
MAGTERM I 3Series, 2Slot-Type
(マグターム アイ 3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 3シリーズ、2スロットタイプが、製品規格108-140194 Rev. A 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 3Series, 2Slot-Type to determine if it meets the requirements of Product Specification 108-140194 Rev. A.

1.2 適用範囲

本報告書はマグターム アイ 3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 3Series, 2Slot-Type. The qualification testing was performed from October 9, 2018 to January 28, 2019.

1.3 結論

マグターム アイ 3シリーズ、2スロットタイプは、該当製品規格108-140194 Rev. A の性能必要条件に合致していた。

1.3 Conclusion

The MAGTERM I 3Series, 2Slot-Type meets the electrical, mechanical and environmental performance requirements of Product Specification 108-40194 Rev. A.

1.4 製品の説明

マグターム アイ 3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 3Series, 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 3シリーズ、2スロットタイプの取付け条件 114-78034』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, 114-78034 (Application specification of MAGTERM I 3Series, 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
1-2335803-1、-2	マグターム アイ 3シリーズ、2スロットタイプ
	MAGTERM I 3Series, 2Slot-Type

Fig. 1

電線 Wire
銅 マグネットワイヤ Copper magnet wire φ0.5mm, φ0.65mm, φ0.75mm, φ0.8mm, φ0.9mm & φ1.0mm

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)	Fig.6 参照	合格
	Termination Resisistance(Low Level)	See Fig.6	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℃以下 Fig.5 参照	合格
	Temperature Rising	Temperature Rising 30℃ 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	499.8N(51kgf) 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	499.8N(51kgf) 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 1μsec, shall occur.	Acceptable
2.8	耐寒性	-30℃±2℃ 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℃±2℃, 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	Φ0.65	Φ0.9	Φ0.65	Φ0.9	Φ0.65	Φ0.9	Φ0.65	Φ0.9
	Slot 2	Φ0.5	Φ0.5	Φ0.75	Φ0.75	Φ0.8	Φ0.8	Φ1.0	Φ1.0
電流 Current		7.5A	8.5A	9A	10.5A	9A	10.5A	10A	12A

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		振動(低周波)、耐寒性、熱衝撃 温湿度サイクリング、塩水噴霧 温度寿命(耐熱)、硫化水素 Vibration, Resistance to Cold Humidity-Temperature Thermal Shock Salt Spray, Temperature Life, H ₂ S
	銅導体 Copper		銅導体 Copper
	総合抵抗(mΩ) 以下 Resistance (mΩ) MAX	試験電流 (A)* Test Current (A)*	総合抵抗 (mΩ) 以下 Resistance (mΩ) MAX.
18	1.8	20.0	1.4
19	2.2	18.0	1.7
20	2.7	16.0	2.1
21	3.5	14.0	2.7
22	4.3	12.5	3.3
23	4.6	11.0	3.5
24	5.7	9.5	4.4

* 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。
30.48mm 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)	1-2335803-1 Slot1 Φ 0.65 Slot2 Φ 0.5	Slot1	Initial	$m\Omega$	5	0.21	0.14	0.16	0.023	3.3 Max.	Meet Spec	
				Final		5	0.19	0.15	0.16	0.013	4.3 Max.	Meet Spec	
			Slot2 Φ 0.5	Initial	$m\Omega$	5	0.30	0.20	0.24	0.034	4.4 Max.	Meet Spec	
				Final		5	0.30	0.21	0.26	0.033	5.7 Max.	Meet Spec	
			1-2335803-1 Slot1 Φ 0.9 Slot2 Φ 0.5	Slot1	Initial	$m\Omega$	5	0.15	0.12	0.14	0.010	1.7 Max.	Meet Spec
				Final	5		0.14	0.12	0.13	0.007	2.2 Max.	Meet Spec	
		Slot2 Φ 0.5	Initial	$m\Omega$	5	0.29	0.23	0.25	0.024	4.4 Max.	Meet Spec		
			Final		5	0.26	0.19	0.23	0.026	5.7 Max.	Meet Spec		
		1-2335803-1 Slot1 Φ 0.65 Slot2 Φ 0.75	Slot1 Φ 0.65	Initial	$m\Omega$	5	0.19	0.14	0.17	0.018	3.3 Max.	Meet Spec	
				Final		5	0.19	0.16	0.17	0.012	4.3 Max.	Meet Spec	
			Slot2 Φ 0.75	Initial	$m\Omega$	5	0.18	0.15	0.17	0.011	2.7 Max.	Meet Spec	
				Final		5	0.15	0.12	0.14	0.013	3.5 Max.	Meet Spec	
		1-2335803-1 Slot1 Φ 0.9 Slot2 Φ 0.75	Slot1 Φ 0.9	Initial	$m\Omega$	5	0.16	0.12	0.14	0.014	1.7 Max.	Meet Spec	
				Final		5	0.16	0.12	0.14	0.014	2.2 Max.	Meet Spec	
			Slot2 Φ 0.75	Initial	$m\Omega$	5	0.18	0.15	0.16	0.013	2.7 Max.	Meet Spec	
				Final		5	0.19	0.14	0.16	0.015	3.5 Max.	Meet Spec	
		Termination Resistance for Current cycling	1-2335803-2 Slot1 Φ 0.65 Slot2 Φ 0.8	Slot1	Initial	$m\Omega$	5	0.18	0.15	0.17	0.012	3.3 Max.	Meet Spec
					Final		5	0.19	0.16	0.18	0.011	4.3 Max.	Meet Spec
			Slot2 Φ 0.8	Initial	$m\Omega$	5	0.18	0.16	0.17	0.012	2.1 Max.	Meet Spec	
				Final		5	0.15	0.13	0.14	0.009	2.7 Max.	Meet Spec	
		1-2335803-2 Slot1 Φ 0.9 Slot2 Φ 0.8	Slot1 Φ 0.9	Initial	$m\Omega$	5	0.15	0.13	0.14	0.008	1.7 Max.	Meet Spec	
						Final	5	0.15	0.12	0.14	0.009	2.2 Max.	Meet Spec
			Slot2 Φ 0.8	Initial	$m\Omega$	5	0.17	0.14	0.19	0.009	2.1 Max.	Meet Spec	
				Final		5	0.18	0.14	0.16	0.014	2.7 Max.	Meet Spec	
	1-2335803-2 Slot1 Φ 0.65 Slot2 Φ 1.0	Slot1 Φ 0.65	Initial	$m\Omega$	5	0.18	0.12	0.15	0.020	3.3 Max.	Meet Spec		
					Final	5	0.17	0.14	0.15	0.012	4.3 Max.	Meet Spec	
		Slot2 Φ 1.0	Initial	$m\Omega$	5	0.14	0.12	0.13	0.010	1.4 Max.	Meet Spec		
			Final		5	0.15	0.13	0.13	0.007	1.8 Max.	Meet Spec		
	1-2335803-2 Slot1 Φ 0.9 Slot2 Φ 1.0	Slot1 Φ 0.9	Initial	$m\Omega$	5	0.16	0.13	0.15	0.013	1.7 Max.	Meet Spec		
					Final	5	0.16	0.13	0.15	0.012	2.2 Max.	Meet Spec	
		Slot2 Φ 1.0	Initial	$m\Omega$	5	0.15	0.13	0.14	0.007	1.4 Max.	Meet Spec		
			Final		5	0.14	0.13	0.14	0.004	1.8 Max.	Meet Spec		

Fig. 4 (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	1-2335803-1 Slot1 Φ 0.65 Slot2 Φ 0.5	Slot1	Initial	m Ω	5	0.24	0.14	0.18	0.032	3.3 Max.	Meet Spec
			Slot2	Initial	m Ω	5	0.39	0.21	0.28	0.066	4.4 Max.	Meet Spec
			温度上昇 7.5A T-Rise 7.5A		$^{\circ}\text{C}$	5	25.6	23.9	24.6	0.660	30 Max.	Meet Spec
		1-2335803-1 Slot1 Φ 0.9 Slot2 Φ 0.5	Slot1	Initial	m Ω	5	0.15	0.13	0.14	0.005	1.7 Max.	Meet Spec
			Slot2	Initial	m Ω	5	0.35	0.20	0.26	0.054	4.4 Max.	Meet Spec
			温度上昇 8.5A T-Rise 8.5A		$^{\circ}\text{C}$	5	25.0	21.6	23.4	1.069	30 Max.	Meet Spec
		1-2335803-1 Slot1 Φ 0.65 Slot2 Φ 0.75	Slot1	Initial	m Ω	5	0.19	0.13	0.16	0.024	3.3 Max.	Meet Spec
			Slot2	Initial	m Ω	5	0.17	0.15	0.16	0.006	2.7 Max.	Meet Spec
			温度上昇 9A T-Rise 9A		$^{\circ}\text{C}$	5	25.7	23.7	24.3	0.844	30 Max.	Meet Spec
		1-2335803-1 Slot1 Φ 0.9 Slot2 Φ 0.75	Slot1	Initial	m Ω	5	0.14	0.11	0.13	0.011	1.7 Max.	Meet Spec
			Slot2	Initial	m Ω	5	0.19	0.14	0.16	0.017	2.7 Max.	Meet Spec
			温度上昇 10.5A T-Rise 10.5A		$^{\circ}\text{C}$	5	25.2	23.9	24.5	0.508	30 Max.	Meet Spec
		1-2335803-2 Slot1 Φ 0.65 Slot2 Φ 0.8	Slot1	Initial	m Ω	5	0.18	0.15	0.17	0.012	3.3 Max.	Meet Spec
			Slot2	Initial	m Ω	5	0.18	0.15	0.16	0.010	2.1 Max.	Meet Spec
			温度上昇 9A T-Rise 9A		$^{\circ}\text{C}$	5	23.6	21.9	22.6	0.653	30 Max.	Meet Spec
		1-2335803-2 Slot1 Φ 0.9 Slot2 Φ 0.8	Slot1	Initial	m Ω	5	0.14	0.12	0.14	0.007	1.7 Max.	Meet Spec
			Slot2	Initial	m Ω	5	0.17	0.14	0.16	0.011	2.1 Max.	Meet Spec
			温度上昇 10.5A T-Rise 10.5A		$^{\circ}\text{C}$	5	24.0	23.2	23.6	0.358	30 Max.	Meet Spec
		1-2335803-2 Slot1 Φ 0.65 Slot2 Φ 1.0	Slot1	Initial	m Ω	5	0.16	0.14	0.15	0.009	3.3 Max.	Meet Spec
			Slot2	Initial	m Ω	5	0.14	0.11	0.13	0.011	1.4 Max.	Meet Spec
温度上昇 10A T-Rise 10A			$^{\circ}\text{C}$	5	23.9	21.4	22.6	0.961	30 Max.	Meet Spec		
1-2335803-2 Slot1 Φ 0.9 Slot2 Φ 1.0	Slot1	Initial	m Ω	5	0.14	0.12	0.13	0.008	1.7 Max.	Meet Spec		
	Slot2	Initial	m Ω	5	0.14	0.13	0.14	0.003	1.4 Max.	Meet Spec		
	温度上昇 12A T-Rise 12A		$^{\circ}\text{C}$	5	23.9	20.5	22.2	1.208	30 Max.	Meet Spec		

Fig. 4 (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)	1-2335803-1 Slot1 Φ0.65 Slot2 Φ0.5	Slot1 Φ0.65	Initial	mΩ	5	0.19	0.16	0.17	0.015	3.3 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.17	0.14	0.15	0.010		
			Slot2 Φ0.5	Initial	mΩ	5	0.28	0.25	0.26	0.011	4.4 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.26	0.23	0.25	0.013		
		振動 Vibration			-	5	No electric discontinuity greater than 1μsec. shall occur					Meet Spec
		1-2335803-1 Slot1 Φ0.9 Slot2 Φ0.75	Slot1 Φ0.9	Initial	mΩ	5	0.17	0.12	0.15	0.014	1.7 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.14	0.12	0.13	0.005		
			Slot2 Φ0.75	Initial	mΩ	5	0.20	0.16	0.18	0.019	2.7 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.18	0.16	0.17	0.008		
		振動 Vibration			-	5	No electric discontinuity greater than 1μsec. shall occur					Meet Spec
	1-2335803-2 Slot1 Φ0.65 Slot2 Φ0.8	Slot1 Φ0.65	Initial	mΩ	5	0.22	0.16	0.19	0.020	3.3 Max.	Meet Spec	
			Final		5	0.18	0.15	0.17	0.016			
		Slot2 Φ0.8	Initial	mΩ	5	0.18	0.16	0.17	0.011	2.1 Max.	Meet Spec	
			Final		5	0.17	0.16	0.16	0.003			
	振動 Vibration			-	5	No electric discontinuity greater than 1μsec. shall occur					Meet Spec	
	1-2335803-2 Slot1 Φ0.9 Slot2 Φ1.0	Slot1 Φ0.9	Initial	mΩ	5	0.15	0.12	0.14	0.009	1.7 Max.	Meet Spec	
			Final		5	0.16	0.12	0.14	0.011			
		Slot2 Φ1.0	Initial	mΩ	5	0.14	0.11	0.13	0.009	1.4 Max.	Meet Spec	
			Final		5	0.14	0.13	0.13	0.005			
	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	333	327	329	2.539	499.8 Max.	Meet Spec
	コンタクト保持力 Contact Retention Force				N	5	64.5	38.1	46.5	10.00	22.25 Min.	Meet Spec

Fig. 4 (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	1-2335803-1 Slot1 Φ0.65 Slot2 Φ0.5	Slot1 Φ0.65	Initial	mΩ	5	0.21	0.16	0.19	0.016	3.3 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.20	0.16	0.18	0.013	3.3 Max.	Meet Spec
		Slot2 Φ0.5	Slot2 Φ0.5	Initial	mΩ	5	0.32	0.23	0.26	0.033	4.4 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.27	0.21	0.24	0.024	4.4 Max.	Meet Spec
		1-2335803-1 Slot1 Φ0.9 Slot2 Φ0.75	Slot1 Φ0.9	Initial	mΩ	5	0.16	0.15	0.15	0.006	1.7 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.16	0.14	0.15	0.007	1.7 Max.	Meet Spec
		Slot2 Φ0.75	Slot2 Φ0.75	Initial	mΩ	5	0.20	0.18	0.19	0.006	2.7 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.20	0.18	0.19	0.006	2.7 Max.	Meet Spec
		1-2335803-2 Slot1 Φ0.65 Slot2 Φ0.8	Slot1 Φ0.65	Initial	mΩ	5	0.22	0.16	0.19	0.020	3.3 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.21	0.15	0.18	0.021	3.3 Max.	Meet Spec
		Slot2 Φ0.8	Slot2 Φ0.8	Initial	mΩ	5	0.16	0.14	0.16	0.010	2.1 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.17	0.12	0.15	0.015	2.1 Max.	Meet Spec
		1-2335803-2 Slot1 Φ0.9 Slot2 Φ1.0	Slot1 Φ0.9	Initial	mΩ	5	0.17	0.14	0.16	0.014	1.7 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.16	0.13	0.15	0.013	1.7 Max.	Meet Spec
Slot2 Φ1.0	Slot2 Φ1.0	Initial	mΩ	5	0.16	0.14	0.15	0.009	1.4 Max.	Meet Spec		
		Final		5	0.16	0.12	0.14	0.010	1.4 Max.	Meet Spec		
6	総合抵抗 (温湿度 サイクリ ング) Termination Resistance for Humidity Temperature Cycling	1-2335803-1 Slot1 Φ0.65 Slot2 Φ0.5	Slot1 Φ0.65	Initial	mΩ	5	0.20	0.16	0.18	0.014	3.3 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.22	0.17	0.19	0.020	3.3 Max.	Meet Spec
		Slot2 Φ0.5	Slot2 Φ0.5	Initial	mΩ	5	0.27	0.21	0.25	0.024	4.4 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.31	0.20	0.27	0.036	4.4 Max.	Meet Spec
		1-2335803-1 Slot1 Φ0.9 Slot2 Φ0.75	Slot1 Φ0.9	Initial	mΩ	5	0.16	0.15	0.15	0.003	1.7 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.16	0.14	0.15	0.007	1.7 Max.	Meet Spec
		Slot2 Φ0.75	Slot2 Φ0.75	Initial	mΩ	5	0.18	0.17	0.18	0.008	2.7 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.19	0.18	0.19	0.007	2.7 Max.	Meet Spec
		1-2335803-2 Slot1 Φ0.65 Slot2 Φ0.8	Slot1 Φ0.65	Initial	mΩ	5	0.23	0.15	0.19	0.026	3.3 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.21	0.17	0.18	0.015	3.3 Max.	Meet Spec
		Slot2 Φ0.8	Slot2 Φ0.8	Initial	mΩ	5	0.22	0.15	0.18	0.025	2.1 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.22	0.16	0.18	0.023	2.1 Max.	Meet Spec
		1-2335803-2 Slot1 Φ0.9 Slot2 Φ1.0	Slot1 Φ0.9	Initial	mΩ	5	0.16	0.15	0.16	0.004	1.7 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.16	0.15	0.16	0.002	1.7 Max.	Meet Spec
Slot2 Φ1.0	Slot2 Φ1.0	Initial	mΩ	5	0.15	0.14	0.15	0.006	1.4 Max.	Meet Spec		
		Final		5	0.16	0.14	0.15	0.009	1.4 Max.	Meet Spec		

Fig. 4 (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)	1-2335803-1 Slot1 Φ0.65	Slot1 Φ0.65	Initial	mΩ	5	0.20	0.13	0.17	0.026	3.3 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.18	0.12	0.15	0.022	3.3 Max.	Meet Spec
		Slot2 Φ0.5	Slot2 Φ0.5	Initial	mΩ	5	0.33	0.21	0.25	0.042	4.4 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.27	0.19	0.22	0.029	4.4 Max.	Meet Spec
		1-2335803-1 Slot1 Φ0.9 Slot2 Φ0.75	Slot1 Φ0.9	Initial	mΩ	5	0.16	0.15	0.15	0.006	1.7 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.16	0.14	0.15	0.006	1.7 Max.	Meet Spec
			Slot2 Φ0.75	Initial	mΩ	5	0.20	0.16	0.17	0.014	2.7 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.18	0.14	0.16	0.016	2.7 Max.	Meet Spec
		1-2335803-2 Slot1 Φ0.65 Slot2 Φ0.8	Slot1 Φ0.65	Initial	mΩ	5	0.21	0.18	0.19	0.011	3.3 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.20	0.17	0.19	0.009	3.3 Max.	Meet Spec
			Slot2 Φ0.8	Initial	mΩ	5	0.18	0.15	0.17	0.010	2.1 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.17	0.15	0.16	0.007	2.1 Max.	Meet Spec
		1-2335803-2 Slot1 Φ0.9 Slot2 Φ1.0	Slot1 Φ0.9	Initial	mΩ	5	0.16	0.15	0.15	0.006	1.7 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.16	0.13	0.15	0.010	1.7 Max.	Meet Spec
			Slot2 Φ1.0	Initial	mΩ	5	0.15	0.14	0.14	0.008	1.4 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.15	0.13	0.14	0.008	1.4 Max.	Meet Spec
8	総合抵抗 (温度寿命)	1-2335803-1 Slot1 Φ0.65	Slot1 Φ0.65	Initial	mΩ	5	0.20	0.14	0.18	0.021	3.3 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.18	0.12	0.16	0.020	3.3 Max.	Meet Spec
		Slot2 Φ0.5	Slot2 Φ0.5	Initial	mΩ	5	0.30	0.20	0.25	0.033	4.4 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.25	0.20	0.22	0.014	4.4 Max.	Meet Spec
		1-2335803-1 Slot1 Φ0.9 Slot2 Φ0.75	Slot1 Φ0.9	Initial	mΩ	5	0.17	0.14	0.16	0.009	1.7 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.16	0.14	0.15	0.007	1.7 Max.	Meet Spec
			Slot2 Φ0.75	Initial	mΩ	5	0.19	0.16	0.18	0.010	2.7 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.18	0.16	0.17	0.009	2.7 Max.	Meet Spec
		1-2335803-2 Slot1 Φ0.65 Slot2 Φ0.8	Slot1 Φ0.65	Initial	mΩ	5	0.22	0.15	0.19	0.024	3.3 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.18	0.13	0.17	0.016	3.3 Max.	Meet Spec
			Slot2 Φ0.8	Initial	mΩ	5	0.18	0.14	0.16	0.016	2.1 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.17	0.12	0.14	0.016	2.1 Max.	Meet Spec
		1-2335803-2 Slot1 Φ0.9 Slot2 Φ1.0	Slot1 Φ0.9	Initial	mΩ	5	0.16	0.15	0.15	0.007	1.7 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.16	0.14	0.15	0.006	1.7 Max.	Meet Spec
			Slot2 Φ1.0	Initial	mΩ	5	0.15	0.14	0.14	0.004	1.4 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.14	0.13	0.14	0.004	1.4 Max.	Meet Spec

Fig. 4 (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) Termination Resistance for Resistance to Cold	1-2335803-1 Slot1 Φ0.65	Slot1 Φ0.65	Initial	mΩ	5	0.20	0.18	0.19	0.008	3.3 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.20	0.18	0.18	0.008	3.3 Max.	Meet Spec
		Slot2 Φ0.5	Slot2 Φ0.5	Initial	mΩ	5	0.30	0.23	0.27	0.026	4.4 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.29	0.24	0.26	0.019	4.4 Max.	Meet Spec
		1-2335803-1 Slot1 Φ0.9	Slot1 Φ0.9	Initial	mΩ	5	0.16	0.14	0.15	0.011	1.7 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.16	0.15	0.14	0.007	1.7 Max.	Meet Spec
		Slot2 Φ0.75	Slot2 Φ0.75	Initial	mΩ	5	0.19	0.17	0.18	0.006	2.7 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.19	0.17	0.18	0.006	2.7 Max.	Meet Spec
		1-2335803-2 Slot1 Φ0.65	Slot1 Φ0.65	Initial	mΩ	5	0.21	0.19	0.20	0.008	3.3 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.24	0.18	0.21	0.024	3.3 Max.	Meet Spec
		Slot2 Φ0.8	Slot2 Φ0.8	Initial	mΩ	5	0.18	0.15	0.16	0.008	2.1 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.18	0.15	0.17	0.011	2.1 Max.	Meet Spec
		1-2335803-2 Slot1 Φ0.9	Slot1 Φ0.9	Initial	mΩ	5	0.17	0.15	0.15	0.006	1.7 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.17	0.15	0.16	0.006	1.7 Max.	Meet Spec
Slot2 Φ1.0	Slot2 Φ1.0	Initial	mΩ	5	0.16	0.14	0.15	0.004	1.4 Max.	Meet Spec		
		Final		5	0.16	0.14	0.15	0.006	1.4 Max.	Meet Spec		
10	総合抵抗 (硫化水素) Termination Resistance for H2S	1-2335803-1 Slot1 Φ0.65	Slot1 Φ0.65	Initial	mΩ	5	0.20	0.16	0.18	0.015	3.3 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.20	0.17	0.18	0.013	3.3 Max.	Meet Spec
		Slot2 Φ0.5	Slot2 Φ0.5	Initial	mΩ	5	0.28	0.19	0.24	0.036	4.4 Max.	Meet Spec
				Final		5	0.33	0.21	0.27	0.044	4.4 Max.	Meet Spec

Fig. 4 (終わり) (End)