

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
根据 PRS-2845 对 AP-TSS10 及 AP-LT10 的性能进行评估。
2. 试样
AP-TSS10 (3782-000*)
AP-LT10 (3571-0081-0*T)
3. 测试顺序
所有评估均按照表 1 中的测试顺序进行。
4. 结果
见表 A~L、图表 1~8。测试条件详见 PRS-2845。数字 n 代表测量数据。
5. 结论
所有材料均符合产品标准（PRS-2845）的必要条件。

表 1 测试顺序和试样数量

测试项目	Group										
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
接触电阻		1, 3	1, 3	1, 3	1, 3	1, 3	1, 3	1, 3			
温度上升	1										
耐振动性		2									
高温寿命			2								
高温工作				2							
高温高湿放置					2						
高温高湿工作						2					
温度循环							2				
气体腐蚀 (SO ₂)								2			
焊接耐热性									1		
焊接性										1	
焊点寿命											1
试样数量	5 pcs.	5 pcs.	5 pcs.	5 pcs.	5 pcs.	5 pcs.	5 pcs.	5 pcs.	5 pcs.	5 pcs.	5 pcs.

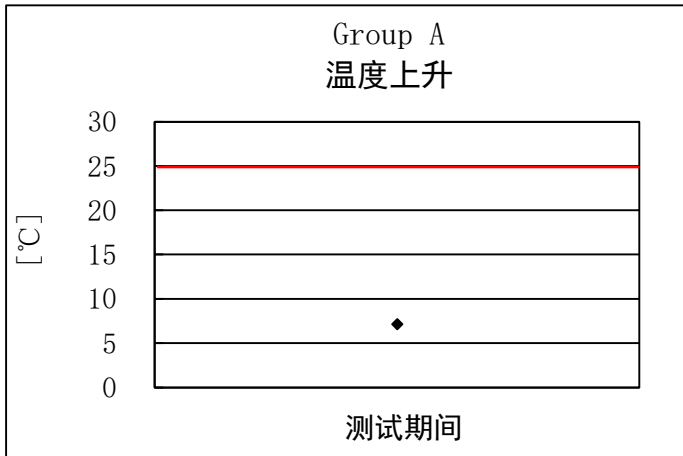
*Group 表中的数字表示测试顺序。

表 2-1. 测试结果

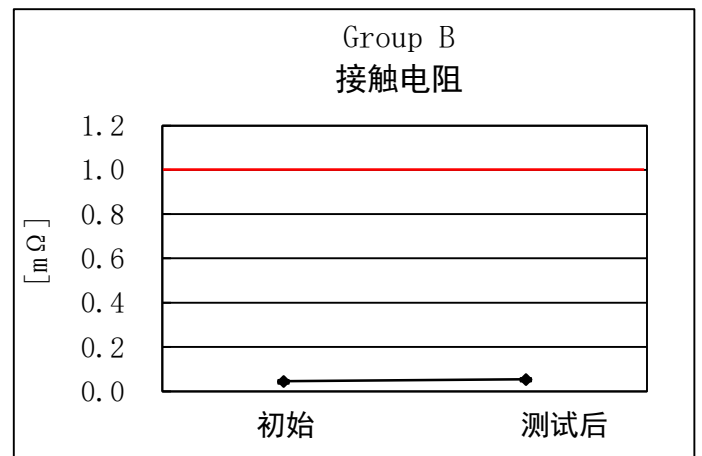
Group	测试项目		合格标准	试样数量	单位	平均	最大	最小	判定						
	测量项目														
A	温度上升		$\Delta T 25^{\circ}\text{C MAX.}$	5	$^{\circ}\text{C}$	-	7.2	-	合格						
	测试期间														
B	耐振动性		$1\text{m}\Omega \text{ MAX.}$	5	$\text{m}\Omega$	0.0462	0.049	0.042	合格						
	接触电阻														
	初始														
	测试后														
	电流瞬断									无超过 $1\mu\text{s}$ 的电气瞬断	5	-	无瞬断	合格	
	测试期间														
外观		合格标准：无损伤功能的异常。		5	-	无异常	合格								
测试后		无异常													
C	高温寿命		$1\text{m}\Omega \text{ MAX.}$	5	$\text{m}\Omega$	0.0472	0.051	0.044	合格						
	接触电阻														
	初始														
	测试后														
	外观									合格标准：无损伤功能的异常。		5	-	无异常	合格
	测试后									无异常					
D	高温工作		$1\text{m}\Omega \text{ MAX.}$	5	$\text{m}\Omega$	0.0456	0.048	0.044	合格						
	接触电阻														
	初始														
	测试后														
	外观									合格标准：无损伤功能的异常。		5	-	无异常	合格
	测试后									无异常					
E	高温高湿放置		$1\text{m}\Omega \text{ MAX.}$	5	$\text{m}\Omega$	0.0456	0.048	0.044	合格						
	接触电阻														
	初始														
	测试后			5											
	外观			合格标准：无损伤功能的异常。						5	-	无异常	合格		
	测试后			无异常											
F	高温高湿工作		$1\text{m}\Omega \text{ MAX.}$	5	$\text{m}\Omega$	0.0474	0.050	0.044	合格						
	接触电阻														
	初始														
	测试后														
	外观									合格标准：无损伤功能的异常。		5	-	无异常	合格
	测试后									无异常					

表 2-2. 测试结果

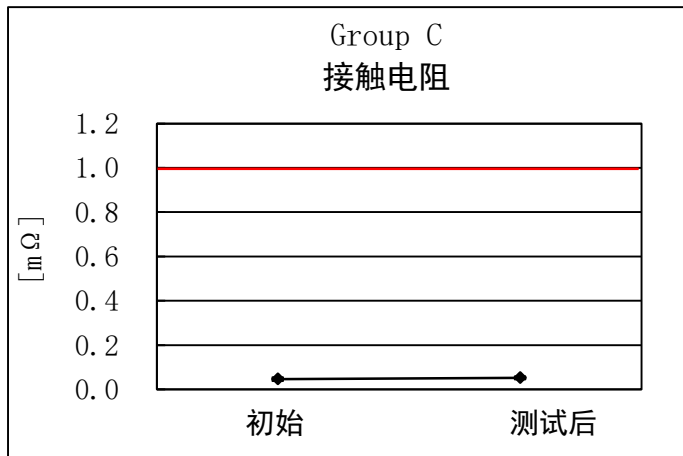
Group	試験項目 測定項目	合格基準	試料数	单位	平均	最大	最小	判定
G	温度循环							
	接触电阻							
	初始	1mΩ MAX.	5	mΩ	0.0474	0.050	0.042	合格
	测试后				0.0534	0.057	0.051	合格
外观								
测试后	合格标准：无损伤功能的异常。 无异常	5	-	无异常			合格	
H	气体腐蚀 (SO ₂)							
	接触电阻							
	初始	1mΩ MAX.	5	mΩ	0.0464	0.047	0.046	合格
	测试后				0.0508	0.053	0.048	合格
外观								
测试后	合格标准：无损伤功能的异常。 无异常	5	-	无异常			合格	
J	焊接耐热性							
	测试后	合格标准：无损伤功能的异常。 无异常	5	-	无异常			合格
K	焊接性							
	测试后	合格标准：焊料均匀地附着在至少95%的浸渍面上。 无异常	5	-	无异常			合格
L	焊点寿命							
	测试后	合格标准：测试后有电气导通。 有电气导通	5	-	有电气导通			合格



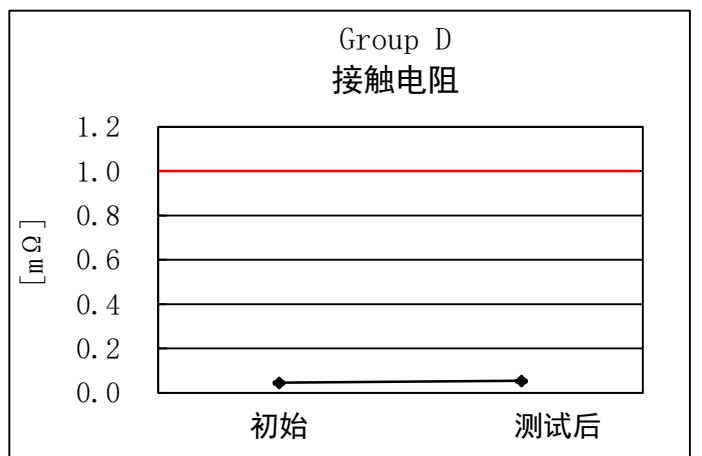
图表 1 温度上升



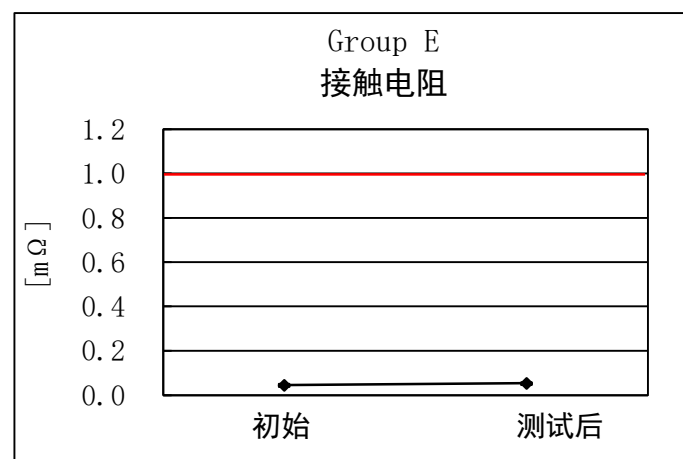
图表 2 耐振动性



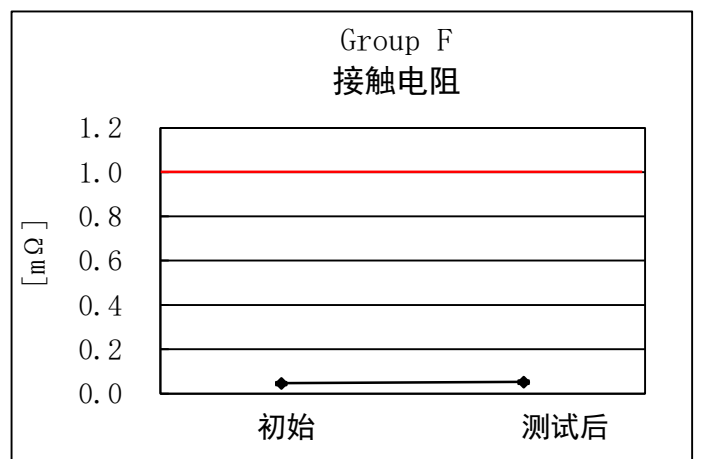
图表 3 高温寿命



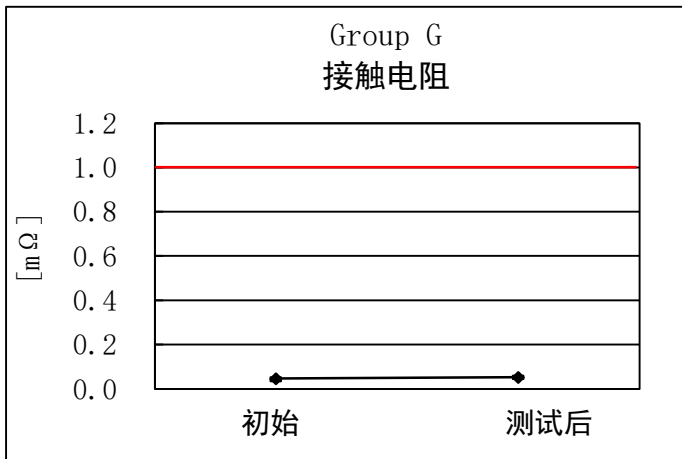
图表 4 高温工作



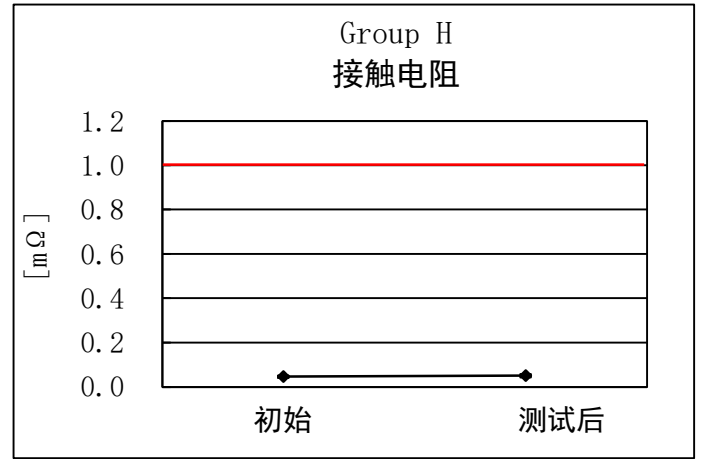
图表 5 高温高湿放置



图表 6 高温高湿工作



图表 7 温度循环



图表 8 气体腐蚀 (SO2)