

# AP-TSS10 / AP-LT10

AP-TSS10: 3782-000\* AP-LT10: 3571-0081-0\*T

## Test Report

Product Specification no. PRS-2845

2	T24013	April 4, 2024	W. Lau	Y. Shimizu	M. Takemoto
1	T23062	December 13, 2023	T.Ito	S.Kamada	Y.Hashimoto
0	T23046	September 1, 2023	S.Kamada	-	Y.Hashimoto
Rev.	ECN	Date	Prepared by	Checked by	Approved by

1. 目的

AP-TSS10 及び AP-LT10 の性能を PRS-2845 に基づいて評価する。

2. 試料

AP-TSS10(3782-000\*)

AP-LT10(3571-0081-0\*T)

3. 試験順番

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~L、グラフ 1~8 参照。試験条件の詳細は PRS-2845 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-2845) 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
接触抵抗		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3			
温度上昇	1										
耐振動性		2									
高温寿命			2								
高温動作				2							
高温高湿放置					2						
高温高湿動作						2					
温度サイクル							2				
ガス腐食(SO <sub>2</sub> )								2			
半田耐熱性									1		
半田付け性										1	
半田接合寿命											1
試料数	5 pcs.										

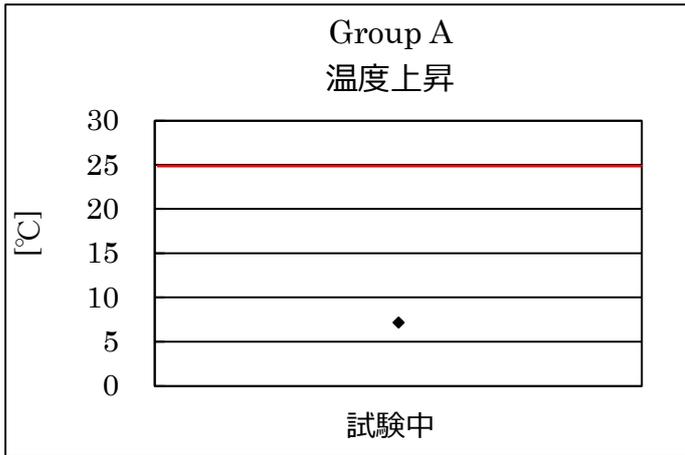
※グループ表中の番号は、試験順序を示す。

Table 2-1. 試験結果

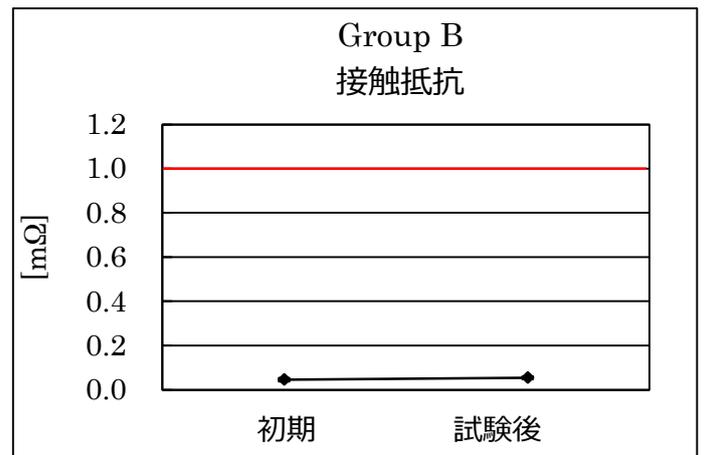
Group	試験項目	測定項目	合格基準	試料数	単位	平均	最大	最小	判定
A	温度上昇		$\Delta T 25^{\circ}\text{C MAX.}$	5	$^{\circ}\text{C}$	-	7.2	-	Pass
	試験中								
B	耐振動性								
	接触抵抗								
	初期		$1\text{m}\Omega \text{ MAX.}$	5	$\text{m}\Omega$	0.0462	0.049	0.042	Pass
	試験後					0.0546	0.057	0.052	Pass
	電流瞬断								
	試験中		$1\mu\text{s}$ を超える電氣的瞬断の無き事	5	-	瞬断なし			Pass
外観									
		合格基準：機能を損なう異常の無き事。							
試験後		異常なし	5	-	異常なし			Pass	
C	高温寿命								
	接触抵抗								
	初期		$1\text{m}\Omega \text{ MAX.}$	5	$\text{m}\Omega$	0.0472	0.051	0.044	Pass
	試験後					0.0530	0.055	0.051	Pass
外観									
		合格基準：機能を損なう異常の無き事。							
試験後		異常なし	5	-	異常なし			Pass	
D	高温動作								
	接触抵抗								
	初期		$1\text{m}\Omega \text{ MAX.}$	5	$\text{m}\Omega$	0.0456	0.048	0.044	Pass
	試験後					0.0544	0.056	0.053	Pass
外観									
		合格基準：機能を損なう異常の無き事。							
試験後		異常なし	5	-	異常なし			Pass	
E	高温高湿放置								
	接触抵抗								
	初期		$1\text{m}\Omega \text{ MAX.}$	5	$\text{m}\Omega$	0.0456	0.048	0.044	Pass
	試験後			5		0.0540	0.055	0.052	Pass
外観									
		合格基準：機能を損なう異常の無き事。							
試験後		異常なし	5	-	異常なし			Pass	
F	高温高湿動作								
	接触抵抗								
	初期		$1\text{m}\Omega \text{ MAX.}$	5	$\text{m}\Omega$	0.0474	0.050	0.044	Pass
	試験後					0.0534	0.057	0.050	Pass
外観									
		合格基準：機能を損なう異常の無き事。							
試験後		異常なし	5	-	異常なし			Pass	

Table 2-2. 試験結果

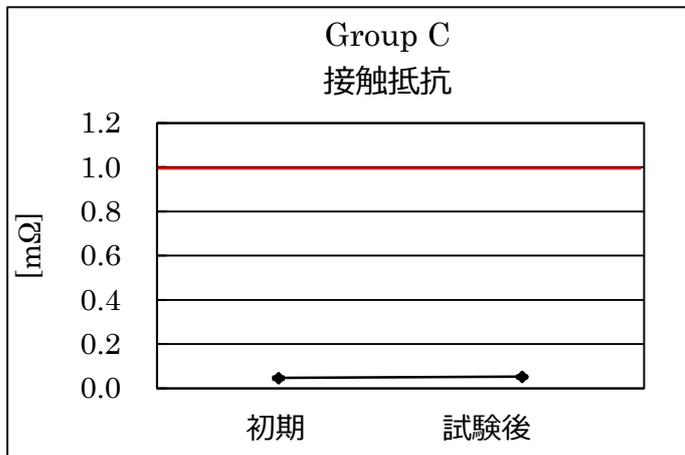
Group	試験項目 測定項目	合格基準	試料数	単位	平均	最大	最小	判定	
G	温度サイクル								
	接触抵抗								
	初期	1mΩ MAX.	5	mΩ	0.0474	0.050	0.042	Pass	
	試験後				0.0534	0.057	0.051	Pass	
	外観	合格基準：機能を損なう異常の無き事。							
試験後	異常なし	5	-	異常なし			Pass		
H	ガス腐食(SO <sub>2</sub> )								
	接触抵抗								
	初期	1mΩ MAX.	5	mΩ	0.0464	0.047	0.046	Pass	
	試験後				0.0508	0.053	0.048	Pass	
	外観	合格基準：機能を損なう異常の無き事。							
試験後	異常なし	5	-	異常なし			Pass		
J	半田耐熱性	合格基準：機能を損なう異常の無き事。							
	試験後	異常なし	5	-	異常なし			Pass	
K	半田付け性	合格基準：浸した面の95%以上に半田がむらなく付着すること。							
	試験後	異常なし	5	-	異常なし			Pass	
L	半田接合寿命	合格基準：試験後に電氣的導通があること。							
	試験後	電氣的導通あり	5	-	電氣的導通あり			Pass	



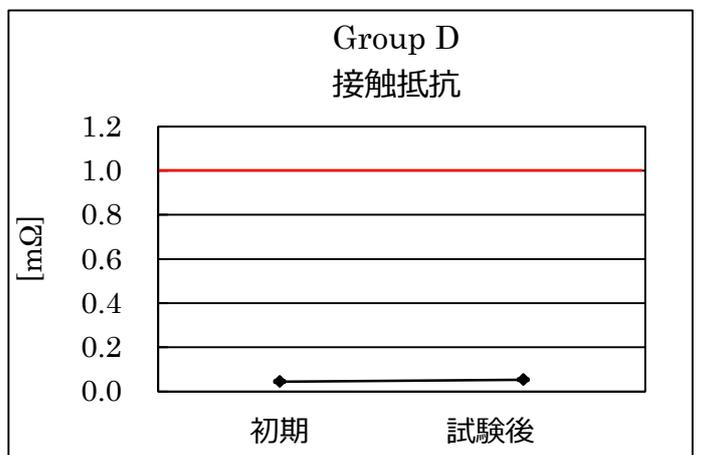
Graph-1.温度上昇



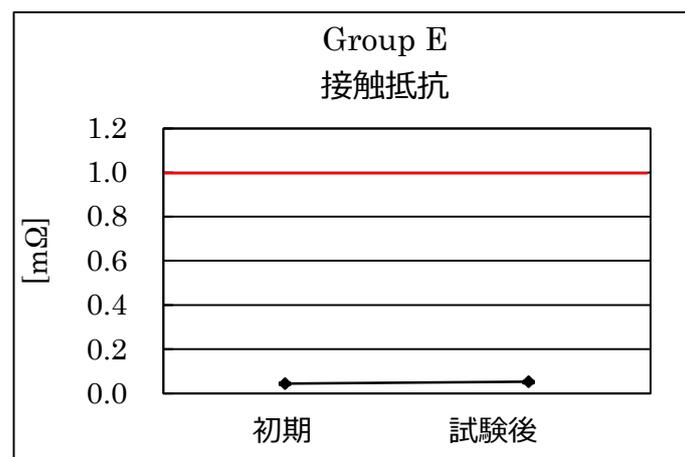
Graph-2.耐振動性



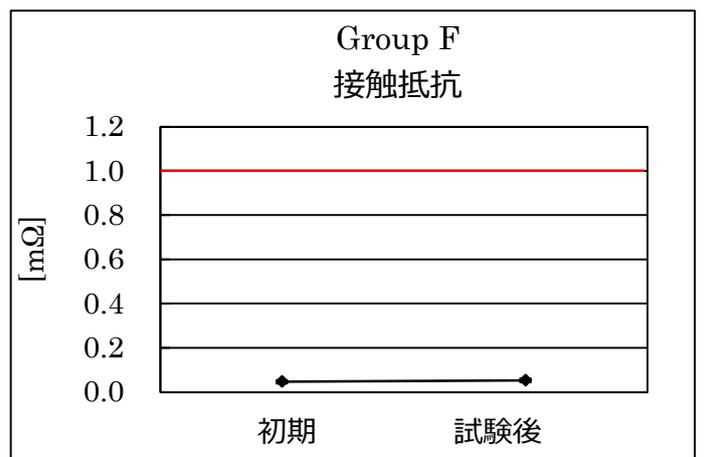
Graph-3.高温寿命



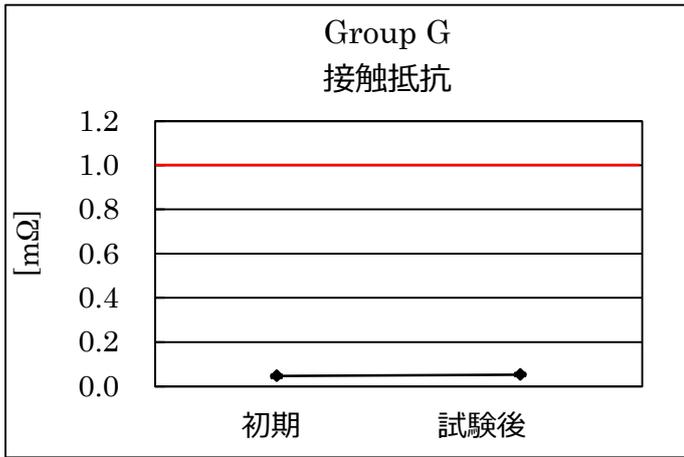
Graph-4.高温動作



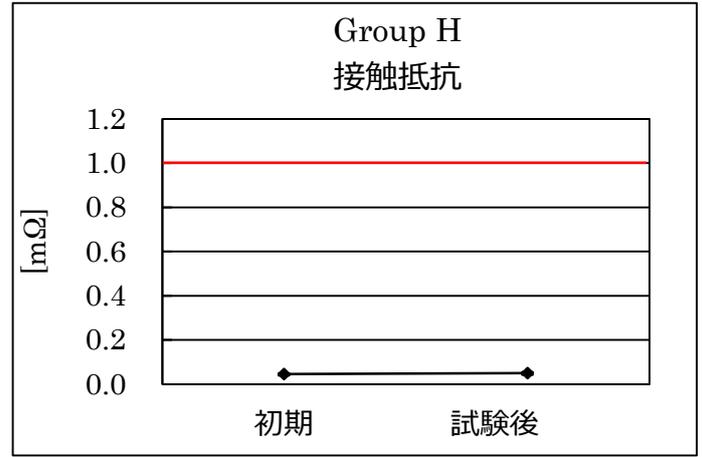
Graph-5.高温高湿放置



Graph-6.高温高湿動作



Graph-7.温度サイクル



Graph-8.ガス腐食(SO2)