



## 额定电压为75V的钽电容

T97



### 高可靠性钽电容

#### 主要优势

- 最高的电容和电压
- 高可靠性筛选选项, 包括Weibull分级
- 浪涌电流测试选项 (MIL-PRF-55365)
- 在各种外壳尺寸内实现了领先的CV
- 超低ESR: 低至 $0.015\Omega$
- 锡/铅 (Sn/Pb) 终端 (标准选项), 还提供100%锡终端

#### 应用

- 电源管理
- 军事武器系统, 包括航空电子、雷达系统和抗震电子产品
- 商用航空电子

# 固体钽薄片电容TANTAMOUNT®高可靠性COTS、超低ESR、涂层封装

## Solid Tantalum Chip Capacitors TANTAMOUNT®, Hi-Rel COTS, Ultra-Low ESR, Conformal coated Case



RoHS\* COMPLIANT

- 特性**
- 高可靠性, 提供Weibull故障率分级
  - 浪涌电流测试 (MIL-PRF-55365)
  - 超低ESR
  - 提供锡铅 (SnPb) 终端
  - 符合RoHS指令2002/95/EC

电容公差: ±10%, ±20% 标准  
额定电压: 4 WVDC ~ 75 WVDC

**性能特性**  
工作温度: 55°C ~ +85°C  
(在电压降额的情况下, 可达+125°C)  
电容范围: 10 µF ~ 1500 µF

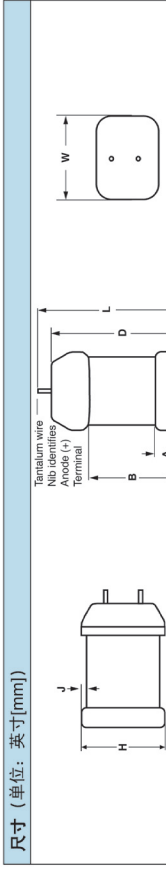
**订购信息**

T97 型号	227 电容	K 电容公差	020 额定DC电压 (在+85°C下)	E 涂层封装 (提供的选项则决于产品系列)	S 可靠性水平	A 浪涌电流
是有效数字, 第三个数字表示后面所接0的个数。	K = ±10% M = ±20%	单位为伏特, 要壳成3位数字框, 可在后面加若干“0”, “R”表示小数点 (GR3 = 6.3 V)。	要壳成3位数字框, 可在后面加若干“0”, “R”表示小数点 (GR3 = 6.3 V)。	E = Sn/Pb材料/7 L = Sn/Pb材料/7/1/2卷 C = 100%锡/7 H = 100%锡/7 (178 mm), 1/2卷	A = 1.0% Weibull B = 10周册 S = 40 h 熔断 Z = 非公认可靠性	A = 10周册 (在+25°C下) B = 10周册 (在+85°C下) S = 3周册 (在+25°C下)

注: (1) 所选额定值上提供的, 参照第2页的额定值列表。

**额定值和外壳代码**

µF	4 V	6.3 V	10 V	16 V	20 V	25 V	35 V	50 V	63 V	75 V
10									D	R
15								E/R	R	
22								R	F	
33								F		
47							R	Z/N*		
68										
100						F				
150							M			
220				E	R					
330			V	E	H/F					
470	V	E	E	H*						
680	E	E	R							
1000	E/R	R	F							
1500	R									
2200										



尺寸 (单位: 英寸/毫米)

外壳代码	L	W	H	A	B	D (REF.)	J (MAX.)
E	0.287 ± 0.012 [7.3 ± 0.3]	0.173 ± 0.016 [4.4 ± 0.4]	0.157 ± 0.016 [4.0 ± 0.4]	0.051 ± 0.012 [1.3 ± 0.3]	0.180 ± 0.025 [4.6 ± 0.6]	0.253 [6.4]	0.004 [0.1]
F	0.287 ± 0.012 [7.3 ± 0.3]	0.238 ± 0.016 [6.0 ± 0.4]	0.187 ± 0.016 [4.7 ± 0.4]	0.051 ± 0.012 [1.3 ± 0.3]	0.180 ± 0.025 [4.6 ± 0.6]	0.243 [6.2]	0.004 [0.1]
R	0.287 ± 0.012 [7.3 ± 0.3]	0.238 ± 0.016 [6.0 ± 0.4]	0.187 ± 0.016 [4.7 ± 0.4]	0.051 ± 0.012 [1.3 ± 0.3]	0.180 ± 0.025 [4.6 ± 0.6]	0.243 [6.2]	0.004 [0.1]
V	0.287 ± 0.012 [7.3 ± 0.3]	0.173 ± 0.016 [4.4 ± 0.4]	0.079 [2.0] Max.	0.051 ± 0.012 [1.3 ± 0.3]	0.180 ± 0.025 [4.6 ± 0.6]	0.243 [6.4]	0.004 [0.1]
Z	0.287 ± 0.012 [7.3 ± 0.3]	0.238 ± 0.016 [6.0 ± 0.4]	0.238 ± 0.016 [6.0 ± 0.4]	0.051 ± 0.012 [1.3 ± 0.3]	0.180 ± 0.025 [4.6 ± 0.6]	0.243 [6.2]	0.004 [0.1]
D	0.287 ± 0.012 [7.3 ± 0.3]	0.173 ± 0.016 [4.4 ± 0.4]	0.137 [3.5] Max.	0.051 ± 0.012 [1.3 ± 0.3]	0.180 ± 0.025 [4.6 ± 0.6]	0.253 [6.4]	0.004 [0.1]
M	0.303 ± 0.012 [7.7 ± 0.3]	0.259 ± 0.016 [6.6 ± 0.4]	0.141 ± 0.016 [3.6 ± 0.4]	0.051 ± 0.012 [1.3 ± 0.3]	0.196 ± 0.025 [5.0 ± 0.6]	0.259 [6.6]	0.004 [0.1]
H	0.303 ± 0.012 [7.7 ± 0.3]	0.259 ± 0.016 [6.6 ± 0.4]	0.204 ± 0.016 [5.2 ± 0.4]	0.051 ± 0.012 [1.3 ± 0.3]	0.196 ± 0.025 [5.0 ± 0.6]	0.259 [6.6]	0.004 [0.1]
N	0.303 ± 0.012 [7.7 ± 0.3]	0.259 ± 0.016 [6.6 ± 0.4]	0.259 ± 0.016 [6.6 ± 0.4]	0.051 ± 0.012 [1.3 ± 0.3]	0.196 ± 0.025 [5.0 ± 0.6]	0.259 [6.6]	0.004 [0.1]

注: 阳极终端 (D - B) 的最小值为 0.012" [0.3 mm]。  
\* 含铅终端不符合RoHS指令的要求, 但豁免条款可能适用。

Revision 15-Feb-10

Build Vishay into your Design



**免责声明** 所有产品规格及数据如有更改, 恕不另行通知。对于本文所含内容或其他与任一产品相关的任何发布中的任何错误、不准确或不完整问题, Vishay Intertechnology, Inc. 及其子公司、代理及员工, 以及代表该公司的所有人 (统称为“Vishay”) 不负有任何责任。在适用法律所允许的最大限度上, Vishay 放弃因使用或应用本文所述的任何产品或本文所提供的任何信息而产生的任何责任。产品规格没有扩展或者以其他方式修改适用于这些产品的 Vishay 购买条款与条件, 包括但不限于本文所述的保修。本文或 Vishay 的任何行为或提供针对任何知识产权的明示或暗示、不容否认或其他形式的许可, 除非明确指明, 否则本文所示的产品不用于医疗、生命维持或生命维持应用。使用或销售未明确指 示可在上述应用中使用的 Vishay 产品的客户自负, 并且同意对于因上述使用或销售行为造成的任何损坏承担 Vishay 的全部赔偿。如欲获得有关指定用于上述应用的产品 产品名称及标记应为各自所有者的商标。

For technical questions, contact [tantalum@vishay.com](mailto:tantalum@vishay.com)