

贴片钽电容

CA45 chip tantalum capacitor

贴片钽电容规格表

供应商产品料号	178MU0001	客户名称	
规格描述	CA45 105K 35V		

尺寸要求

■ 尺寸要求 单位: mm

CASE CODE	EIA L 壳号	W	H	P	Tw	
A	A	3.2±0.2	1.6±0.2	1.6±0.2	0.8±0.3	1.2±0.1

特性技术要求

- 使用温度范围: -55℃~+125℃。
- 容量偏差: ±10%。
- 容量范围: 9~11uF。
- 工作电压: 16V
- 漏电流 (20℃): ≤1.6uA。
- 损耗角正切(20℃): ≤8%。
- 气候类别: 55/125/21。
- 寿命试验: 2000小时。
- 可靠性: 在85℃、0.1Ω/1V串联电阻条件下1000小时失效2%的置信度是60%。

产品特性

1、容量

容量在120HZ、低于1.0V极化电压、25℃条件下测试。容量随温度的升高增大。

2、漏电流

漏电流在25℃、产品上串联1000Ω、通电5分钟条件下测试。漏电流随温度的升高而增大。

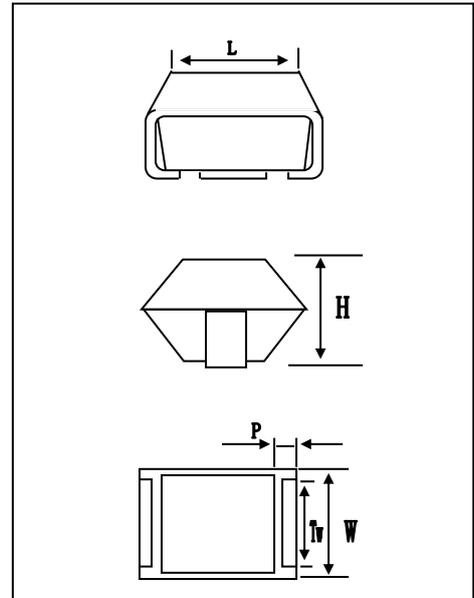
3、损耗

损耗在120HZ、低于1.0V rms条件下测试。损耗将随频率的升高而增大。

4、温度冲击

在-55₃℃、室温、125⁺³⁰℃条件下存放5次、每次30分钟，最终达到如下性能。

- a、容量不超过初始值的±5%。
- b、漏电不超初始极限值。
- c、损耗不超初始极限值。



外型尺寸图

Step	TEMP	容量CAPACITANCE	漏电流DCL	损耗DF
1	+25℃	With specified tolerance	Within original limit	Within original limit
2	-55℃	Within ±10% initial value	N/A	Within original limit
3	+25℃	Within ±5% initial value	Within original limit	Within original limit
4	+85℃	Within ±10% initial value	Within 10X original limit	See table 1
5	+125℃	Within ±12% initial value	Within 12X original limit	See table 1
6	+25℃	Within ±5% initial value	Within original limit	Within original limit

6、耐久性

+85℃、额定电压条件下或在-125℃、2/3额定电压条件下2000小时后，最终达到如下性能：

- a、容量变化不超过初始值 ±10%。
- b、漏电流不超初始极限值2倍。
- c、损耗不超过初始极限值1.5倍。

7、浪涌电压

在1.15倍额定电压、85℃、产品上串联 1000Ω电阻条件下进行充电0.5分钟、放电5.5分钟1000个循环后：

- a、容量变化不超过初始值 ±10%。
- b、漏电流不超初始极限值。
- c、损耗不超初始极限值。

8、耐溶剂

把产品放入23±5℃异丙醇中1分钟，用棉球轻擦10下，重复3次。

标记清晰，电参数不超初始极限值。

- a、Capacitance--within initial limit。
- b、DC Leakage--within initial limit。
- c、DF--within initial limit。
- d、physical--Marking must be legible。

9、可焊性

把产品放入 260±5℃的锡中 3±0.5sec。

锡覆盖率达95%。

供应商确认	拟制	核准	客户确认	审核	批准
	王习华	薛子文		日期：2023年4月19日	日期：