

MP-S01

Part No. 3110-0001

Test Report

Product Specification no. PRS-2227

Rev.	ECN	Date	Prepared by	Checked by	Approved by
1	T21115	November 8, 2021	T.Kawakami	S.Kamada	Y.Hashimoto
0	T19012	January 31, 2019	S.Kamada	-	T.Hirakawa

1. 目的

MP-S01 コネクタの性能を PRS-2227 に基づいて評価する。

2. 試料

MP-S01 (Part No. 3110-0001)

3. 試験順序

全ての評価は表 1 の試験順序に従って行った。

4. 結果

表 A~N、グラフ 1~9 参照。試験条件の詳細は PRS-2227 参照。n 数は測定データを意味する。

5. 結論

全ての資料が製品規格 (PRS-2227) の必要条件を満足した。

Table 1 試験順序と試料数

試験項目	グループ												
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
接触抵抗			1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3		2
定格電圧／電流	1												
接圧		1	3										
耐久性			2										
耐衝撃性				2									
耐振動性					2								
低温試験						2							
高温試験							2						
熱衝撃試験								2					
湿度(定常状態)									2				
H ₂ S ガス										2			
塩水噴霧											2		
半田付け性試験												1	
半田耐熱性													1
サンプル数	5	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

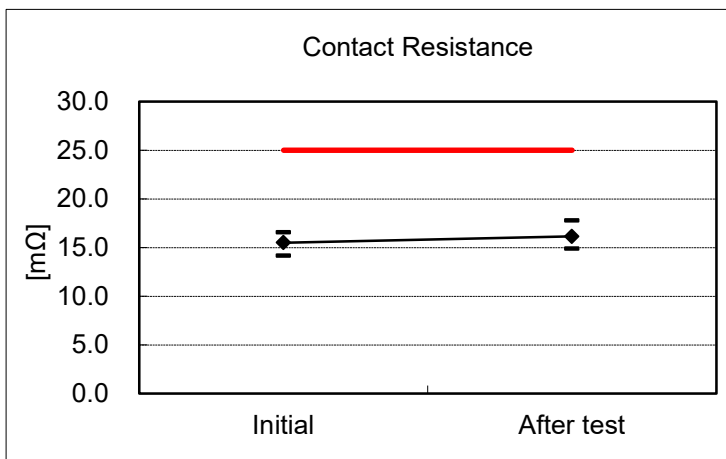
※グループ表中の番号は、試験順序を示す。

Table 2-1. 試験結果

グループ	測定内容	合格基準	単位	n	Data				合否	
					AVE.	MAX.	MIN.	S		
A	定格電圧/電流									
	温度	ΔT 30 MAX.	℃	5	26.0 MAX				OK	
B	接圧									
		ワーキングハイト MAX	0.30N MIN.	N	10	0.376	0.39	0.36	0.010	OK
		ワーキングハイト MIN.	0.95N MAX			0.630	0.65	0.60	0.020	OK
C	耐久性									
	接触抵抗	初期	25 MAX	mΩ	10	15.516	16.570	14.180	0.821	OK
		10サイクル後				16.148	17.800	14.890	0.888	OK
	接圧	ワーキングハイト MAX	0.30N MIN.	N		0.361	0.380	0.350	0.009	OK
		ワーキングハイト MIN.	0.95N MAX			0.622	0.640	0.590	0.016	OK
外観	試験後	機能を損なう異常無き事。		機能を損なう異常無し。				OK		
D	耐衝撃性									
	接触抵抗	初期	25 MAX	mΩ	5	15.122	15.628	14.514	0.490	OK
		試験後				15.119	15.561	14.262	0.595	OK
	電氣的遮断	試験中	1μs MAX	-		瞬断なし				OK
外観	試験後	機能を損なう異常無き事。		機能を損なう異常無し。				OK		
E	耐振動性									
	接触抵抗	初期	25 MAX	mΩ	5	15.201	15.855	14.546	0.492	OK
		試験後				16.104	16.535	15.826	0.347	OK
	電氣的遮断	試験中	1μs MAX	-		瞬断なし				OK
外観	試験後	機能を損なう異常無き事。		機能を損なう異常無し。				OK		
F	低温試験									
	接触抵抗	初期	25 MAX	mΩ	5	16.826	17.464	16.405	0.435	OK
		試験後				16.741	16.923	16.569	0.130	OK
外観	試験後	機能を損なう異常無き事。		機能を損なう異常無し。				OK		
G	高温試験									
	接触抵抗	初期	25 MAX	mΩ	5	16.277	16.813	15.635	0.482	OK
		試験後				16.472	16.937	16.190	0.300	OK
外観	試験後	機能を損なう異常無き事。		機能を損なう異常無し。				OK		
H	熱衝撃									
	接触抵抗	初期	25 MAX	mΩ	5	15.027	15.617	14.661	0.366	OK
		試験後				15.843	16.172	15.435	0.263	OK
外観	試験後	機能を損なう異常無き事。		機能を損なう異常無し。				OK		

Table 2-2. 試験結果

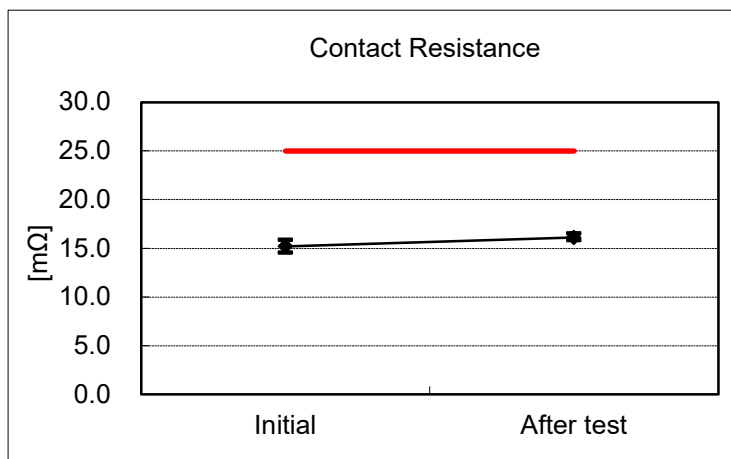
グループ	測定内容		合格基準	単位	n	Data				合否
						AVE.	MAX.	MIN.	S	
J	湿度(定常状態)									
	接触抵抗	初期	25 MAX	mΩ	5	15.397	15.480	15.209	0.110	OK
		試験後				15.547	15.900	15.245	0.233	OK
外観	試験後	機能を損なう異常無き事。			5	機能を損なう異常無し。			OK	
K	H2S ガス									
	接触抵抗	初期	25 MAX	mΩ	5	15.000	15.378	14.647	0.329	OK
		試験後				16.514	16.866	16.293	0.215	OK
外観	試験後	機能を損なう異常無き事。			5	機能を損なう異常無し。			OK	
L	塩水噴霧									
	接触抵抗	初期	25 MAX	mΩ	5	16.041	16.859	15.130	0.668	OK
		試験後				16.503	17.067	15.666	0.548	OK
外観	試験後	機能を損なう異常無き事。			5	機能を損なう異常無し。			OK	
M	半田付け性									
	半田付けエリア面積	試験後	95 MIN.	%	5	95 MIN.			OK	
N	半田耐熱性									
	接触抵抗	試験後	25 MAX	mΩ	5	15.901	17.600	14.380	1.020	OK
	外観	試験後	機能を損なう異常無き事。			5	機能を損なう異常無し。			OK



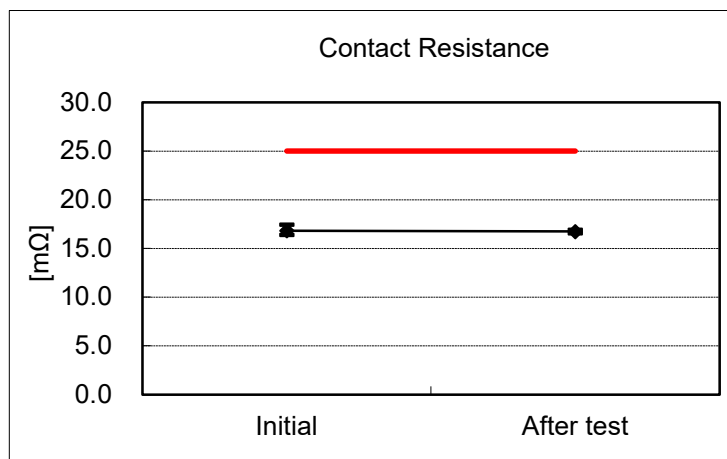
グラフ-1.耐久性



グラフ-2.耐衝撃性



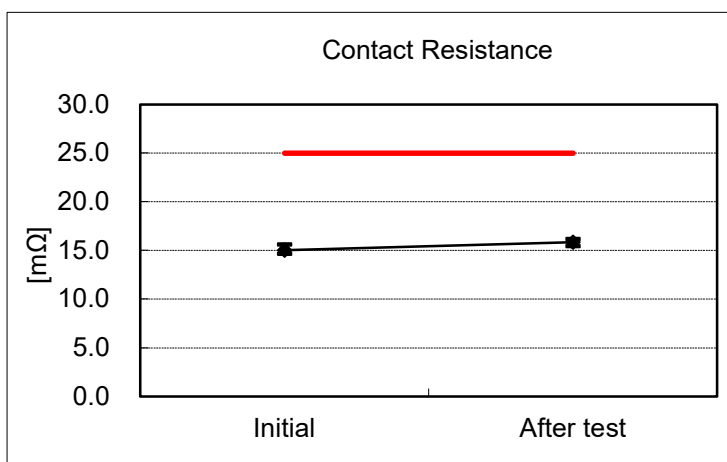
グラフ-3.耐振動性



グラフ-4.低温試験



グラフ-5.高温試験



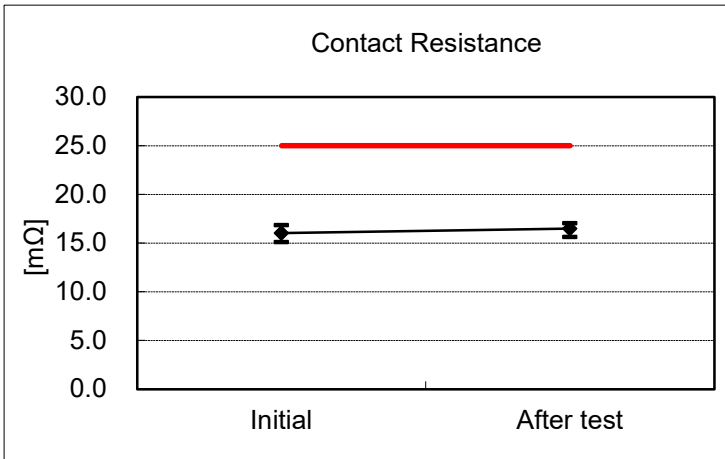
グラフ-6.熱衝撃試験



グラフ-7.湿度(定常状態)



グラフ-8.H2S ガス



グラフ-9.塩水噴霧