5	-
				Final		5	0.13	0.10	0.11	0.010		Meet Spec
		1-2335804-1 Slot1 Φ1.5	Slot1	Initial	mΩ	5	0.11	0.10	0.10	0.003	Δ R ≤ 0.5	-
				Final		5	0.10	0.10	0.10	0.002		Meet Spec
		Slot2 Φ1.1	Slot2	Initial	mΩ	5	0.14	0.13	0.13	0.003	Δ R ≤ 0.5	-
				Final		5	0.13	0.13	0.13	0.002		Meet Spec
		1-2335804-1 Slot1 Φ1.8	Slot1	Initial	mΩ	5	0.10	0.09	0.09	0.003	Δ R ≤ 0.5	-
				Final		5	0.09	0.09	0.09	0.003		Meet Spec
		Slot2 Φ1.1	Slot2	Initial	mΩ	5	0.13	0.13	0.13	0.002	Δ R ≤ 0.5	-
				Final		5	0.14	0.13	0.13	0.003		Meet Spec
1-2335804-1 Slot1 Φ1.5	Slot1	Initial	mΩ	5	0.11	0.10	0.10	0.004	Δ R ≤ 0.5	-		
		Final		5	0.11	0.10	0.11	0.002		Meet Spec		
Slot2 Φ1.3	Slot2	Initial	mΩ	5	0.11	0.10	0.10	0.004	Δ R ≤ 0.5	-		
		Final		5	0.11	0.10	0.11	0.003		Meet Spec		
1-2335804-1 Slot1 Φ1.8	Slot1	Initial	mΩ	5	0.09	0.09	0.09	0.002	Δ R ≤ 0.5	-		
		Final		5	0.09	0.08	0.09	0.003		Meet Spec		
Slot2 Φ1.3	Slot2	Initial	mΩ	5	0.11	0.10	0.11	0.005	Δ R ≤ 0.5	-		
		Final		5	0.11	0.10	0.11	0.006		Meet Spec		

Fig. 7 (続く) (CONT.)

No.	テスト項目 Test Items				単位 Unit	結果 Result					規格値 Spec.	判定 Judgement
						N	MAX	MIN	AVE	S		
1	総合抵抗 (電流 サイクル) Termination Resistance for Current cycling	1-2335804-2 Slot1 Φ1.5	Slot1	Initial	mΩ	5	0.11	0.10	0.11	0.005	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.11	0.11	0.11	0.003		Meet Spec
		Slot2 Φ1.6	Slot2	Initial	mΩ	5	0.10	0.10	0.10	0.002	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.10	0.10	0.10	0.003		Meet Spec
		1-2335804-2 Slot1 Φ1.8	Slot1	Initial	mΩ	5	0.10	0.09	0.09	0.002	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.09	0.09	0.09	0.001		Meet Spec
		Slot2 Φ1.6	Slot2	Initial	mΩ	5	0.10	0.10	0.10	0.002	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.10	0.10	0.10	0.002		Meet Spec
		1-2335804-2 Slot1 Φ1.5	Slot1	Initial	mΩ	5	0.11	0.10	0.11	0.003	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.11	0.10	0.11	0.002		Meet Spec
		Slot2 Φ1.8	Slot2	Initial	mΩ	5	0.09	0.09	0.09	0.001	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.09	0.08	0.09	0.002		Meet Spec
		1-2335804-2 Slot1 Φ1.8	Slot1	Initial	mΩ	5	0.10	0.09	0.09	0.003	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.09	0.09	0.09	0.002		Meet Spec
		Slot2 Φ1.8	Slot2	Initial	mΩ	5	0.09	0.09	0.09	0.001	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.09	0.09	0.09	0.002		Meet Spec
1-2335804-3 Slot1 Φ2.0	Slot1	Initial	mΩ	5	0.08	0.08	0.08	0.001	ΔR ≤ 0.5	-		
		Final		5	0.08	0.08	0.08	0.002		Meet Spec		
Slot2 Φ2.2	Slot2	Initial	mΩ	5	0.08	0.08	0.08	0.003	ΔR ≤ 0.5	-		
		Final		5	0.08	0.08	0.08	0.002		Meet Spec		
2	総合抵抗 温度上昇 Termination Resistance, Temperature rising	1-2335804-7 Slot1 Φ1.5	Slot1	Initial	mΩ	5	0.08	0.06	0.07	0.006	ΔR ≤ 0.5	-
			Slot2	Initial		mΩ	5	0.13	0.09	0.12		0.018
		Slot2 Φ0.8	温度上昇 15A T-Rise 15A		°C	5	24.4	21.0	23.1	1.783	30 Max.	Meet Spec
			Slot1	Initial	mΩ	5	0.08	0.06	0.06	0.008	ΔR ≤ 0.5	-
		1-2335804-7 Slot1 Φ1.8	Slot2	Initial	mΩ	5	0.15	0.11	0.13	0.018	ΔR ≤ 0.5	-
			温度上昇 15.5A T-Rise 15.5A			°C	5	23.3	18.3	21.8		2.602
		1-2335804-7 Slot1 Φ1.5	Slot1	Initial	mΩ	5	0.07	0.06	0.07	0.004	ΔR ≤ 0.5	-
			Slot2	Initial		mΩ	5	0.13	0.09	0.11		0.017
		Slot2 Φ1.0	温度上昇 17A T-Rise 17A		°C	5	23.6	20.1	22.4	1.541	30 Max.	Meet Spec
			Slot1	Initial	mΩ	5	0.07	0.06	0.06	0.003	ΔR ≤ 0.5	-
		1-2335804-7 Slot1 Φ1.8	Slot2	Initial	mΩ	5	0.13	0.10	0.11	0.016	ΔR ≤ 0.5	-
			温度上昇 18A T-Rise 18A			°C	5	23.2	18.7	22.0		1.805

Fig. 7 (続く) (CONT.)

No.	テスト項目 Test Items			単位 Unit	結果 Result					規格値 Spec.	判定 Judgement	
					N	MAX	MIN	AVE	S			
2	総合抵抗 温度上昇 Termination Resistance, Temperature rising	1-2335804-1 Slot1 Φ1.5 Slot2 Φ1.1	Slot1	Initial	mΩ	5	0.11	0.10	0.10	0.002	$\Delta R \leq 0.5$	-
			Slot2	Initial	mΩ	5	0.14	0.12	0.13	0.005	$\Delta R \leq 0.5$	-
			温度上昇 18A T-Rise 18A		°C	5	24.5	21.8	23.7	1.104	30 Max.	Meet Spec
		1-2335804-1 Slot1 Φ1.8 Slot2 Φ1.1	Slot1	Initial	mΩ	5	0.09	0.08	0.09	0.004	$\Delta R \leq 0.5$	-
			Slot2	Initial	mΩ	5	0.13	0.13	0.13	0.002	$\Delta R \leq 0.5$	-
			温度上昇 19A T-Rise 19A		°C	5	24.2	22.2	23.2	0.620	30 Max.	Meet Spec
		1-2335804-1 Slot1 Φ1.5 Slot2 Φ1.3	Slot1	Initial	mΩ	5	0.11	0.10	0.11	0.002	$\Delta R \leq 0.5$	-
			Slot2	Initial	mΩ	5	0.11	0.11	0.11	0.002	$\Delta R \leq 0.5$	-
			温度上昇 20A T-Rise 20A		°C	5	24.8	23.3	23.8	0.619	30 Max.	Meet Spec
		1-2335804-1 Slot1 Φ1.8 Slot2 Φ1.3	Slot1	Initial	mΩ	5	0.09	0.09	0.09	0.002	$\Delta R \leq 0.5$	-
			Slot2	Initial	mΩ	5	0.11	0.10	0.11	0.004	$\Delta R \leq 0.5$	-
			温度上昇 21.5A T-Rise 21.5A		°C	5	24.5	21.1	22.7	1.385	30 Max.	Meet Spec
		1-2335804-2 Slot1 Φ1.5 Slot2 Φ1.6	Slot1	Initial	mΩ	5	0.11	0.10	0.11	0.004	$\Delta R \leq 0.5$	-
			Slot2	Initial	mΩ	5	0.11	0.10	0.10	0.001	$\Delta R \leq 0.5$	-
			温度上昇 21.5A T-Rise 21.5A		°C	5	25.1	22.3	23.2	1.162	30 Max.	Meet Spec
		1-2335804-2 Slot1 Φ1.8 Slot2 Φ1.6	Slot1	Initial	mΩ	5	0.09	0.09	0.09	0.002	$\Delta R \leq 0.5$	-
			Slot2	Initial	mΩ	5	0.10	0.10	0.10	0.002	$\Delta R \leq 0.5$	-
			温度上昇 23.5A T-Rise 23.5A		°C	5	24.8	20.6	22.8	1.530	30 Max.	Meet Spec
		1-2335804-2 Slot1 Φ1.5 Slot2 Φ1.8	Slot1	Initial	mΩ	5	0.11	0.10	0.11	0.003	$\Delta R \leq 0.5$	-
			Slot2	Initial	mΩ	5	0.09	0.09	0.09	0.002	$\Delta R \leq 0.5$	-
			温度上昇 23A T-Rise 23A		°C	5	24.5	22.4	23.2	0.955	30 Max.	Meet Spec
		1-2335804-2 Slot1 Φ1.8 Slot2 Φ1.8	Slot1	Initial	mΩ	5	0.10	0.09	0.09	0.003	$\Delta R \leq 0.5$	-
			Slot2	Initial	mΩ	5	0.10	0.09	0.09	0.002	$\Delta R \leq 0.5$	-
			温度上昇 25A T-Rise 25A		°C	5	24.9	21.9	23.7	1.339	30 Max.	Meet Spec
1-2335804-3 Slot1 Φ2.0 Slot2 Φ2.2	Slot1	Initial	mΩ	5	0.09	0.09	0.09	0.002	$\Delta R \leq 0.5$	-		
	Slot2	Initial	mΩ	5	0.08	0.07	0.07	0.002	$\Delta R \leq 0.5$	-		
	温度上昇 28.5A T-Rise 28.5A		°C	5	24.7	22.1	23.5	1.443	30 Max.	Meet Spec		

Fig. 7 (続<) (CONT.)

No.	テスト項目 Test Items				単位 Unit	結果 Result					規格値 Spec.	判定 Judgement
						N	MAX	MIN	AVE	S		
3	総合抵抗 (振動) Termination Resistance for Vibration	1-2335804-7 Slot1 Φ1.5 Slot2 Φ0.8	Slot1 Φ1.5	Initial	mΩ	5	0.08	0.06	0.07	0.006	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.06	0.04	0.06	0.010		Meet Spec
			Slot2 Φ0.8	Initial	mΩ	5	0.13	0.09	0.10	0.016	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.17	0.11	0.12	0.025		Meet Spec
		振動 Vibration		-	5	No electric discontinuity greater than 1μsec. shall occur					Meet Spec	
		1-2335804-7 Slot1 Φ1.8 Slot2 Φ1.0	Slot1 Φ1.8	Initial	mΩ	5	0.07	0.06	0.07	0.006	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.10	0.06	0.08	0.019		Meet Spec
			Slot2 Φ1.0	Initial	mΩ	5	0.15	0.09	0.11	0.023	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.13	0.09	0.12	0.017		Meet Spec
		振動 Vibration		-	5	No electric discontinuity greater than 1μsec. shall occur					Meet Spec	
		1-2335804-1 Slot1 Φ1.5 Slot2 Φ1.1	Slot1 Φ1.5	Initial	mΩ	5	0.11	0.10	0.10	0.003	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.11	0.10	0.11	0.004		Meet Spec
			Slot2 Φ1.1	Initial	mΩ	5	0.14	0.11	0.13	0.010	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.14	0.12	0.13	0.009		Meet Spec
		振動 Vibration		-	5	No electric discontinuity greater than 1μsec. shall occur					Meet Spec	
		1-2335804-1 Slot1 Φ1.8 Slot2 Φ1.3	Slot1 Φ1.8	Initial	mΩ	5	0.09	0.08	0.08	0.003	ΔR ≤ 0.5	-
	Final			5		0.10	0.08	0.09	0.005	Meet Spec		
	Slot2 Φ1.3		Initial	mΩ	5	0.12	0.10	0.11	0.006	ΔR ≤ 0.5	-	
			Final		5	0.12	0.10	0.11	0.006		Meet Spec	
	振動 Vibration		-	5	No electric discontinuity greater than 1μsec. shall occur					Meet Spec		
	1-2335804-2 Slot1 Φ1.5 Slot2 Φ1.6	Slot1 Φ1.5	Initial	mΩ	5	0.11	0.10	0.11	0.005	ΔR ≤ 0.5	-	
			Final		5	0.11	0.11	0.11	0.003		Meet Spec	
		Slot2 Φ1.6	Initial	mΩ	5	0.11	0.10	0.11	0.002	ΔR ≤ 0.5	-	
			Final		5	0.11	0.10	0.11	0.003		Meet Spec	
	振動 Vibration		-	5	No electric discontinuity greater than 1μsec. shall occur					Meet Spec		
	1-2335804-2 Slot1 Φ1.8 Slot2 Φ1.8	Slot1 Φ1.8	Initial	mΩ	5	0.10	0.09	0.10	0.004	ΔR ≤ 0.5	-	
			Final		5	0.10	0.09	0.10	0.003		Meet Spec	
		Slot2 Φ1.8	Initial	mΩ	5	0.09	0.09	0.09	0.001	ΔR ≤ 0.5	-	
			Final		5	0.10	0.09	0.09	0.002		Meet Spec	
	振動 Vibration		-	5	No electric discontinuity greater than 1μsec. shall occur					Meet Spec		
	1-2335804-3 Slot1 Φ2.0 Slot2 Φ2.2	Slot1 Φ2.0	Initial	mΩ	5	0.09	0.08	0.09	0.002	ΔR ≤ 0.5	-	
			Final		5	0.09	0.08	0.09	0.003		Meet Spec	
Slot2 Φ2.2		Initial	mΩ	5	0.08	0.08	0.08	0.002	ΔR ≤ 0.5	-		
		Final		5	0.08	0.08	0.08	0.003		Meet Spec		
振動 Vibration		-	5	No electric discontinuity greater than 1μsec. shall occur					Meet Spec			
4	コンタクト挿入力 Contact Insertion Force				N	5	904	877	891	9.408	1500 Max.	Meet Spec
	コンタクト保持力 Contact Retention Force				N	5	72.6	41.2	53.2	10.47	22.25 Min.	Meet Spec

Fig. 7 (続く) (CONT.)

No.	テスト項目 Test Items				単位 Unit	結果 Result					規格値 Spec.	判定 Judgement
						N	MAX	MIN	AVE	S		
5	総合抵抗 (熱衝撃) Termination Resistance for Thermal Shock	1-2335804-7 Slot1 Φ1.5	Slot1	Initial	mΩ	5	0.07	0.06	0.07	0.007	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.08	0.05	0.07	0.011		Meet Spec
		Slot2 Φ0.8	Slot2	Initial	mΩ	5	0.14	0.10	0.12	0.017	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.15	0.11	0.13	0.021		Meet Spec
		1-2335804-7 Slot1 Φ1.8	Slot1	Initial	mΩ	5	0.07	0.07	0.07	0.002	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.07	0.06	0.07	0.003		Meet Spec
		Slot2 Φ1.0	Slot2	Initial	mΩ	5	0.13	0.12	0.12	0.005	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.12	0.11	0.11	0.006		Meet Spec
		1-2335804-1 Slot1 Φ1.5	Slot1	Initial	mΩ	5	0.12	0.11	0.12	0.004	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.12	0.11	0.11	0.003		Meet Spec
		Slot2 Φ1.1	Slot2	Initial	mΩ	5	0.15	0.14	0.15	0.006	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.15	0.14	0.15	0.005		Meet Spec
		1-2335804-1 Slot1 Φ1.8	Slot1	Initial	mΩ	5	0.10	0.09	0.10	0.004	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.10	0.09	0.09	0.003		Meet Spec
		Slot2 Φ1.3	Slot2	Initial	mΩ	5	0.13	0.12	0.12	0.005	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.12	0.11	0.12	0.004		Meet Spec
		1-2335804-2 Slot1 Φ1.5	Slot1	Initial	mΩ	5	0.14	0.12	0.13	0.009	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.12	0.11	0.12	0.006		Meet Spec
		Slot2 Φ1.6	Slot2	Initial	mΩ	5	0.12	0.11	0.11	0.004	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.12	0.11	0.11	0.004		Meet Spec
		1-2335804-2 Slot1 Φ1.8	Slot1	Initial	mΩ	5	0.10	0.10	0.10	0.002	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.10	0.10	0.10	0.001		Meet Spec
		Slot2 Φ1.8	Slot2	Initial	mΩ	5	0.10	0.09	0.10	0.003	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.10	0.09	0.10	0.003		Meet Spec
1-2335804-3 Slot1 Φ2.0	Slot1	Initial	mΩ	5	0.09	0.09	0.09	0.001	ΔR ≤ 0.5	-		
		Final		5	0.09	0.09	0.09	0.001		Meet Spec		
Slot2 Φ2.2	Slot2	Initial	mΩ	5	0.08	0.07	0.08	0.004	ΔR ≤ 0.5	-		
		Final		5	0.09	0.08	0.08	0.002		Meet Spec		

Fig. 7 (続<) (CONT.)

No.	テスト項目 Test Items				単位 Unit	結果 Result					規格値 Spec.	判定 Judgement
						N	MAX	MIN	AVE	S		
6	総合抵抗 (温湿度 サイクリ ング) Termination Resistance for Humidity Temperature Cycling	1-2335804-7 Slot1 Φ1.5	Slot1	Initial	mΩ	5	0.09	0.06	0.07	0.009	Δ R ≤ 0.5	-
				Final		5	0.09	0.07	0.08	0.006		Meet Spec
		Slot2 Φ0.8	Slot2	Initial	mΩ	5	0.14	0.10	0.12	0.015	Δ R ≤ 0.5	-
				Final		5	0.13	0.10	0.12	0.012		Meet Spec
		1-2335804-7 Slot1 Φ1.8	Slot1	Initial	mΩ	5	0.07	0.07	0.07	0.001	Δ R ≤ 0.5	-
				Final		5	0.08	0.07	0.07	0.004		Meet Spec
		Slot2 Φ1.0	Slot2	Initial	mΩ	5	0.12	0.11	0.11	0.005	Δ R ≤ 0.5	-
				Final		5	0.11	0.10	0.10	0.007		Meet Spec
		1-2335804-1 Slot1 Φ1.5	Slot1	Initial	mΩ	5	0.12	0.12	0.12	0.001	Δ R ≤ 0.5	-
				Final		5	0.12	0.11	0.11	0.003		Meet Spec
		Slot2 Φ1.1	Slot2	Initial	mΩ	5	0.15	0.14	0.14	0.005	Δ R ≤ 0.5	-
				Final		5	0.16	0.14	0.15	0.005		Meet Spec
		1-2335804-1 Slot1 Φ1.8	Slot1	Initial	mΩ	5	0.10	0.09	0.10	0.003	Δ R ≤ 0.5	-
				Final		5	0.10	0.09	0.10	0.003		Meet Spec
		Slot2 Φ1.3	Slot2	Initial	mΩ	5	0.13	0.12	0.12	0.003	Δ R ≤ 0.5	-
				Final		5	0.13	0.12	0.12	0.004		Meet Spec
		1-2335804-2 Slot1 Φ1.5	Slot1	Initial	mΩ	5	0.12	0.12	0.12	0.003	Δ R ≤ 0.5	-
				Final		5	0.12	0.11	0.12	0.003		Meet Spec
		Slot2 Φ1.6	Slot2	Initial	mΩ	5	0.12	0.11	0.11	0.004	Δ R ≤ 0.5	-
				Final		5	0.12	0.11	0.11	0.004		Meet Spec
		1-2335804-2 Slot1 Φ1.8	Slot1	Initial	mΩ	5	0.11	0.10	0.10	0.002	Δ R ≤ 0.5	-
				Final		5	0.11	0.10	0.10	0.003		Meet Spec
		Slot2 Φ1.8	Slot2	Initial	mΩ	5	0.10	0.10	0.10	0.003	Δ R ≤ 0.5	-
				Final		5	0.10	0.10	0.10	0.001		Meet Spec
1-2335804-3 Slot1 Φ2.0	Slot1	Initial	mΩ	5	0.09	0.09	0.09	0.002	Δ R ≤ 0.5	-		
		Final		5	0.09	0.09	0.09	0.001		Meet Spec		
Slot2 Φ2.2	Slot2	Initial	mΩ	5	0.08	0.08	0.08	0.002	Δ R ≤ 0.5	-		
		Final		5	0.08	0.08	0.08	0.001		Meet Spec		

Fig. 7 (続く) (CONT.)

No.	テスト項目 Test Items				単位 Unit	結果 Result					規格値 Spec.	判定 Judgement
	N	MAX	MIN	AVE		S						
7	総合抵抗 (塩水噴霧) Termination Resistance for Salt Spray	1-2335804-1 Slot1 Φ1.5	Slot1	Initial	mΩ	5	0.12	0.11	0.11	0.004	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.12	0.11	0.11	0.004		Meet Spec
		Slot2 Φ1.1	Slot2	Initial	mΩ	5	0.15	0.14	0.15	0.004	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.15	0.14	0.15	0.003		Meet Spec
		1-2335804-1 Slot1 Φ1.8	Slot1	Initial	mΩ	5	0.10	0.09	0.10	0.003	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.10	0.09	0.09	0.002		Meet Spec
		Slot2 Φ1.3	Slot2	Initial	mΩ	5	0.12	0.11	0.12	0.005	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.12	0.11	0.12	0.004		Meet Spec
		1-2335804-2 Slot1 Φ1.5	Slot1	Initial	mΩ	5	0.13	0.12	0.12	0.005	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.13	0.11	0.12	0.004		Meet Spec
		Slot2 Φ1.6	Slot2	Initial	mΩ	5	0.12	0.10	0.11	0.006	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.11	0.11	0.11	0.001		Meet Spec
		1-2335804-2 Slot1 Φ1.8	Slot1	Initial	mΩ	5	0.10	0.10	0.10	0.002	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.10	0.09	0.09	0.001		Meet Spec
		Slot2 Φ1.8	Slot2	Initial	mΩ	5	0.10	0.09	0.10	0.003	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.10	0.09	0.09	0.003		Meet Spec
		1-2335804-3 Slot1 Φ2.0	Slot1	Initial	mΩ	5	0.10	0.09	0.09	0.003	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.09	0.09	0.09	0.002		Meet Spec
		Slot2 Φ2.2	Slot2	Initial	mΩ	5	0.09	0.08	0.09	0.003	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.08	0.08	0.08	0.01		Meet Spec

Fig. 7 (続く) (CONT.)

No.	テスト項目 Test Items				単位 Unit	結果 Result					規格値 Spec.	判定 Judgement
						N	MAX	MIN	AVE	S		
8	総合抵抗 (温度寿命) Termination Resistance for Temperature Life	1-2335804-7 Slot1 Φ1.5	Slot1	Initial	mΩ	5	0.08	0.07	0.07	0.003	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.09	0.06	0.07	0.011		Meet Spec
		Slot2 Φ0.8	Slot2	Initial	mΩ	5	0.14	0.09	0.12	0.016	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.13	0.11	0.12	0.006		Meet Spec
		1-2335804-7 Slot1 Φ1.8	Slot1	Initial	mΩ	5	0.07	0.06	0.07	0.005	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.07	0.06	0.07	0.006		Meet Spec
		Slot2 Φ1.0	Slot2	Initial	mΩ	5	0.13	0.11	0.12	0.010	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.13	0.12	0.12	0.005		Meet Spec
		1-2335804-1 Slot1 Φ1.5	Slot1	Initial	mΩ	5	0.12	0.11	0.11	0.002	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.11	0.11	0.11	0.003		Meet Spec
		Slot2 Φ1.1	Slot2	Initial	mΩ	5	0.15	0.14	0.15	0.004	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.14	0.13	0.14	0.002		Meet Spec
		1-2335804-1 Slot1 Φ1.8	Slot1	Initial	mΩ	5	0.10	0.08	0.09	0.004	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.10	0.09	0.09	0.002		Meet Spec
		Slot2 Φ1.3	Slot2	Initial	mΩ	5	0.13	0.12	0.12	0.004	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.12	0.11	0.11	0.003		Meet Spec
		1-2335804-2 Slot1 Φ1.5	Slot1	Initial	mΩ	5	0.12	0.11	0.12	0.002	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.12	0.11	0.11	0.003		Meet Spec
		Slot2 Φ1.6	Slot2	Initial	mΩ	5	0.12	0.10	0.11	0.005	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.11	0.09	0.10	0.005		Meet Spec
		1-2335804-2 Slot1 Φ1.8	Slot1	Initial	mΩ	5	0.10	0.09	0.10	0.002	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.11	0.10	0.10	0.002		Meet Spec
		Slot2 Φ1.8	Slot2	Initial	mΩ	5	0.10	0.10	0.10	0.002	ΔR ≤ 0.5	-
				Final		5	0.10	0.08	0.09	0.004		Meet Spec
1-2335804-3 Slot1 Φ2.0	Slot1	Initial	mΩ	5	0.10	0.09	0.10	0.004	ΔR ≤ 0.5	-		
		Final		5	0.10	0.09	0.09	0.003		Meet Spec		
Slot2 Φ2.2	Slot2	Initial	mΩ	5	0.14	0.12	0.12	0.004	ΔR ≤ 0.5	-		
		Final		5	0.08	0.08	0.08	0.002		Meet Spec		

Fig. 7 (続<) (CONT.)

No.	テスト項目 Test Items				単位 Unit	結果 Result					規格値 Spec.	判定 Judgement	
						N	MAX	MIN	AVE	S			
9	総合抵抗 (耐寒性)	1-2335804-7 Slot1 Φ1.5	Slot1	Initial	mΩ	5	0.07	0.07	0.07	0.003	Δ R ≤ 0.5	-	
				Final		5	0.08	0.07	0.07	0.007		Meet Spec	
		Slot2 Φ0.8	Slot2	Initial	mΩ	5	0.15	0.12	0.13	0.011	Δ R ≤ 0.5	-	
				Final		5	0.15	0.12	0.14	0.009		Meet Spec	
		1-2335804-7 Slot1 Φ1.8 Slot2 Φ1.0	Slot1 Φ1.8	Slot1	Initial	mΩ	5	0.07	0.06	0.07	0.004	Δ R ≤ 0.5	-
					Final		5	0.07	0.06	0.07	0.004		Meet Spec
			Slot2 Φ1.0	Slot2	Initial	mΩ	5	0.13	0.11	0.11	0.008	Δ R ≤ 0.5	-
					Final		5	0.13	0.11	0.12	0.009		Meet Spec
		1-2335804-1 Slot1 Φ1.5 Slot2 Φ1.1	Slot1 Φ1.5	Slot1	Initial	mΩ	5	0.12	0.11	0.11	0.002	Δ R ≤ 0.5	-
					Final		5	0.12	0.11	0.11	0.001		Meet Spec
			Slot2 Φ1.1	Slot2	Initial	mΩ	5	0.15	0.14	0.14	0.004	Δ R ≤ 0.5	-
					Final		5	0.15	0.14	0.15	0.003		Meet Spec
	1-2335804-1 Slot1 Φ1.8 Slot2 Φ1.3	Slot1 Φ1.8	Slot1	Initial	mΩ	5	0.10	0.09	0.10	0.003	Δ R ≤ 0.5	-	
				Final		5	0.10	0.09	0.10	0.002		Meet Spec	
		Slot2 Φ1.3	Slot2	Initial	mΩ	5	0.12	0.12	0.12	0.002	Δ R ≤ 0.5	-	
				Final		5	0.13	0.12	0.12	0.003		Meet Spec	
	1-2335804-2 Slot1 Φ1.5 Slot2 Φ1.6	Slot1 Φ1.5	Slot1	Initial	mΩ	5	0.12	0.11	0.12	0.003	Δ R ≤ 0.5	-	
				Final		5	0.13	0.11	0.12	0.004		Meet Spec	
		Slot2 Φ1.6	Slot2	Initial	mΩ	5	0.12	0.11	0.11	0.003	Δ R ≤ 0.5	-	
				Final		5	0.12	0.10	0.11	0.005		Meet Spec	
	1-2335804-2 Slot1 Φ1.8 Slot2 Φ1.8	Slot1 Φ1.8	Slot1	Initial	mΩ	5	0.10	0.10	0.10	0.002	Δ R ≤ 0.5	-	
				Final		5	0.10	0.09	0.10	0.004		Meet Spec	
		Slot2 Φ1.8	Slot2	Initial	mΩ	5	0.10	0.09	0.10	0.003	Δ R ≤ 0.5	-	
				Final		5	0.10	0.09	0.10	0.002		Meet Spec	
1-2335804-3 Slot1 Φ2.0 Slot2 Φ2.2	Slot1 Φ2.0	Slot1	Initial	mΩ	5	0.10	0.09	0.09	0.002	Δ R ≤ 0.5	-		
			Final		5	0.09	0.09	0.09	0.003		Meet Spec		
	Slot2 Φ2.2	Slot2	Initial	mΩ	5	0.08	0.08	0.08	0.001	Δ R ≤ 0.5	-		
			Final		5	0.08	0.08	0.08	0.001		Meet Spec		
10	総合抵抗 (硫化水素)	1-2335804-1 Slot1 Φ1.5	Slot1	Initial	mΩ	5	0.12	0.10	0.11	0.005	Δ R ≤ 0.5	-	
				Final		5	0.12	0.11	0.12	0.003		Meet Spec	
	Termination Resistance for H2S	Slot2 Φ1.1	Slot2	Initial	mΩ	5	0.15	0.14	0.15	0.006	Δ R ≤ 0.5	-	
				Final		5	0.20	0.15	0.17	0.019		Meet Spec	

Fig. 7 (終わり) (End)