

SC-17

Part No. 3394-0001

Test Report

Product Specification no. PRS-2438

Rev.	ECN	Date	Prepared by	Checked by	Approved by
1	T22153	December 12, 2022	M. Hidaka	S. Suzuki	Y. Hashimoto
0	T18002	March 6, 2018	R. Hoshino	S. Kawamura	M. Takemoto

1. 目的

弊社基板実装クリップである SC-17 の性能を PRS-2438 に基づいて評価する。

2. 試料

SC-17 (Part No. 3394-0001)

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 2-1～2-2、グラフ 1～10 参照。試験条件の詳細は PRS-2438 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-2438) 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
接触抵抗	2,6	1,3,5	1,3	1,3	1,3	1,3,5	1,3	1,3		
挿入力	1,5									
抜去力	3,7									
耐久性	4					2				
耐振動性		2								
耐衝撃性		4								
熱衝撃			2							
高温寿命				2						
湿度（定常状態）					2					
湿度（サイクリング）						4				
塩水噴霧							2			
硫化水素ガス								2		
半田付け性									1	
半田耐熱性										1
試料数	5 pcs.	5 pcs.	5 pcs.	5 pcs.	5 pcs.	5 pcs.	5 pcs.	5 pcs.	10 pcs.	10 pcs.

※グループ表中の番号は、試験順序を示す。

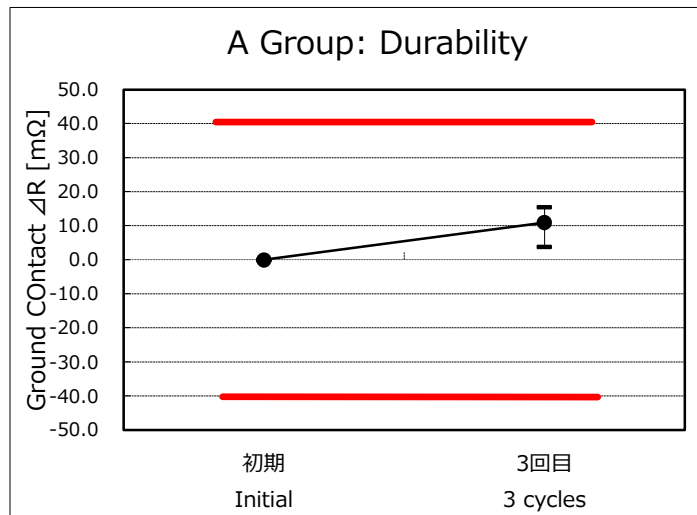
Table 2-1 試験結果

試験項目	測定内容		規格	Sample qty.	n	データ					判定
						AVE.	MAX.	MIN.	s	X±3s	
A Group 耐久性	Ground接触抵抗 (mΩ)	初期	120 mΩ MAX.	5	5	52.934	56.65	49.66	-	-	Pass
		3回挿抜後	ΔR=40 mΩ MAX.			10.940	15.49	3.85	-	-	Pass
	挿入力 (N)	初期	29.5 N MAX.	5	5	16.084	19.58	14.14	-	-	Pass
		3回挿抜後	29.5 N MAX.			12.288	13.37	10.61	-	-	Pass
	抜去力 (N)	初期	8.0 N MIN.	5	5	30.116	32.40	26.69	-	-	Pass
		3回挿抜後	8.0 N MIN.			17.375	21.64	14.76	-	-	Pass
B Group 耐振動性 ↓ 耐衝撃性	Ground接触抵抗 (mΩ)	初期	120 mΩ MAX.	5	5	53.502	55.96	50.64	-	-	Pass
		振動後	ΔR=40 mΩ MAX.			4.344	5.31	3.32	-	-	Pass
		衝撃後	ΔR=40 mΩ MAX.			5.066	6.58	3.90	-	-	Pass
	電氣的瞬断	振動試験中	1 μsec. MAX.	5	5	瞬断無し					Pass
		衝撃試験中				瞬断無し					Pass
	外観	振動後	機能を損なう 異常無き事。	5	5	異常無し					Pass
衝撃後		異常無し					Pass				
C Group 熱衝撃	Ground接触抵抗 (mΩ)	初期	120 mΩ MAX.	5	5	53.238	55.96	51.09	-	-	Pass
		試験後	ΔR=40 mΩ MAX.			2.292	4.00	0.01	-	-	Pass
D Group 高温寿命	Ground接触抵抗 (mΩ)	初期	120 mΩ MAX.	5	5	53.008	54.76	51.71	-	-	Pass
		試験後	ΔR=40 mΩ MAX.			2.062	2.53	1.80	-	-	Pass

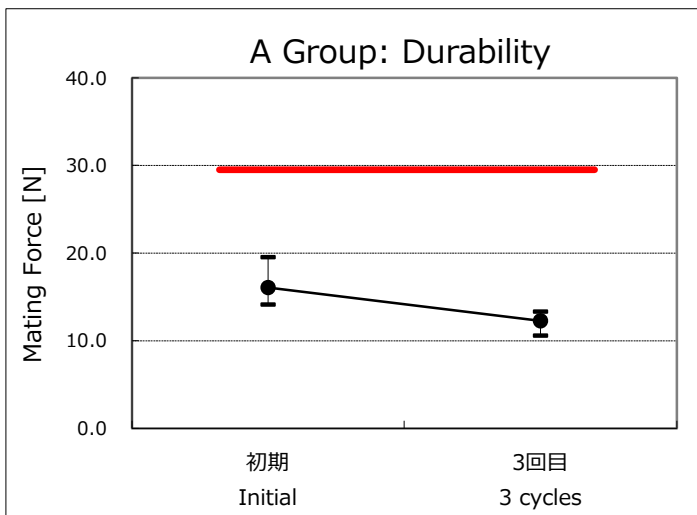
Table 2-2 試験結果

試験項目	測定内容		規格	Sample qty.	n	データ					判定
						AVE.	MAX.	MIN.	s	X±3s	
E Group 湿度 (定常状態)	Ground接触抵抗 (mΩ)	初期	120 mΩ MAX.	5	5	53.516	55.07	50.46	-	-	Pass
		試験後	ΔR=40 mΩ MAX.			2.646	3.96	1.78	-	-	Pass
F Group 湿度 (サイクリング)	Ground接触抵抗 (mΩ)	初期	120 mΩ MAX.	5	5	52.428	54.39	49.49	-	-	Pass
		耐久性後	ΔR=40 mΩ MAX.			8.374	12.37	4.41	-	-	Pass
		試験後	ΔR=40 mΩ MAX.			10.130	15.52	4.26	-	-	Pass
G Group 塩水噴霧	Ground接触抵抗 (mΩ)	初期	120 mΩ MAX.	5	5	51.610	54.14	49.35	-	-	Pass
		試験後	ΔR=40 mΩ MAX.			15.732	18.92	13.88	-	-	Pass
H Group 硫化水素ガス	Ground接触抵抗 (mΩ)	初期	120 mΩ MAX.	5	5	51.618	53.22	49.80	-	-	Pass
		試験後	ΔR=40 mΩ MAX.			17.092	19.33	14.23	-	-	Pass
J Group 半田付け性	外観	95 % 以上濡れる事	10	10	95 % 以上濡れる					Pass	
K Group 半田耐熱性	外観	異常無き事	10	10	異常無し					Pass	

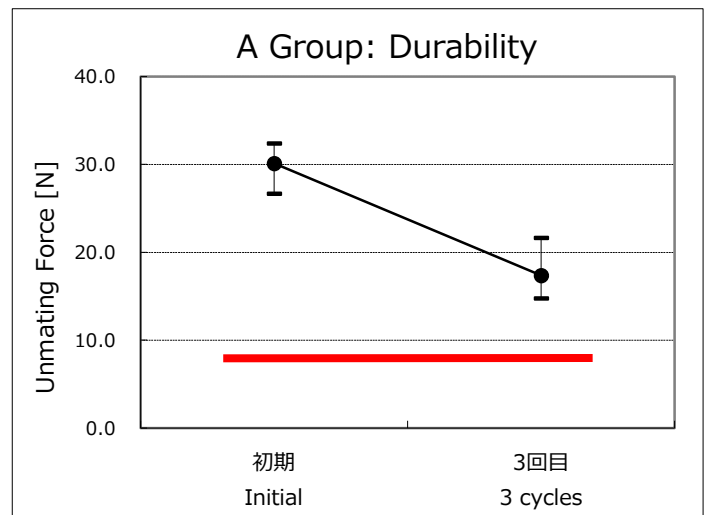
Graph 1



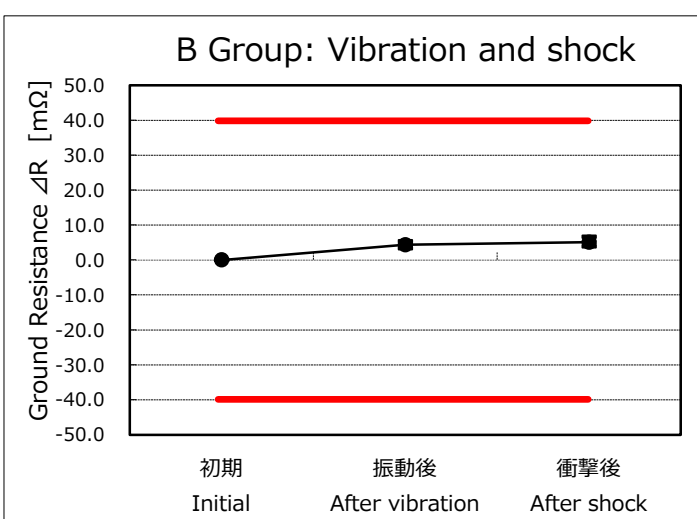
Graph 2



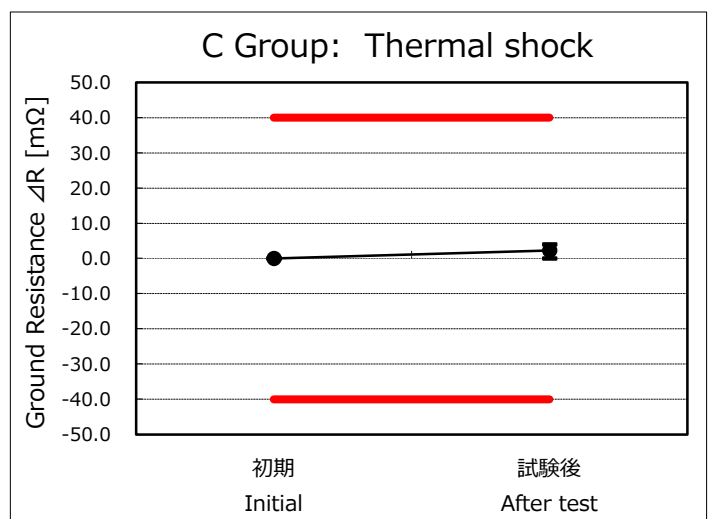
Graph 3



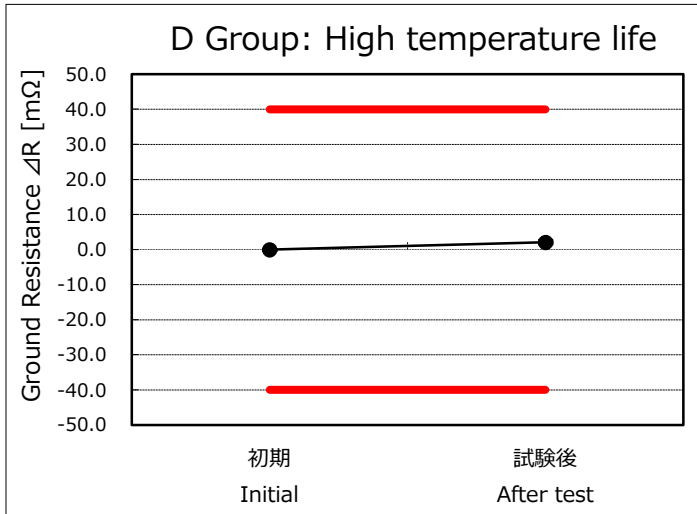
Graph 4



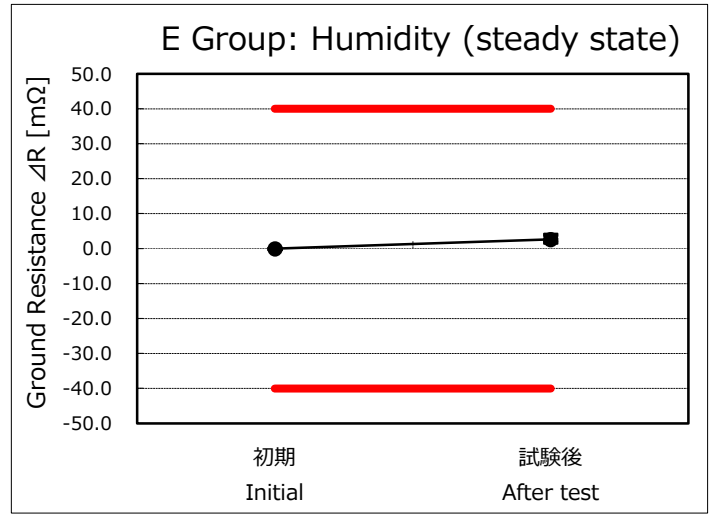
Graph 5



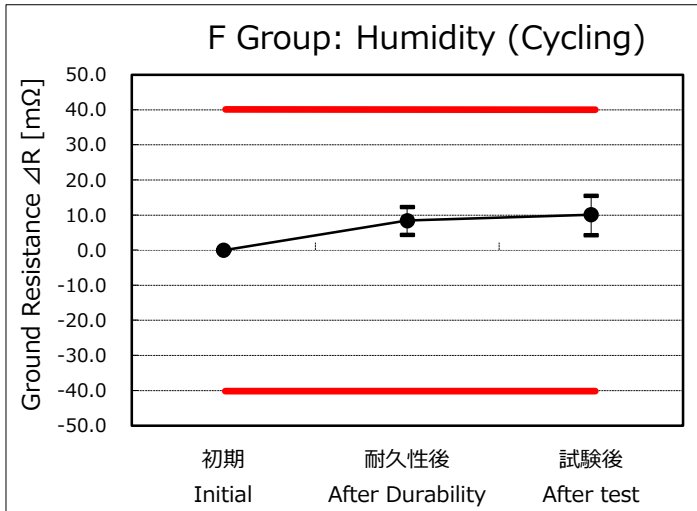
Graph 6



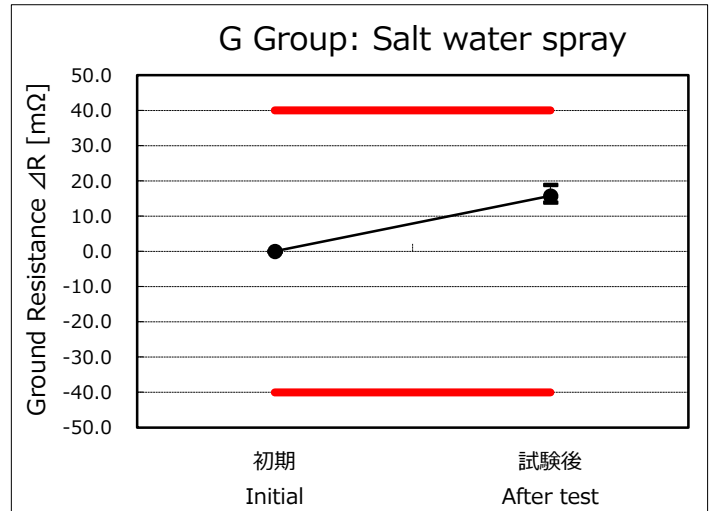
Graph 7



Graph 8



Graph 9



Graph 10

