

# 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。

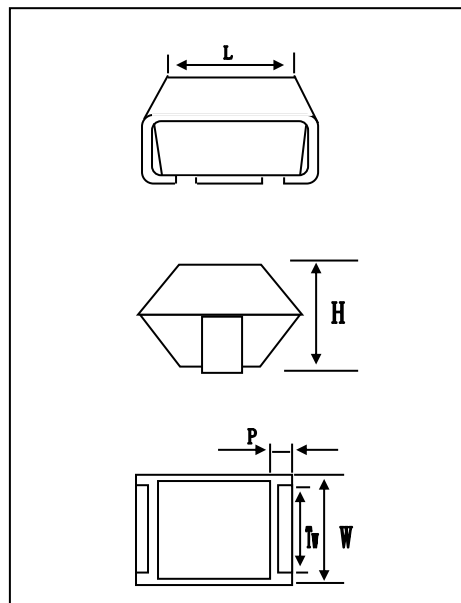
#### 3、损耗

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-55<sub>3</sub>℃、室温、125<sup>+30</sup>℃条件下存放5次、每次30分钟，最终达到如下性能。

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



外型尺寸图

# 贴片钽电容

CA45 chip tantalum capacitor

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

## 6、耐久性

+85°C、额定电压条件下或在-125°C、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°C、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°C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°C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：

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Tantalum Capacitors - Solid SMD category:](#)*

*Click to view products by [KNSCHA manufacturer:](#)*

Other Similar products are found below :

[CWR09DC226KBB-TR25](#) [CWR09FC476KB-TR25](#) [CWR09HC106KR-TR25](#) [CWR09HK106KB-TR25](#) [CWR09KC156KP](#)  
[CWR09MC335KCB](#) [CWR09MC335KCB\TR](#) [CWR09NC335MM](#) [CWR11HC105KB](#) [B45197-A2157-M509](#) [B45197A5226M409](#)  
[CWR06KC106KP](#) [CWR09DC476KC-TR25](#) [CWR09FC105KB-TR25](#) [CWR09HC226KB-TR25](#) [CWR09JC685KCA-TR25](#) [CWR09JK105KB-TR25](#) [CWR09JK156MM](#) [CWR09KC106KBC-TR25](#) [CWR09KC106KCB\W](#) [CWR09KC156JBB-TR25](#) [CWR11MH685KBA](#)  
[CWR19FC107KBGB](#) [CWR19HC226KBFB](#) [CWR29JC226KBHC-TR25](#) [TCP0J685M8R](#) [B45196-H5106-K309](#) [B45196-H6226-K509](#)  
[CWR09JC225JBB](#) [TAJB106M016R](#) [M39006/22-0640H](#) [T83E107K016RCCL](#) [T83D685K035RCCL](#) [CWR11JC225KB](#) [CWR11HH105KB](#)  
[293D475X0035B2DE3](#) [NTC-T476K20TRDF](#) [293D155X9020A2DE3](#) [CWR29FC106KDBC](#) [CWR29HC106KCDC](#) [CWR29FC475KDDC](#)  
[CWR29HC225KCAC](#) [CWR09JH105KC](#) [CWR29JC335KDDC](#) [CWR29KC226JCGC](#) [CWR29DC337KCHC](#) [595D686X9010B2T](#)  
[TAJD475K050KNJ](#) [TAJD107K016KNJ](#) [TAZH107K010CBSB0H00](#)