



## 液体钽电容

STE/DSCC 10004



## SuperTan® Extended 电容、液体钽、密封封装

### 主要优势

- 温度范围:  $-55^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$  (在电压降额的情况下, 可达 $125^{\circ}\text{C}$ )
- 最高ESR:  $0.25\Omega \sim 1.5\Omega$  (在120Hz的频率下)
- 电容范围:  $180\mu\text{F} \sim 10,000\mu\text{F}$
- 电容公差:  $\pm 20\%$  (标准值) (在120Hz的频率和 $25^{\circ}\text{C}$ 的温度下)
  - 提供 $\pm 10\%$ 的公差

### 应用

- 低压滤波和储能应用
- 高应力军事和航天系统, 包括:
  - 武器系统
  - 雷达
  - 转发器
  - 电源

Datasheet is available on our web site at [www.vishay.com](http://www.vishay.com)  
for STE - <http://www.vishay.com/doc?43009>  
for DSCC 10004 - <http://www.vishay.com/doc?40137>



威世

# SuperTan<sup>®</sup> Extended 电容、液体钽、密封封装 SuperTan Extended Capacitor, Wet Tantalum with Hermetic Seal



### 特性

Vishay SuperTan<sup>®</sup> Extended (STE/DSCC 10004) 电容代表着液体钽电容技术领域的一项重大突破。其独特的阴极系统也用于 ST。在单位体积内提供了最高的电容。STE/DSCC 10004 整合了液体钽电容固有的可靠性和固体钽电容的电容稳定性，并且不存在电路阻抗限制。它特别适于低压滤波和储能应用，是面向军事和航天工业的设计的理想之选。



SuperTan<sup>®</sup> Extended (STE/DSCC 10004) 采用全钽、密封外壳，能够承受高应力和危险环境。

- 终端：锡 / 铅 (Sn/Pb) (标准)，提供 100% 锡终端
- 符合 RoHS 指令 2002/95/EC

### 性能特性

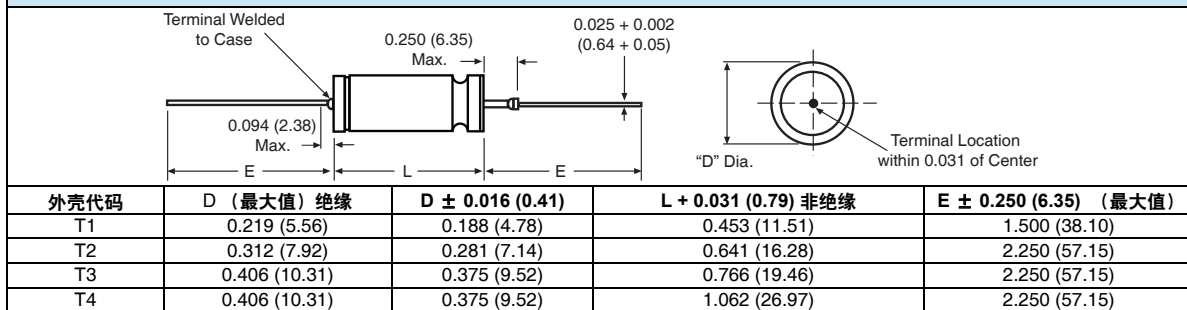
**工作温度**：- 55 °C ~ + 85 °C (在电压降额的情况下，可达 + 125 °C)

**电容公差**：在 120Hz 的频率和 +25 °C 的温度下，± 20% (标准) 和 ± 10% (特殊)

**DC 漏电流 (DCL 最大值)**：在 + 25 °C 及以下的温度下：漏电流不应超过“标准额定值列表”所列之数值。

**寿命测试**：在 + 85 °C 的温度和额定 DC 工作电压下，电容能够经受 2000 小时的寿命测试。

### 尺寸 (单位: 英寸 [mm])



### 注释

- 出口处的材料为钽
- 绝缘套管要叠在电容外壳末端之上
- 镀锡镍引线，可焊接

### 近似重量

T1: 2.3 g, T2: 5.7 g  
T3: 9.4 g, T4: 14.8 g

### 订购信息

STE	6000	16	T4	M	I	E3
型号	电容 μF	额定 DC 电压 AT + 85 °C	外壳尺寸	电容公差	绝缘套管	符合 ROHS
				M = ± 20 % K = ± 10 %	I = 绝缘 X = 非绝缘	E3 = 100% 锡终端 (符合 RoHS) 空白 = SnPb 终端 (标准设计)

### 注释

封装：利用成形塑料盘包装这类轴向引线组件是标准做法。由于容重的问题，不推荐使用卷带。

### 订购信息

10004	-29	K	S
DSCC 图纸编号	零件编号	电容公差	S = 有套管; U = 无套管
		K = ± 10%; M = ± 20 %	

哥伦布国防供应中心  
俄亥俄州哥伦布

图纸编号  
10004

\* 含铅终端不符合 ROHS 指令的要求，但豁免条款可能适用。

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。在法律所允许的最大程度上，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所产生的任何责任。产品规格没有扩展或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 的任何行为未提供针对任何知识产权的明示或默示、不容否认或其它形式的许可。除非明确指出，否则本文所示的产品不用于医疗、生命挽救或生命维持应用。使用或销售未明确指示可在上述应用中使用的 Vishay 产品的客户风险自负，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书面条款与条件，请与 Vishay 授权人员联系。本文提到的产品名称及标记应为各自所有者的商标。