

0.5/1.0 SEALED 130 POSITION CONNECTOR**(0.5/1.0 防水 130 極コネクタ)****1. Introduction****1.1 Purpose**

Testing was performed on the 0.5/1.0 Sealed 130pos. Connector to determine if it meets the requirements of Product specification, 108-78947 Rev A.

1.2 Scope

This report covers the results of electrical, mechanical and environmental performance requirements testing of the 0.5/1.0 Sealed 130pos. Connector.
The qualification testing was performed between 15 JAN,2013 and 5 APR,2013.

1.3 Conclusion

0.5/1.0 Sealed 130pos. Connector meets the performance requirements of Product Specification, 108-78947 Rev A.

1.4 Product Description

This connector has been designed for use of automotive connector.

1.5 Test Samples

Samples were taken randomly from current production. The following samples were used. (Fig. 2).

1. はじめに**1.1 目的**

本試験は、0.5/1.0 防水 130 極コネクタの製品規格 108-78947 Rev A に規定された性能必要条件に合致しているかを確認するために行われた。

1.2 適用範囲

本報告書は、0.5/1.0 防水 130 極コネクタの電氣的、機械的および環境的性能必要条件について行った試験内容を記述している。
本製品認定試験は、2013 年 1 月 15 日から 2013 年 4 月 5 日までに行われた。

1.3 結論

0.5/1.0 防水 130 極コネクタは該当製品規格 108-78947 Rev A の性能必要条件に合致していた。

1.4 製品の説明

自動車産業向けに開発したコネクタである。

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って取り出された。以下の試料が試験に使用された。(Fig. 2)

2. Test Contents 試験内容

Para. 項番	Test Items 試験項目	Judgment 判定	Remark 備考
1	Confirmation of Product (製品の確認検査)	OK	
Electrical Requirements 電気的性能			
2	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流)	OK	
3	Termination Resistance (Low Level) 総合抵抗(ローレベル)	OK	
4	Dielectric withstanding voltage 耐電圧	OK	
5	Insulation Resistance 絶縁抵抗	OK	
6	Temperature Rising 温度上昇	OK	
7	Current Leakage リーク電流	OK	
Physical Requirements 機械的性能			
8	Connector Mating Force コネクタ挿入力	OK	
9	Connector Unmating Force コネクタ引抜き力	OK	
10	Housing Locking Strength ハウジング・ロック強度	OK	
11	Contact Insertion Force コンタクト装着力	OK	
12	Contact Retention Force コンタクト保持力	OK	
13	Contact Retention Force (Secondary Lock) コンタクト保持力 (二次係止)	OK	
14	Reverse Insertion of Housing ハウジング逆挿入	OK	
15	Unlocking Force ロック解除力	OK	

Fig. 1 (続く)

Para. 項番	Test Items 試験項目	Judgment 判定	Remark 備考
16	Solder ability はんだ付け性	OK	
17	Resistance to Soldering Heat はんだ耐熱性	OK	
18	Crimp Tensile Strength 圧着部引張強度	OK	
19	Sealing Performance シール性	OK	
20	Handling Ergonomics 挿抜フィーリング	OK	
21	Drop Test 落下試験	OK	※耐寒性で実施
Environmental Requirements 環境的性能			
22	Thermal Shock 熱衝撃	OK	
23	Moisture Resistance (Steady State) 耐湿性 (定常状態)	OK	
24	Temperature Life (Heat Aging) 耐熱性	OK	
25	Cold Resistance 耐寒性	OK	
26	Dust Bombardment 耐塵性	OK	
27	Water Splash 散水試験	OK	
28	Vibration 振動試験	OK	
29	Current Cycling 電流サイクル	OK	
30	Insertion and Separating Endurance 挿抜耐久	OK	
31	Prying Endurance こじり耐久	OK	

Fig. 1 (続く)

Para. 項番	Test Items 試験項目	Judgment 判定	Remark 備考
32	Salt Spray 塩水噴霧	OK	
33	Oil Resistance 耐油性	OK	
34	Ozone Resistance 耐オゾン性	OK	
35	Sulfur Dioxide Resistance 耐二酸化イオウ性	OK	
36	Ammonia Resistance 耐アンモニア性	OK	

Fig. 1 (終り)

3.Samples 試料

Part Numbers 型番	Description 品名	Remark 備考
2174106-1	50Pos Plug Assembly 50 極プラグ・アッセンブリ	
2174114-1	50Pos Wire Cover Assembly 50 極ワイヤーカバーアッセンブリ	
2174117-1	80Pos Plug Assembly 80 極プラグ・アッセンブリ	
2174126-1	80Pos Wire Cover 80 極ワイヤーカバー	
2174127-1	80Pos Lever 80 極レバー	
2174100-1	130Pos Cap Assembly 130 極キャップ・アッセンブリ	

Fig.2

Part Numbers 型番	Description 品名	Wire Type 使用電線種別
1939349-1	0.5 RECEPTACLE CONTACT 0.5 端子	AVSS 0.3mm ² AESSX 0.3mm ²
		AVSS 0.5mm ² AESSX 0.5mm ²
1939351-1	1.0 RECEPTACLE CONTACT 1.0 端子	AESSX 0.75mm ²
		AVSS 1.25mm ² AESSX 1.25mm ²

Fig.3

4. Evaluation and method 試験方法

See Product Specification 108-78947
製品規格 108-78947 を参照

5. Test Result 試験結果

	Test Items 試験項目	Requirements 規格値	Type 測定内容	N	MAX.	AVE.	MIN.	Judgment
1	Confirmation of Product 製品の確認検査	Product shall be conforming to the requirements of applicable product drawing and Application Specification 114-5400. 製品図面と TE 取付適用規格 No.114-5400 の必要条件に合致していること		6	No abnormality regarding product efficiency. 製品性能に関する異常なし			OK
Electrical Requirements 電気的性能								
2	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗(規定電流)	5mV/A Max. (Initial) 5mV/A 以下(初期)	0.5 contact AVSS 0.5mm ²	120	1.30	1.10	0.73	OK
			1.0 contact AVSS 1.25mm ²	60	0.92	0.64	0.45	OK
3	Termination Resistance (Low Level) 総合抵抗(ローレベル)	5mΩ Max. (Initial) 5mΩ 以下(初期)	0.5 contact AVSS 0.5mm ²	120	1.49	1.16	0.68	OK
			1.0 contact AVSS 1.25mm ²	60	0.94	0.65	0.38	OK
4	Dielectric withstanding voltage 耐電圧	contacts and contact 隣接 コンタクト間	No creeping discharge nor flashover shall occur. 沿面放電、フラッシュオーバー等がないこと	6	Everything is no abnormality. 全て異常なし			OK
		contacts and housing コンタクトと ハウジング間	No creeping discharge nor flashover shall occur. 沿面放電、フラッシュオーバー等がないこと	6	Everything is no abnormality. 全て異常なし			OK
5	Insulation Resistance 絶縁抵抗	contacts and contact 隣接 コンタクト間	100MΩ Min. (Initial) 100MΩ 以上(初期)	6	Everything above 100MΩ 全て 100MΩ 以上			OK
		contacts and housing コンタクトと ハウジング間	100MΩ Min. (Initial) 100MΩ 以上(初期)	6	Everything above 100MΩ 全て 100MΩ 以上			OK

Fig. 4(続く)

	Test Items 試験項目	Requirements 規格値	Type 測定内容	N	MAX.	AVE.	MIN.	Judgment
6	Temperature Rising 温度上昇 0.5: Test Current 2A 1.0: Test Current 4A	30°C Max. under loaded specified current. 規定電流を通电して、温度上昇は30°C以下	0.5 contact AVSS 0.5mm ²	20	14.8	13.5	12.6	OK
			1.0 contact AVSS 1.25mm ²	20	22.1	19.3	16.0	OK
7	Current Leakage リーク電流	1mA Max 1mA 以下		6	Everything below 1mA 全て 1mA 以下			OK
Physical Requirements 機械的性能								
8	Connector Mating Force コネクタ挿入力	70N Max. 70N 以下	50Pos Plug	6	29.8	29.1	28.3	OK
			80Pos Plug	6	54.1	51.9	49.7	
9	Connector Unmating Force コネクタ引抜き力	70N Max. 70N 以下	50Pos Plug	6	21.4	20.6	19.8	OK
			80Pos Plug	6	50.6	49.8	48.9	
10	Housing Locking Strength ハウジング・ロック強度	98N Min. 98N 以上	50Pos Plug	6	121.4	114.0	105.6	OK
			80Pos Plug	6	166.0	162.7	156.4	
11	Contact Insertion Force コンタクト装着力	14.7N Max. 14.7N 以下	0.5 contact	20	3.5	2.9	2.3	OK
			1.0 contact	20	4.8	4.4	3.8	OK
12	Contact Retention Force コンタクト保持力	0.5 contact:20N Min. 0.5 端子:20N 以上	0.5 contact	20	31.4	28.4	24.8	OK
		1.0 contact:30N Min 1.0 端子:30N 以上	1.0 contact	20	49.1	43.8	40.5	OK
13	Contact Retention Force (Secondary Lock) コンタクト保持力 (二次係止)	98N Min. 98N 以上	0.5 contact	20	139.2	125.9	112.5	OK
			1.0 contact	20	193.8	188.3	175.2	OK
14	Reverse Insertion of Housing ハウジング逆挿入	Reverse insertion is not possible 逆挿入できないこと		6	Everything is not possible 逆挿入出来ない			OK
15	Unlocking Force ロック解除力	49N Max. 49N 以下	0.5 contact	6	30.6	28.5	27.4	OK
			1.0 contact	6	26.6	24.5	21.6	OK
16	Solderability はんだ付け性	Wet Solder Coverage 95%Min. (However, excepting sheared surface) 95%以上濡れていること (但し、破断面を除く)	0.5 contact	6	Wet 95% Min. 95%以上濡れあり			OK
			1.0 contact	6	Wet 95% Min. 95%以上濡れあり			OK
17	Resistance to Soldering Heat はんだ耐熱性	Retention Force of Tab 9.8N Min. Tab 端子保持力 9.8N 以上	0.5 contact	120	46.0	39.7	33.6	OK
			1.0 contact	60	55.9	51.2	48.0	OK

Fig. 4(続く)

	Test Items 試験項目	Requirements 規格値	Type 測定内容		N	MAX.	AVE.	MIN.	Judg ment
18	Crimp Tensile Strength 圧着部引張強度	0.3mm ² :50N Min. 0.5mm ² :80N Min. 0.75mm ² :100N Min. 1.25mm ² :175N Min. 0.3mm ² :50N 以上 0.5mm ² :80N 以上 0.75mm ² :100N 以上 1.25mm ² :175N 以上	0.5 contact	AVSS 0.3mm ²	20	91.1	88.3	82.4	OK
			0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	20	129.5	128.8	128.1	
			1.0 contact	AESSX 0.75mm ²	20	202.0	196.0	178.2	
			1.0 contact	AVSS 1.25mm ²	20	275.2	255.8	246.2	
19	Sealing Performance シール性	98kPa Min. (Initial) 98kPa 以上(初期)	0.5 contact	AVSS 0.3mm ²	6	Everything above 200kPa 全て 200kPa 以上			OK
			1.0 contact	AESSX 0.75mm ²					
			0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	6	Everything above 200kPa 全て 200kPa 以上			OK
			1.0 contact	AVSS 1.25mm ²					
20	Handling Ergonomics 挿抜フィーリング	No abnormalities allowed in manual mating/unmating handling. コネクタ挿入引抜において 異常がないこと			6	Everything is no abnormality. 全て異常なし			OK
21	Drop Test 落下試験	Housing shall be free from cracks, deformations, etc. ハウジングにわれ、変形などないこと。			6	Everything is no abnormality. 全て異常なし			OK

※21.落下試験は耐寒性で実施

Fig. 4(続く)

Environmental Requirements 環境的性能											
	Test Items 試験項目		Requirements 規格値	Type 測定内容		N	MAX.	AVE.	MIN.	Judg ment	
22	Thermal Shock 熱衝撃	Termination Resistance (Low Level)	5mΩ Max. (Initial) 5mΩ 以下(初期)	0.5 contact	AESSX 0.5mm ²	120	1.46	1.28	1.09	OK	
				1.0 contact	AESSX 1.25mm ²	60	0.94	0.74	0.61	OK	
		総合抵抗 (ローレベル)	10mΩ Max. (Final) 10mΩ 以下(終期)	0.5 contact	AESSX 0.5mm ²	120	2.21	1.43	1.07	OK	
				1.0 contact	AESSX 1.25mm ²	60	3.17	1.22	0.32	OK	
		Sealing Performance シール性	49kPa Min. (Final) 49kPa 以上(終期)	0.5 contact	AESSX 0.3mm ²	6	Everything above 200kPa 全て 200kPa 以上			OK	
				1.0 contact	AESSX 0.75mm ²		Everything above 200kPa 全て 200kPa 以上			OK	
23	Humidity, Steady State 耐湿性	Termination Resistance (Low Level)	5mΩ Max. (Initial) 5mΩ 以下(初期)	0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	120	1.44	1.26	1.14	OK	
				1.0 contact	AVSS 1.25mm ²	60	0.84	0.68	0.60	OK	
		総合抵抗 (ローレベル)	10mΩ Max. (Final) 10mΩ 以下 (終期)	0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	120	1.30	1.18	1.09	OK	
				1.0 contact	AVSS 1.25mm ²	60	0.77	0.62	0.53	OK	
		Dielectric withstanding voltage 耐電圧	No creeping discharge nor flashover shall occur. 沿面放電、 フラッシュオーバー 等がないこと	contacts and contact 隣接コンタクト間		6	Everything is no abnormality. 全て異常なし			OK	
				contacts and housing コンタクトと ハウジング間		6	Everything is no abnormality. 全て異常なし			OK	
		Insulation Resistance 絶縁抵抗	100MΩ Min. (Final) 100MΩ 以上 (終期)	contacts and contact 隣接コンタクト間		6	Everything above 100MΩ 全て 100MΩ 以上			OK	
				contacts and housing コンタクトと ハウジング間		6	Everything above 100MΩ 全て 100MΩ 以上			OK	
		Current Leakage リーク電流	1mA Max. 1mA 以下				6	Everything below 1mA 全て 1mA 以下			OK

Fig. 4(続く)

	Test Items 試験項目		Requirements 規格値	Type 測定内容		N	MAX.	AVE.	MIN.	Judg ment
23	Humidity, Steady State 耐湿性	Housing Locking Strength ハウジング・ ロック強度	98N Min. 98N 以上	50Pos Plug		6	112.0	105.0	99.6	OK
				80Pos Plug		6	160.0	155.0	150.8	OK
	Sealing Performance シール性	49kPa Min. (Final) 49kPa 以上(終期)	0.5 contact 1.0 contact	AVSS 0.3mm ² AESSX 0.75mm ²	6	Everything above 200kPa 全て 200kPa 以上			OK	
			0.5 contact 1.0 contact	AVSS 0.5mm ² AVSS 1.25mm ²	6	Everything above 200kPa 全て 200kPa 以上			OK	
24	Temperature Life (Heat Aging) 耐熱性	Termination Resistance (Low Level) 総合抵抗 (ローレベル)	5m Ω Max. (Initial) 5m Ω 以下(初期)	0.5 contact	AESSX 0.5mm ²	120	1.37	1.24	1.12	OK
				1.0 contact	AESSX 1.25mm ²	60	0.81	0.68	0.60	OK
	Sealing Performance シール性	49kPa Min. (Final) 49kPa 以上(終期)	0.5 contact 1.0 contact	AESSX 0.3mm ² AESSX 0.75mm ²	6	Everything above 200kPa 全て 200kPa 以上			OK	
			0.5 contact 1.0 contact	AESSX 0.5mm ² AESSX 1.25mm ²	6	Everything above 200kPa 全て 200kPa 以上			OK	
	10m Ω Max. (Final) 10m Ω 以下(終期)	0.5 contact	AESSX 0.5mm ²	120	1.38	1.19	1.07	OK		
		1.0 contact	AESSX 1.25mm ²	60	0.78	0.64	0.54	OK		

Fig. 4(続く)

No.	Test Items 試験項目		Requirements 規格値	Type 測定内容		N	MAX.	AVE.	MIN.	Judg ment
25	Cold Resistance 耐寒性	Termination Resistance (Low Level)	5mΩ Max. (Initial)	0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	120	1.38	1.22	1.07	OK
			5mΩ 以下(初期)	1.0 contact	AVSS 1.25mm ²	60	0.88	0.68	0.55	OK
		総合抵抗 (ローレベル)	10mΩ Max. (Final)	0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	120	1.35	1.20	1.08	OK
			10mΩ 以下(終期)	1.0 contact	AVSS 1.25mm ²	60	0.84	0.66	0.58	OK
		Sealing Performance シール性	49kPa Min. (Final) 49kPa 以上(終期)	0.5 contact	AVSS 0.3mm ²	6	Everything above 200kPa 全て 200kPa 以上			OK
				1.0 contact	AESSX 0.75mm ²					
					0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	6	Everything above 200kPa 全て 200kPa 以上		
1.0 contact	AVSS 1.25mm ²									
		Drop Test 落下試験	Housing shall be free from cracks, deformations, etc. ハウジングにわれ、変形などないこと。			6	Everything is no abnormality. 全て異常なし			OK
26	Dust Bombardment 耐塵性	Termination Resistance (Specified Current)	5mV/A Max. (Initial)	0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	120	1.24	1.12	1.00	OK
			5mV/A 以下 (初期)	1.0 contact	AVSS 1.25mm ²	60	0.76	0.63	0.54	OK
		総合抵抗 (規定電流)	10mV/A Max. (Final)	0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	120	1.26	1.10	0.97	OK
			10mV/A 以下 (終期)	1.0 contact	AVSS 1.25mm ²	60	0.82	0.64	0.43	OK
27	Water Splash 散水試験	Termination Resistance (Specified Current)	5mV/A Max. (Initial)	0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	120	1.27	1.14	1.01	OK
			5mV/A 以下 (初期)	1.0 contact	AVSS 1.25mm ²	60	0.87	0.65	0.55	OK
		総合抵抗 (規定電流)	10mV/A Max. (Final)	0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	120	1.60	1.10	0.97	OK
			10mV/A 以下 (終期)	1.0 contact	AVSS 1.25mm ²	60	1.25	0.66	0.51	OK
				Current Leakage リーク電流	1mA Max. 1mA 以下			6	Everything below 1mA 全て 1mA 以下	

Fig. 4(続く)

	Test Items 試験項目		Requirements 規格値	Type 測定内容		N	MAX.	AVE.	MIN.	Judg ment	
28	Vibration 振動試験	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流)	5mV/A Max. (Initial)	0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	120	1.16	0.97	0.77	OK	
			5mV/A 以下 (初期)	1.0 contact	AVSS 1.25mm ²	60	0.83	0.59	0.45	OK	
			10mV/A Max. (Final)	0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	120	1.57	1.09	0.79	OK	
			10mV/A 以下 (終期)	1.0 contact	AVSS 1.25mm ²	60	1.25	0.76	0.47	OK	
		Termination Resistance (Low Level) 総合抵抗 (ローレベル)	5mΩ Max. (Initial)	0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	120	1.05	0.92	0.68	OK	
			5mΩ 以下 (初期)	1.0 contact	AVSS 1.25mm ²	60	0.78	0.54	0.39	OK	
			10mΩ Max. (Final)	0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	120	1.47	1.00	0.66	OK	
			10mΩ 以下 (終期)	1.0 contact	AVSS 1.25mm ²	60	3.51	2.56	1.96	OK	
		Electrical discontinuity 不連続導通	1 μ sec MAX. 1 μ sec 以下				6	Everything satisfied standard 全て規格を満足しました			OK
		29	Current Cycling 電流サイクル 0.5: Test Current 3A 1.0: Test Current 6A	Termination Resistance (Low Level)	5mΩ Max. (Initial)	0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	120	1.49	1.02	0.68
5mΩ 以下(初期)	1.0 contact				AVSS 1.25mm ²	60	0.89	0.53	0.33	OK	
総合抵抗 (ローレベル)	10mΩ Max. (Final)			0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	120	1.39	0.84	0.48	OK	
	10mΩ 以下(終期)			1.0 contact	AVSS 1.25mm ²	60	1.10	0.48	0.27	OK	
Temperature Rising 温度上昇	Final state must not rise 20°C more than initial one. 最高温度が 20°C 以上増加してはな らない			0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	20	Everything below 20°C 全て 20°C 以下			OK	
				1.0 contact	AVSS 0.5mm ²	20	Everything below 20°C 全て 20°C 以下			OK	

Fig. 4(続く)

30	Insertion and Separating Endurance 挿抜耐久	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流)	Requirements 規格値	Type 測定内容		N	MAX.	AVE.	MIN.	Judgment
				0.5 contact	AVSS 0.5mm ²					
			5mV/A Max. (Initial) 5mV/A 以下 (初期)	1.0 contact	AVSS 1.25mm ²	60	0.80	0.66	0.58	OK
			10mV/A Max. (Final) 10mV/A 以下 (終期)	0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	120	2.13	1.48	1.12	OK
				1.0 contact	AVSS 1.25mm ²	60	2.55	1.24	0.74	OK
	Connector Mating Force コネクタ挿入力	70N Max. 70N 以下	50Pos Plug		6	25.5	23.9	23.0	OK	
			80Pos Plug		6	52.0	51.7	51.4	OK	
	Connector Unmating Force コネクタ引抜力	70N Max. 70N 以下	50Pos Plug		6	54.6	49.3	42.0	OK	
			80Pos Plug		6	61.6	46.7	31.2	OK	
	Sealing Performance シール性	49kPa Min. (Final) 49kPa 以上 (終期)	0.5 contact	AVSS 0.3mm ²	6	Everything above 200kPa 全て 200kPa 以上			OK	
			1.0 contact	AESSX 0.75mm ²						
			0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	6	Everything above 200kPa 全て 200kPa 以上			OK	
			1.0 contact	AVSS 1.25mm ²						
31	Prying Endurance こじり耐久	Termination Resistance (Specified Current) 総合抵抗 (規定電流)	10mV/A Max. (Final) 10mV/A 以下 (終期)	0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	120	1.66	1.23	1.07	OK
				1.0 contact	AVSS 1.25mm ²					
		Connector Mating Force コネクタ挿入力	70N Max. 70N 以下	50Pos Plug		6	24.0	23.5	23.0	OK
				80Pos Plug		6	57.4	53.6	50.6	OK
		Connector Unmating Force コネクタ引抜力	70N Max. 70N 以下	50Pos Plug		6	38.2	35.7	32.6	OK
				80Pos Plug		6	39.8	37.9	34.8	OK
		Sealing Performance シール性	49kPa Min. (Final) 49kPa 以上 (終期)	0.5 contact	AVSS 0.3mm ²	6	Everything above 200kPa 全て 200kPa 以上			OK
				1.0 contact	AESSX 0.75mm ²					
			0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	6	Everything above 200kPa 全て 200kPa 以上			OK	
			1.0 contact	AVSS 1.25mm ²						

Fig. 4 (続く)

No.	Test Items 試験項目		Requirements 規格値	Type 測定内容		N	MAX.	AVE.	MIN.	Judg ment	
32	Salt Spray 塩水噴霧	Termination Resistance (Specified Current)	5mV/A Max. (Initial)	0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	120	1.26	1.15	1.05	OK	
			5mV/A 以下 (初期)	1.0 contact	AVSS 1.25mm ²	60	1.81	1.13	0.97	OK	
		総合抵抗 (規定電流)	10mV/A Max. (Final)	0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	120	0.84	0.64	0.55	OK	
			10mV/A 以下 (終期)	1.0 contact	AVSS 1.25mm ²	60	1.22	0.62	0.49	OK	
		Dielectric withstanding voltage 耐電圧	No creeping discharge nor flashover shall occur. 沿面放電、フラッシュオーバー等がないこと	contacts and contact 隣接コンタクト間		6	Everything is no abnormality. 全て異常なし			OK	
				contacts and housing コンタクトとハウジング間		6	Everything is no abnormality. 全て異常なし			OK	
		Insulation Resistance 絶縁抵抗	100MΩ Min. (Final) 100MΩ 以上 (終期)	contacts and contact 隣接コンタクト間		6	Everything above 100MΩ 全て 100MΩ 以上			OK	
				contacts and housing コンタクトとハウジング間		6	Everything above 100MΩ 全て 100MΩ 以上			OK	
		Current Leakage リーク電流		1mA Max. 1mA 以下			6	Everything below 1mA 全て 1mA 以下			OK
		33	Oil Resistance 耐油性	Termination Resistance (Specified Current)	5mV/A Max. (Initial)	0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	120	1.30	1.09	0.98
5mV/A 以下 (初期)	1.0 contact				AVSS 1.25mm ²	60	0.92	0.62	0.50	OK	
総合抵抗 (規定電流)	10mV/A Max. (Final)			0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	120	2.05	1.23	1.06	OK	
	10mV/A 以下 (終期)			1.0 contact	AVSS 1.25mm ²	60	0.96	0.72	0.60	OK	

Fig. 4(続く)

Test Items (試験項目)	Requirements (規格値)	Type (測定内容)		N	MAX.	AVE.	MIN.	Judgment	
		0.5 contact	1.0 contact						
34 Ozone Resistance 耐オゾン性	Sealing Performance シール性	49kPa Min. (Final) 49kPa 以上(終期)	0.5 contact	AVSS 0.3mm ²	6	Everything above 200kPa 全て 200kPa 以上			OK
			1.0 contact	AESSX 0.75mm ²					
35 Sulfur Dioxide Resistance 耐二酸化イオウ性	Termination Resistance (Low Level)	5mΩ Max. (Initial) 5mΩ 以下 (初期)	0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	120	1.28	1.16	1.00	OK
			1.0 contact	AVSS 1.25mm ²	60	0.77	0.62	0.50	OK
	総合抵抗 (ローレベル)	10mΩ Max. (Final) 10mΩ 以下 (終期)	0.5 contact	AVSS 0.5mm ²	120	1.57	1.21	1.07	OK
			1.0 contact	AVSS 1.25mm ²	60	0.88	0.66	0.51	OK
36 Ammonia Resistance 耐アンモニア性	Crimp Tensile Strength	0.3mm ² :50N Min. 0.5mm ² :80N Min. 0.75mm ² :100N Min. 1.25mm ² :175N Min.	0.5 contact	AVSS 0.3mm ²	20	90.8	85.9	82.4	OK
				AVSS 0.5mm ²					
	圧着部引張強度	0.3mm ² :50N 以上 0.5mm ² :80N 以上 0.75mm ² :100N 以上 1.25mm ² :175N 以上	1.0 contact	AESSX 0.75mm ²	20	202.2	194.5	181.4	OK
				AVSS 1.25mm ²	20	198.0	189.9	184.4	OK

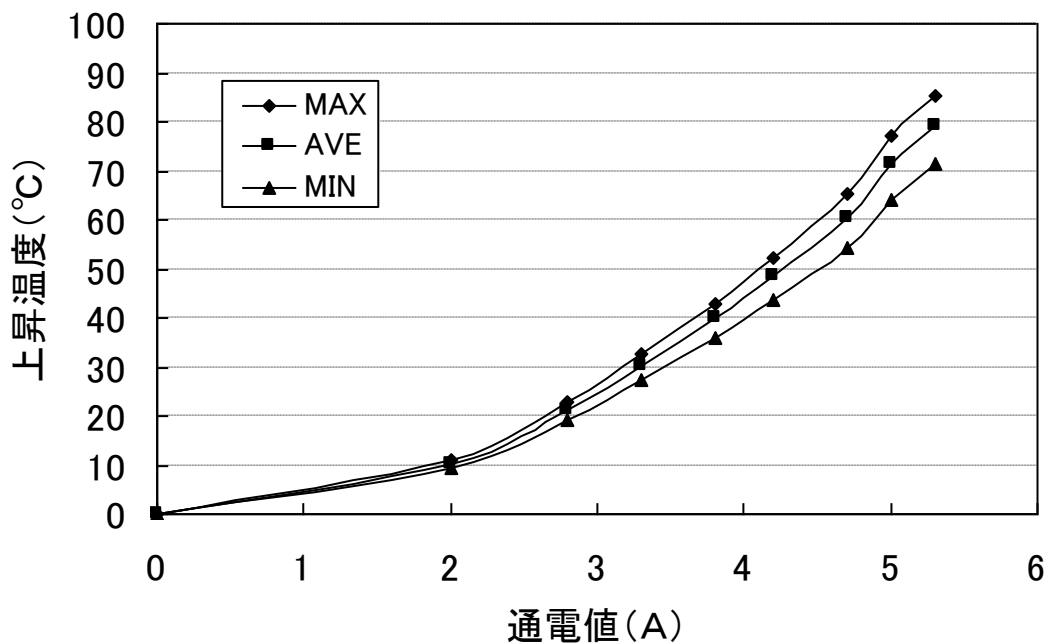
Fig. 4(終り)

6. Reference 参考

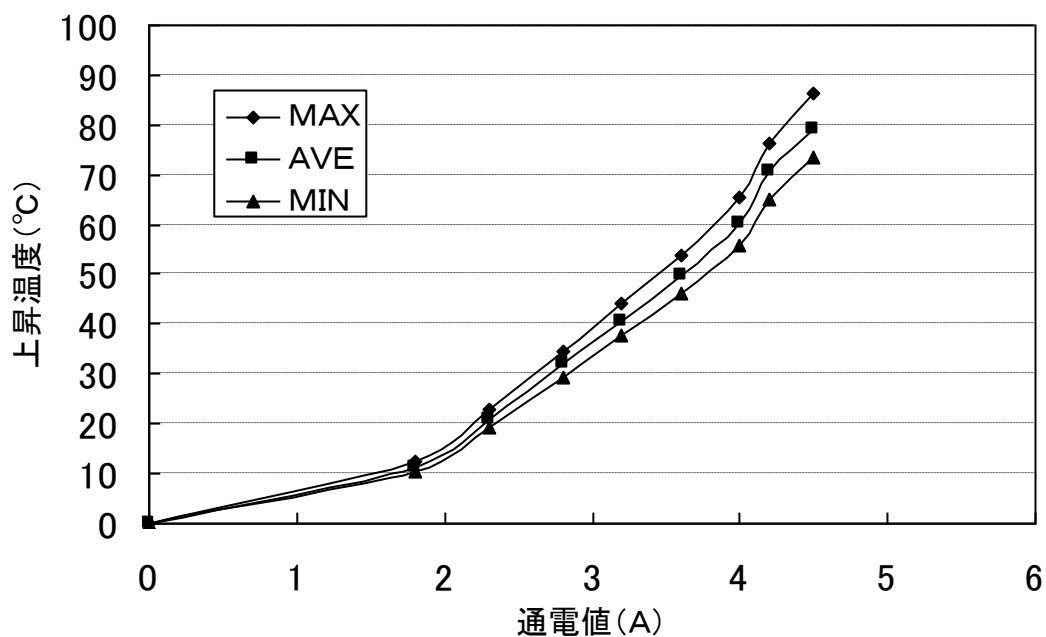
Temperature rise of 130pos Connector refer to following graph.

130 極コネクタの温度上昇値は下記グラフを参照。

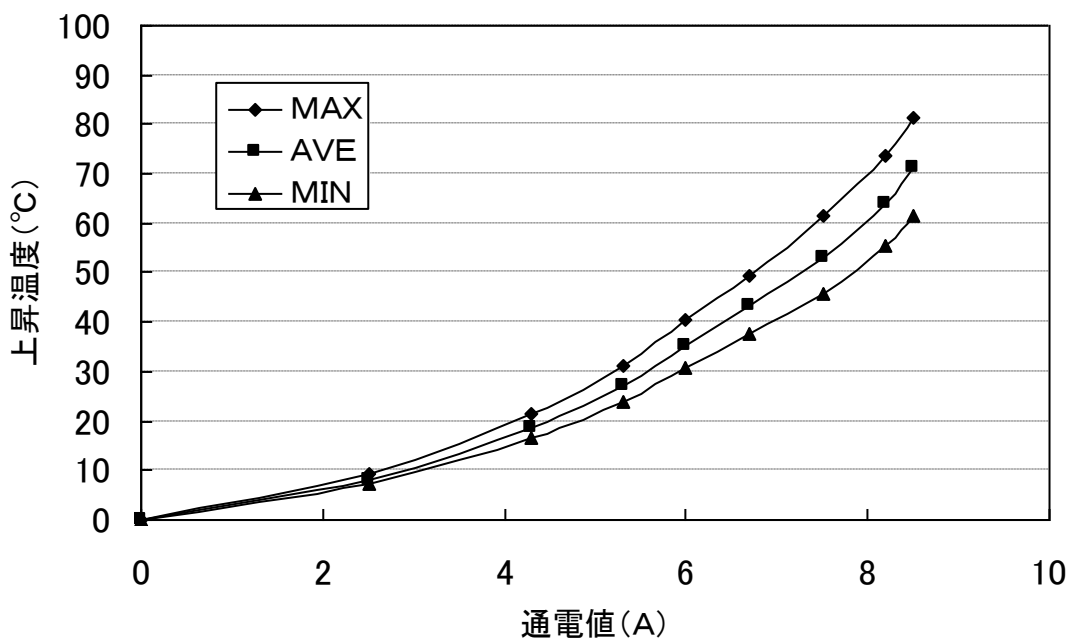
50P 0.5端子 0.5mm² 全極温度上昇



80P 0.5端子 0.5mm² 全極温度上昇



50P 1.0端子 1.25mm² 全極温度上昇



80P 1.0端子 1.25mm² 全極温度上昇

