



www.wlxmall.com



www.wlxmall.com

指数

固体钽芯片电容器

	页
一般性能特征.....	3-14
T491系列 - 工业级.....	15-19
T492系列 - 每MIL-PRF-55365/8 CWR11风格.....	20- 21
T493系列 - 军事用品.....	22-26
T494系列 - 低ESR, 工业级.....	27-30
T495系列 - 低ESR, 浪涌稳定.....	31-35
T496系列 - 带内置保险丝的故障安全.....	36-3
T498系列 - 高温.....	39-40
T510系列 - 高容量低ESR	41-42

导电聚合物芯片电容器

	页
一般性能特征.....	43-49
T520系列 - 高分子聚合物.....	50-53
T525系列 - 高温聚合物 - 高温.....	54-55
T530系列 - 铠装聚合物 - 高电容/超低ESR	56-57

铝有机电容器

	页
一般性能特征.....	58-63
A700系列.....	64-66

陶瓷芯片电容器

	页
一般性能特征.....	67-71
CERAMIC CHIP-STANDARD	72-76
CERAMIC CHIP-TIN-LEAD L终止.....	77
厚度代码卷轴数里参考表.....	78
陶瓷开模式.....	79-80
陶瓷高压.....	81-84
陶瓷电容阵列.....	85-86
MIL-PRF-55681建立可靠性.....	87-91
MIL-PRF-55681胶带和卷轴数里.....	91
土地尺寸.....	93

Mil-PRF-123和GR900高可靠性陶瓷芯片也可供选择.请参阅KEMET目录F-3054
详细资料.

钽和陶瓷芯片包装

	页
钽和铝芯片封装信息.....	92, 94-95
陶瓷芯片封装信息.....	93-97
压花载带卷绕信息.....	95
PUNCHED CARRIER TAPE (纸带) 旋转信息.....	96
散装CASSETTE包装.....	97
陶瓷芯片标记.....	97

注意

尽管本目录中的信息已经过仔细检查, 准确性相信是正确和最新的,
不作任何明示或暗示的保证, 是针对其适用性或其与特定要求的兼容性作出的;
KEMET Electronics Corporation也不对这些信息的正确性承担任何责任,
继续使用.所有设计特征, 规格, 公差等均可能会随时更改, 恕不另行通知.

应向KEMET网站 (www.kemet.com) 咨询关于设计特性的最新信息,
阳离子, 应用程序和新发布的产品, 因为以前发布的印刷信息可能不是最新的.

误用任何电容器可能会失效, 从而损坏其他电路元件.请参阅应用笔记和rec-
在此目录中对电容特性的完整描述进行了说明.



www.wlxmall.com

产品描述

KEMET的固体钽片电容器系列是设计和制造与苛刻记住表面贴装技术的要求。

这些设备扩展了固态tan-塔尔技术应用于当今的表面贴装电路应用.补充多层陶瓷芯片方便, 电容额定值达到1500 μF , 钽片电容器允许电路设计人员充分利用表面安装的优势技术.

T491系列 - 工业

在今天的表面安装的领先选择设计是KEMET T491系列.这个产品达到或超过EIA 标准的要求 535BAAC.的物理轮廓和尺寸 这个系列符合这个全球标准.

T491有五种低调外壳尺寸可供选择 家庭. R / 2012-12, S / 3216-12和T / 3528-12 表壳尺寸的最大高度为1.2毫米.该 U / 6032-15尺寸的最大高度为1.5毫米, 而V / 7343-20的最大高度为2.0毫米.

这款产品是专门为今天而设计的 高度自动化的表面贴装工艺和装备 - 换货.这个系列使用相同的被证明的坚实tanta-KEMET技术受到赞誉和推崇 遍及世界.加入这是最新的 材料, 过程和自动化导致a 在全球范围内无与伦比的零部件 - 价值和价值.

标准终端是100% 零锡和 提供优异的润湿特性和兼容性 - 今天的表面贴装焊料系统.锡铅 (SnPb) 端接可根据要求提供 零件号.镀金端子也可用 用于导电环氧树脂附着工艺. 对称终端提供完全符合性 提供热和机械应力消除 在今天的技術中需要.引线框架附件 到钽颗粒是通过一个微处理器 - 受控的焊接操作以及高温 银环氧胶剂系统.

这些设备的标准包装是磁带和 根据EIA 481-1 卷轴.这个系统pro- 与所有磁带馈送完美兼容 安置单位.

T492系列 - 军事

KEMET被批准为MIL-PRF-55365/8 (CWR11), Weibull故障率“B”或0.1% 每1,000小时的尿液里, “C”水平或每次失败0.01% 1,000个小时, 每个“D”级别或0.001% 故障 1000小时.此CWR11产品 - 被指定为 KEMET的T492系列 - 是精密模制的 器件, 具有兼容的引脚框端接和 不可磨灭的激光打标.这是军事版本 以全球IEC / EIA 标准为代表 KEMET的T491系列.根据EIA 进行胶带和卷取 481-1是标准配置.

T493系列 - 军事 - COTS

T493系列是为COTS设计的 (商业现成的现货供应) 要求的 的 军事/航空航天应用.这个系列是一个sur- 面安装钽产品提供各种铅 - 框架表面处理, 威布尔分级和浪涌曲线 - 租赁测试选项.完整的部件号包括a 定义终端的代码, Weibull可靠性, 浪涌测试条件和ESR范围. possi- 终端包括镀金, 热焊接 浸渍, 焊接和焊接.可靠性 B级 (0.1% / k时) 分级和C级 (0.01% / k时) 可供选择.浪涌电流测试 选项包括: 25°C10次循环, 或10次循环 -55°C和+85°C.标准和低ESR选项 可用.这个系列的所有很多都有条件 MIL-PRF-55365 A组测试.

T494系列 - 低ESR, 工业级

T494是一款低ESR系列 相同的大小和CV评级作为流行 T491系列. T494具有低ESR性能 与工业级设备的经济.这个 系列针对输出滤波和其他应用, 可能会因效率提高而受益 低ESR.

T495系列 - 低ESR, 浪涌稳健

低ESR, 浪涌耐用的T495系列是一款不受重视的产品, KEMET的钽芯片家族的成员. 主要用于开关模式下的输出滤波 电源和DC-DC转换器, 这个标准 CV T495值也是电池供电的最佳选择, 对地输入滤波器应用.

这个系列以经过验证的技术为基础 工业级钽片电容器提供sev- 最重要的优点是: ESR很低, 纹波很高 电流能力, 出色的电容稳定性, 加上 提高承受高浪涌电流的能力. 这些好处是通过组合来实现的 专有设计, 材料和工艺参数, 以及高应力, 低阻抗电气连接 在筛选前进行分配.电容 电压额定值范围为4.7 μF 至1000 μF 从2.5到50伏.

T496系列 - 熔合

KEMET还提供了一种“自动防故障”熔融固体钽 片式电容器.内置的熔丝元件提供 卓越的保护, 防止损坏短路condi- 在存在高故障电流的应用中. 避免因颠倒而造成的昂贵电路损坏 此设备提供安装.包装尺寸 包括EIA 标准3528-12,6032-15,7343-31, 和7343-43个案大小.电容值范围从 电压额定值从4到50, 为0.15 μF 到470.0 μF . 标准电容容差包括 $\pm 20\%$ 和 $\pm 10\%$.根据EIA 481-1 标准, 卷带和卷取是标准配置.

产品描述

T498系列 - 高温 (150°C)

T498系列是一种高温版本
KEMET坚固的钽芯片系列可提供最佳性能
在具有温度 -
高达150°C的材料和材料的进步
测试已经允许引入这个系列
可提供每1000小时0.5%的可靠性水平
在额定温度下的额定电压下。
提供五种标准EIA外壳尺寸，符合RoHS-
符合/ 100 % 零锡表面处理引线端接
标准。其他终止选项包括
90Sn / 10Pb表面处理和导电胶金
附件过程。 电容值范围
从.47μF到220μF，电压等级从4到50
伏。

这个系列是

T510系列 - 高电容 - 低ESR

超低ESR T510系列是一项突破
固体钽电容器技术。KEMET的T510
系列在流行的EIA 7343-43和ESR中提供低ESR
尺寸为7360-38.超低ESR和高纹波
电流能力使T510成为理想的选择
SMPS滤波和今天的高功率解耦
速度微处理器。

KEMET开发了一种创新的结构
包含多个电容器元件的平台，
并行，在一个包装内.这个独特的
装配，结合KEMET卓越的工艺 -
提供高技术的最佳组合
CV，低ESR和小尺寸，用户友好型，
表面贴装封装。

T520系列 - 导电聚合物

Kemet有机电容器 (KO-CAP) 是一种
钽电容器，带Ta阳极和Ta
介质.然而，一种导电的有机聚合物
取代MnO₂作为阴极板
电容.这导致非常低的ESR并得到改善
高频率保持幅. KO-CAP也是
展现出一种良性的失败模式，从而消除了失败
在标准二氧化锰中可能发生点火故障
钽类型.还要注意KO-CAP可能是
在高达额定电压的90%的电压下工作

额定电压的部件类型 ≤10伏且最高
零件类型的额定电压的80% > 10伏特
与标准钽相比具有同等或更好的可靠性
在额定电压的50%下运行。

T520系列捕捉多功能一体机的最佳特性，
tilayer陶瓷帽（低ESR和高频率
帽保留），铝电解质（良性失败
模式）和成熟的固体钽技术（volu-
度里效率，表面贴装能力，没有
磨损机制）。KO-CAP可以减少
组件数量，消除通孔组装数量，
通过更换繁琐的含铅铝来代替
电容器，并提供更具成本效益的解决方案
以高成本的高端陶瓷电容器.这些
好处允许设计师保存这两个板子
空间和金钱.完整请参阅第42-52页
细节。

T525系列 - 高温导电聚合物

T525系列是KEMET钽的一种版本
聚合物电容额定值高达125°C.这部分类型
被引入铅 (Pb) 免费提供的
与T520 KO-CAP相同的优点.这包括
低ESR，高频电容保持和
良性失败模式。

T530系列 - 导电聚合物高 电容 - 超低ESR

KEMET正在提供多阳极钽芯片
电容器与聚合物材料取代MnO₂
提供非点火，自我恢复，125°C性能
具有更高导电率材料的性能，
ESR.打包为多个阳极以减少
信号必须穿透的深度，这个平行
安排进一步降低了ESR的实现
其他电容的最高电容和最低ESR
典型ESR值为低的SMT电容器类型
为5毫欧.随着ESR的降低，增强
更高频率下的电容保持率导致
最低的总电容解决方案并提供
高功率应用中最经济的解决方案 -
蒸发散。

205

钽MnO

2 组件性能特性

介绍

KEMET固体钽电容器通过最初的“T”，后面跟着一个独特的“系列”BER;例如T491, T492等各个系列表示一般的物理形式和类型封装, 以及尺寸和限制标准下的某些电气特性25°C, 50%相对湿度和1个条件大气压力.具体要求是在相应的产品系列中列出目录.所有系列都经过100%的泄漏检查, 电容, 耗散因数和ESR.所有使用a检查系列是否有电气限制根据AQL抽样计划, 最低为1%军事标准MIL-STD-105, 甚至之后100%测试.这个抽样计划, 最好的凯美电子的知识, 达到或超过simi-年轻的产品. KEMET电容器也可能是支持的, 在事先达成协议的情况下, 遵守规范其要求不同于KEMET cat-考勤记录.

电

1.一般应用程序类

通常使用固体钽电容器交流分量小的电路com-削减到DC组件.典型用途已知到KEMET电子产品包括阻断, 旁路, 解耦和过滤.他们也用于定时电路.通用设备是rec-推荐具有外部串联电阻的0.1 Ω/V 来减少浪涌引起的故障, 出租.较新的设计用于电源应用 - tions (T495, T5XX), 旨在消除这个系列阻力要求.由于钽电容 - 扭转者可以体验闪烁 (自我修复) 他们的生活, 电路阻抗不应超过100K Ω 或这将绕过闪烁和降低泄漏.

2.工作温度范围

-55°C至+125°C

电压降额在第5节中规定.在此温度下的性能特征范围将在以下部分中介绍.

3.非工作温度范围

-55°C至+125°C

钽电容不会失去电容液体电解的“去形成”效应电容.在高温下储存可能导致泄漏短暂增加, 租金 (在标准条件下测量), 但是原始值通常在几分钟内恢复 - 在施加额定电压后应用.

钽芯片没有密封, 因为它们确实在参数中表现出可逆的变化, 在相对湿度 (RH) 方面.电容随湿度增加而增加.成立后达成的极限变化

与环境的平衡, 在25%至25%的范围内, 收益率为-5%至+12% 95% RH, 参考标准的50% RH.该变化里取决于规模 (电容 - 电压和额定电压, 即: CV产品);小尺寸可能变化不超过 $\pm 5\%$.在这种极端情况下的平衡很少达到塑料外壳电容器, 以及变化电容因此更少.以...的速率随湿度变化的响应增加温度升高.耗散因素和ESR也随着RH的增加而增加.

直流泄漏电流可能在暴露于a时升高高温和高湿度的组合 - ty, 但通常通过电压调节来恢复在标准条件下.增加将是大于在温度下经历的温度因为通过传导而独自影响吸收了水.

钽芯片可能会受到吸收的影响水在外部绝缘表面上.水胶片也可能会吸引空气中的一层灰尘, 增加效果.最敏感的参数 - ter是泄漏电流.

4.电容

•0.1 μF 至1000 μF

请参阅零件号码表查找可用电容 - 按系列标准评级和容差.

测量电容为120 Hz, 最高可达1.0伏特最大有效值和最大2.5伏直流电, 在+25°C.直流偏置仅导致电容 - 在施加满额定电压时最高可达2%左右.直流偏置在室温下不常用, 但是在高温下更常用.电容随着频率的增加而降低.

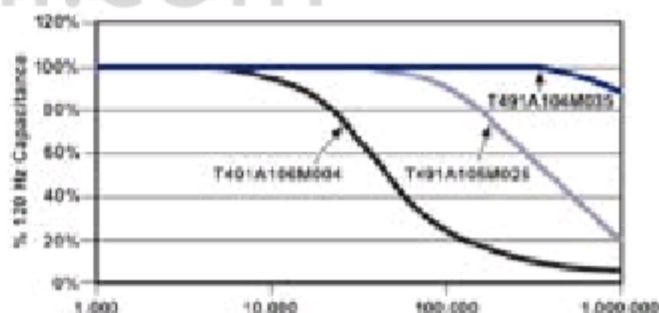


图1 频率对电容的典型影响

电容随着温度的升高而增加。

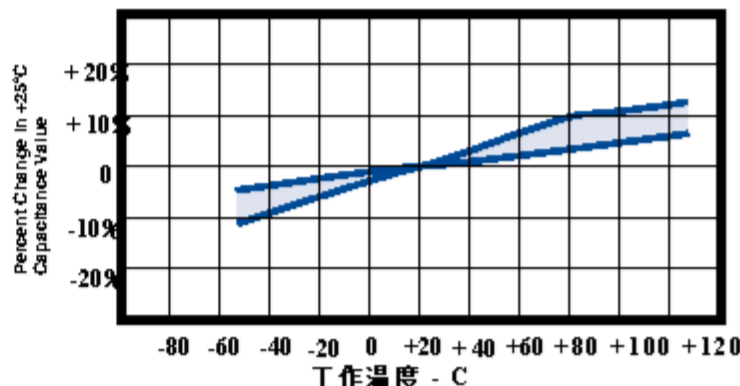


图2 温度对电容的典型影响

钽MnO

2 组件性能特征 (续)

表1最大电容变化
与温度 (ref: 25°C)

环境温度		
-55°C	+85°C	+125°C
-10%	+10%	* +12% 或 +15% 至20%

* +12% 是标准配置, +15% 和20% 适用于某些扩展CV值, 如零件号表中所示。

5.工作直流电压 (WVDC)

3 到50伏

有关可用电压, 请参阅零件号码表系列评级。

这些电压是建议的最高峰值

直流工作电压为-55°C至+85°C

连续工作, 这些电压在上面线性降额

+85°C至2/3额定电压下工作

+125°C (见图3)。为了增加可靠性, 它是

建议在工作里降低50%时运行

用于MnO钽电容器的电压

有关高温工作直流电压, 请参见第39页

T498产品。

2 作为阴极。

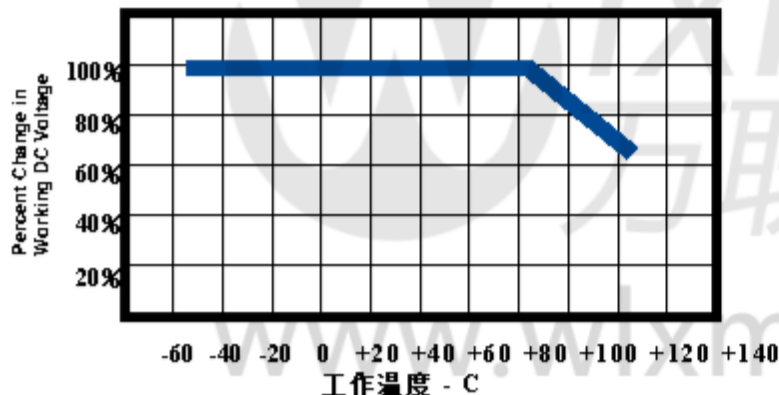


图3 工作直流电压随温度变化

6.浪涌电压

表2浪涌电压额定值
在+25°C, +85°C和+125°C

额定加工 电压 @ +25°C & +85°C	浪涌 电压 @ +25°C & +85°C	降额 DC 电压 @ +125°C	浪涌 电压 @ +125°C
3	4	2	2.4
4	5.2	2.7	3.2
68		4	五
10	13	7	8
16	20	10	12
20	26	13	16
25	33	17	20
35	46	23	28
50	65	33	40

浪涌电压测试在+25°C进行,

+85°C和+125°C, 适用的浪涌电压 -

年龄.浪涌电压施加1000个周期

通过33欧姆系列的电压为30秒

电阻和30秒的关闭电压

电容通过33欧姆电阻放电.

完成测试后, 电容器

允许在室温下稳定. Capacitance

然后测试DCL和DF:

一个. 电容 - 初始值的±5% 以内

湾 DC泄漏 - 在初始限制内

C. 耗散因素 - 在初始限制内

d. ESR - 在初始限制内

7.反向电压和极性

表3反向电压额定值

温度	允许的反向电压
+25°C	额定电压的15%
+85°C	额定电压的5%
+125°C	额定电压的1%

固体钽电容器是极化设备

并可能被永久性损坏或毁坏

连接错误的极性. 积极的

端子在电容器本体上由a标识

条纹和斜边. 一小部分的tran-

对于短路电压, 允许有较大的反向电压,

表3. 电容器不应该是

即使采用反向模式连续运行,

在这些限制中。

8.直流漏电流 (DCL)

请参阅零件号码表以获得最大泄漏

目前的限制。

直流漏电流是指经过一次充电后,

到五分钟的收费时间, 流经一个

电压施加在电容器上. 泄漏是

采用全额定直流电压在+25°C时测量

通过1000欧姆的电阻应用于电容器,

与电容串联。

直流漏电流随着温度的升高而增加,

perature.

表4指定的泄漏极限乘数

温度 (参考: 25°C限制)

环境温度		
-55°C	+85°C	+125°C
N/A	10X	12X

钽MnO

2 组件性能特征 (续)

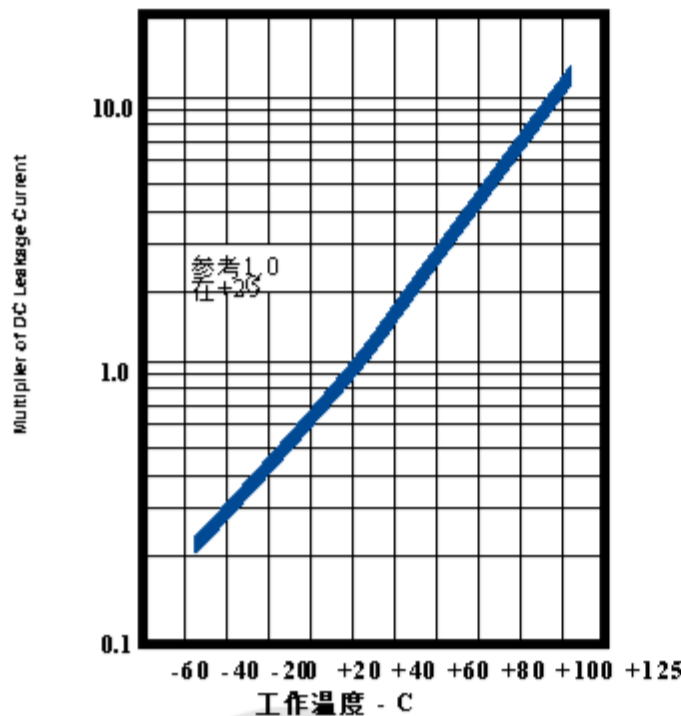


图4 温度对温度的典型影响
直流漏电流

直流漏电流随着下降而下降
施加电压。

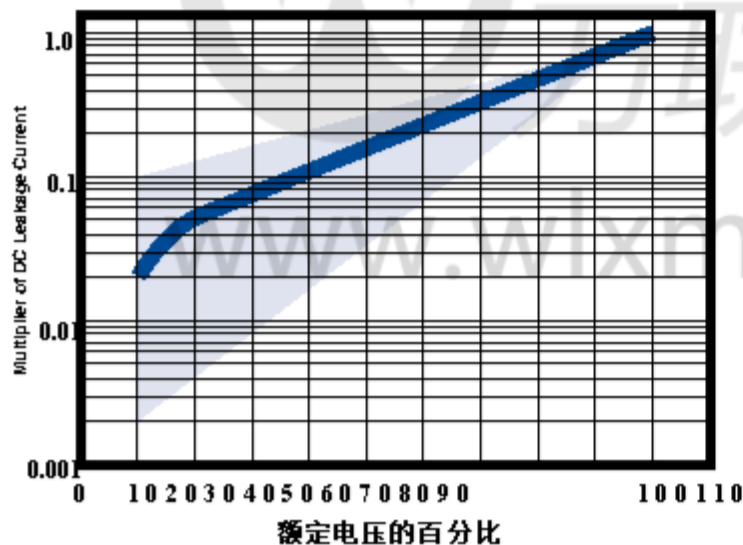


图5 施加电压对DC的典型影响
泄漏电流。

9.耗散因数 (DF)

有关最大DF, 请参考零件号码表
限制。

耗散因数是在120 Hz时测量的, 最高为
最大1.0伏均方根, 最大2.0伏直流电
最高温度为+ 25°C. 直流偏置的应用
导致DF的小幅下降, 约为0.2%
施加满额定电压. DF随着
增加频率。

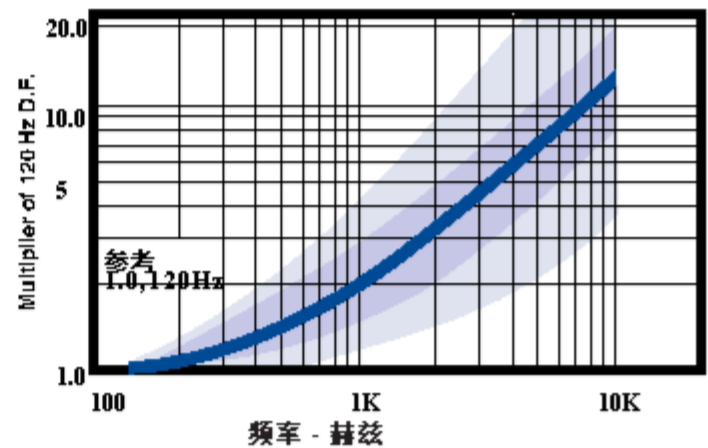


图6频率对耗散的典型影响
因子

耗散因数是一个非常有用的低频率
(120 Hz) 测量电阻元件
的电容器. 这是等效系列的比
电阻 (ESR) 与容抗相关, (X
通常以百分比表示. 它是
与电容和频率成正比,
quency. 耗散因素在失去重要性
更高的频率 (大约1kHz以上), 其中
阻抗 (Z) 和等效串联电阻
(ESR) 是所关注的正常参数。

$$DF = \frac{R}{X_C} = 2 \pi f C R$$

DF = 耗散因数
R = 等价系列
电阻 (欧姆)
 X_C = 电容电抗
(欧姆)
f = 频率 (赫兹)
C = 串联电容
(法拉)

DF也被称为棕褐色
“质量因素”, “Q”是DF的倒数。

DF随温度高于+ 25°C而降低
也可能在较低的温度下增加。
不幸的是, DF的一个一般限制是不可能的
为所有电容/电压组合指定,
也不能简单地陈述温度响应。
直流偏压不常用于房间温度 -
但在更高温度下更常用,
peratures。

10.等效串联电阻 (ESR) 和
阻抗 (Z)

等效串联电阻 (ESR)
反驳了高频率的抵抗声明
不可避免地出现在这些电容器中. ESR
不是纯粹的抵抗, 而是随着减少而减少
增加频率。

电容器的总阻抗就是矢量
电容电抗总和 (X
谐振; 高于共振总阻抗
感应电抗矢量和 (X
ESR。

钽MnO

2 组件性能特征 (续)

$$X_C = \frac{1 \text{ 欧姆}}{2 \pi f C}$$

哪里:
f = 频率, 赫兹
C = 电容, 法拉

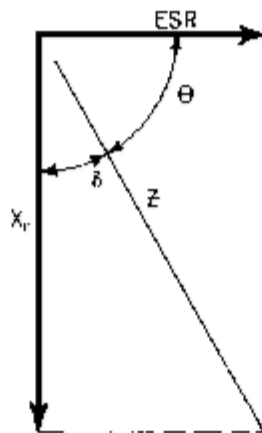


图7a 电容器下面的总阻抗
谐振

$$X_L = 2 \pi f L$$

哪里:
f = 频率, 赫兹
L = 电感, 亨利

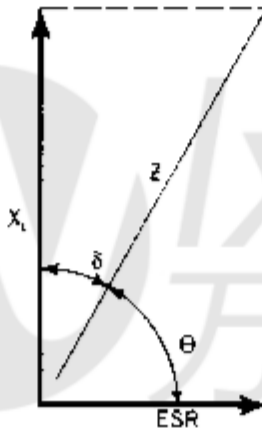


图7b 以上电容器的总阻抗
谐振

要了解电容器的许多元素,
tor, 见图8.

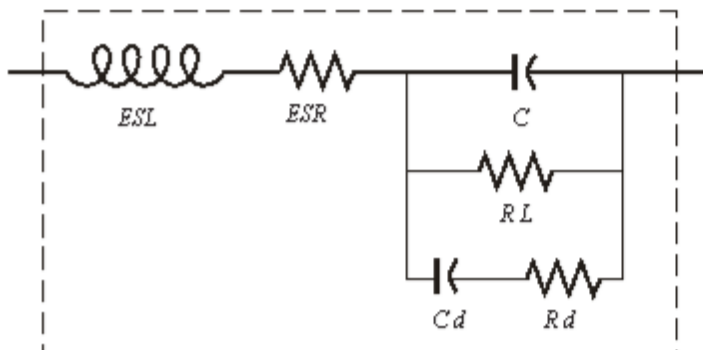


图8 真正的电容器

电容器是由一个复数阻抗组成的
许多串联和并联元件, 每个添加
到测量系统的复杂性.

ESL - 代表引线和结构
电感. 在大多数情况下 (尤其是固体
钽和独石陶瓷电容器)
基本测量频率无关紧要 -
120和1000赫兹.

ESR - 表示实际的欧姆系列电阻 -
与电容串联. 导线
和电容器电极是有用的来源.

R_L - 电容器泄漏电阻. 通常它
在钽电容器中可以达到50,000兆欧,
TOR. 它可以超过10¹² 欧姆单片陶瓷 -
ics和薄膜电容器.

R_d - 介质导致的介质损耗
吸收和分子极化. 它成为了
在高频测量中非常重要
和应用程序. 其数值随频率而变化.

C_d - 天线的固有电容吸收
固体钽电容器通常等于
施加电压的1-2%.

随着频率的增加, X_L 继续下降
根据上面的等式. 有不可避免的 -
所有电容中都有电感以及电阻,
在某些频率点上,
不再是电容而是变成了
感性. 这个频率被称为自我反应 -
南点. 在固态钽电容器中,
nance被ESR所阻尼, 并且光滑,
而不是突然的, 从电容式转变为
感应电抗如下.

典型的ESR / Z频率响应曲线为
如图9a和9b所示. 这些曲线是
对于选定的评级并代表典型的T491
系列表现. 100 kHz的最大限度
ESR列在零件号表中

每个系列. 请注意, T494系列提供低功耗
ESR和T495系列是专门设计的
对于非常低的ESR性能. 请参阅第31页
了解更多信息. 另请参阅KEMET的T510
第40页的系列低ESR额定值.

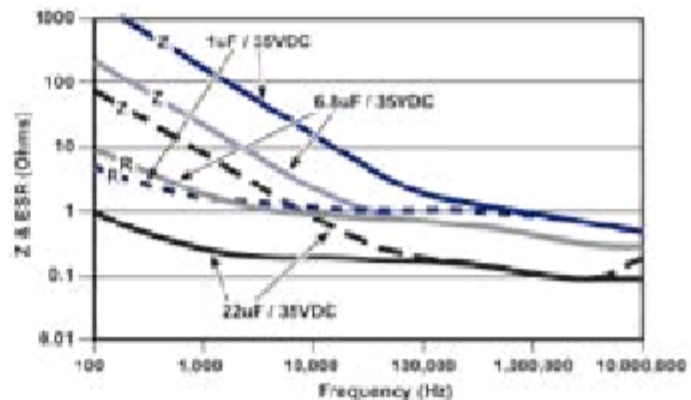


图9a ESR和阻抗 (Z) 与频率的关系

钽MnO

2 组件性能特征 (续)

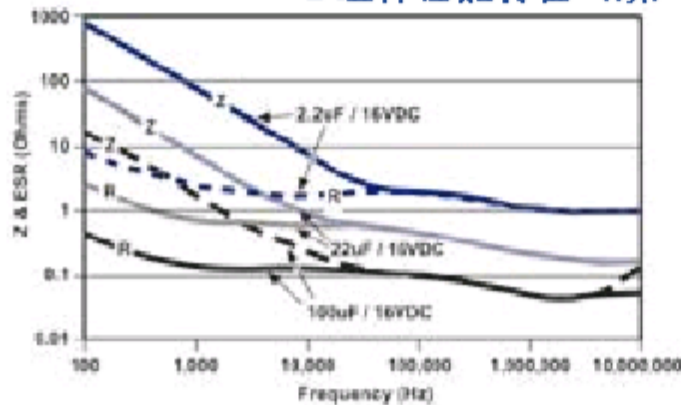


图9b ESR和阻抗 (z) 与频率的关系

ESR和Z也受温度影响.在
100 kHz时, ESR随着温度的升高而降低,
ATURE变化里受到影响
该电容器的尺寸通常比较专业,
在较小的收视率上宣布.

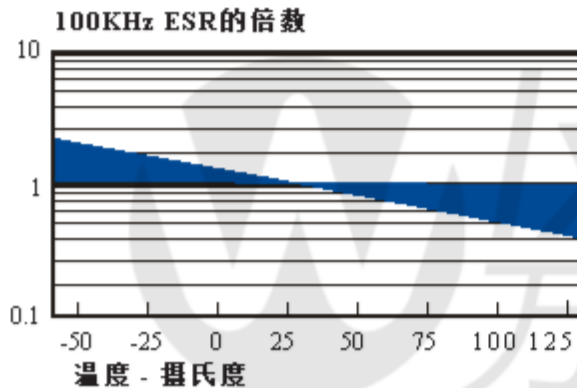


图10 温度对100 kHz ESR的典型影响

11.交流功耗

功耗是电容器尺寸的函数
和材料.最大额定功率
为所有大小设置防止过热 -
ING.在实际使用中, 电容器的消散能力,
为任何给定功率级别产生的热量提供热量
可能会受到各种电路因素的影响.
这些包括板密度, 焊盘尺寸, 散热器
和空气流通.

表5钽芯片功耗评级

案例代码		最大功率耗散
KEMET	EIA	mW @ +25°C w / +20°C 上升
IR	2012-12	25
小号	3216-12	60
T	3528-12	70
u	6032-15	90
V	7343-20	125
一个	3216-18	75
乙	3528-21	85
C	3062-28	110
d	7343-31	150
X	7343-43	165
E	7260-38	200
T530D	7343-31	255
T510X, T530	7343-43	270
T510E, T530E	7260-38	285

12.交流操作

允许的交流纹波电压和电流是
与等效串联电阻 (ESR) 有关
功耗能力.

允许的交流纹波电压可能是
应用受三个标准的限制:

一个.正峰值交流电压加直流电
偏置电压, 如果有的话, 不得超过DC
电容器的额定电压.

湾负峰值交流电压, 组合
与偏置电压, 如果有的话, 不得超过
允许的反向电压额定值,
如表3所示.

C.在功率放大器的ESR中消耗的功率,
citor不得超过适当的价值
在表5中指定.

实际功耗可能由以下计算
下列:

$$P = I^2 R$$

$$\text{代入 } I = \frac{E}{Z}, \quad P = \frac{E^2 R}{Z^2}$$

哪里:
I = rms纹波电流 (安培)
E = rms纹波电压 (伏特)
P = 功率 (瓦特)
Z = 指定频率下的阻抗 (欧姆)
R = 规定的等效串联电阻
频率 (欧姆)

使用表5中的P max, 最大允许值
rms纹波电流或电压可能被确定
如下:

$$I_{\text{最大}} = \frac{P_{\text{max}}}{R} \quad E_{\text{最大}} = Z \sqrt{\frac{P_{\text{max}}}{R}}$$

这些值应该在升高的温度下降额 -
消息如下:

温度	降额因素
85 °C .9	
125 °C .4	

环境

13.温度稳定性

表6温度稳定极限

步	温度	电容	泄漏	耗散
没有			当前	因子
1	+25°C	在原来的指定范围内公差	限制	原创限制
2	-55°C	在±10%的初始值	N/A	原创限制**
3	+25°C	在±5%的初始值	原创限制	原创限制**
4	+85°C	在±10%的初始值	在10X内原始限制	原创限制***
五	+125°C	*在±12%或12X内最初的20%值	原始限制	原创限制***
6	+25°C	在±5%的初始值	原创限制	原创限制

*+12%是标准配置. +15%或+20%适用于某些CV值
详情请联系KEMET代表.

**延长的CV值在初始限值的1.5倍以内.

***在扩展CV值的初始限值的1.15倍范围内.

钽MnO

2 组件性能特征 (续)

安装的电容器承受极端温度
在连续不断的测试中进行测试
+ 25°C, -55°C, + 25°C, + 85°C, + 125°C, + 25°C
订单说明. 电容器应带电
每个测试温度下的稳定性. 电容, DF
并在每个测试温度下测量DCL
除非DCL不在-55°C下测量. 直流偏置
建议使用2.0±0.5的电容
和DF要求.

14. 热冲击

• *Mil-Std-202, 方法107, 条件B.*

最低温度-55°C, 安装

后测性能:

- 一个. 电容 - 初始值的±5%以内
- 湾 DC 泄漏 - 在初始限制内
- C. 耗散因素 - 在初始限制内
- d. ESR - 在初始限制内

15. 防潮

• *Mil-Std-202, 方法106*

步骤7a和7b不包括额定电压,
42个周期, 安装

后测性能:

- 一个. 电容 - 初始值的±10%以内
- 湾 DC 泄漏 - 在初始限制内
- C. 耗散因素 - 在初始限制内
- d. ESR - 在初始限制内

• *JEDEC J-STD-20C - 满足MSL1的无铅要求*
器件

16. 静电放电 (ESD)

• *人体模型*

2,000±50伏, 1,500±5%欧姆, 40纳秒,
第二脉冲每个极性, 每个脉冲1个
极性, 脉冲之间5秒, + 25°C.

• *带电设备模型*

200±5伏特, 0欧姆, 40纳秒
脉冲, 每个极性, 每个极性9个脉冲,
脉冲之间5秒, + 25°C.

产品经受上述测试条件
证明对静电不敏感
卸货.

17. 长期稳定性

在一般类型的电解电容器中,
固体钽电容器提供不寻常的稳定性
三个重要参数: 电容,
参与因素和泄漏电流. 这些固体 -
状态设备不受其影响
电解, 变形或干燥相关
用液体电解质电容器.
标准时测量稳定
条件下, 电容通常会变小
在10,000小时的寿命测试+ 85°C期间超过±3%.

相同的比较变化一直是
在+ 25°C的货架试验中观察到,
50,000小时. (其中一些变化可能会导致
来自仪器或夹具错误.)
耗散因数没有典型的趋势. 数据
从+ 85°C的10,000小时寿命测试可以看出,
不超过标准限值 (在标准条件下)
在这些测试结束时.

漏电流比电容器更易变化,
tance或DF; 实际上, 通常是漏电流
在几个方面表现出对数依赖性
方面. 军事规格允许泄漏
电流 (在标准条件下测量) 上升
以超过10,000小时的寿命测试四倍.
典型的行为表现出较低的变化率,
这可能是负面的或积极的. 初始泄漏
电流通常很低 (小于0.1)
纳安培最小的CV电容)
几个数量级的变化都没有
对通常的电路设计有明显的影响.

18. 失败模式

超过电容器故障可能会导致
正向电容的额定电压的50%
直流电压, 反向直流电压, 功耗,
或温度. 与任何实际的设备一样, 这些
电容器也具有固有的, 尽管低,
在低于50%的情况下运行时的故障率
电容器的额定电压.

主要的故障模式是短路.
微小的参数漂移在这里并不重要
适用于固态钽电容器的电路.
灾难性故障发生在DC的雪崩中
短时间 (毫秒) 内的漏电流
跨度. 失效的电容器虽然被称为“短路电容器”
cuted“, 可能表现出10至10的直流电阻
欧姆.

如果失效的电容器处于未受保护的电压状态,
阻抗电路, 持续流动的电流
通过电容器可能明显产生
严重过热. 过热的电容器
可能会损坏电路板或附近的组件 -
堂费. 防止这种情况发生
通过限流装置或保险丝获得,
由电路设计提供. KEMET的T496系列
提供内置保险丝来转换正常短路
电路故障模式为开路.

幸运的是, KEMET的固有失效率
固态钽电容低, 而这种故障
速率可能会通过电路设计进一步改善.
为军方提供统计失败率
电容. 将电路条件与失效联系起来
费率由以下部分中的指南提供.

钽MnO

2 组件性能特征 (续) 可靠性

19.可靠性预测

固体钽电容器没有降解
货架存放期间的故障模式，并显示a
不断降低失败率（即缺席
任何磨损机制）在生命测试期间。
这个失败率取决于三个重要因素，
不适用的条件：直流电压，环境温度
温度和电路阻抗。额外
效果是由于电容的影响
装置和大气和机械展览 -
确信组装好的电路。1000乘数
最后将故障率转换为每部件数，
十亿小时。预测失败率
可以使用这些应用条件
以及MIL-HDBK-
217F（通知2）。

基数乘数：第一乘数是基数
乘法器（2）为电容器类型建立。
对于“CWR芯片”或表面贴装元件
基数乘数为0.00005，对于“CSR-
Leaded”器件的基数乘数为0.00040。

温度：温度因子给出为
（3）。从这个公式可以看出团结
因子或1，是在环境温度下得出的
+25°C（+298 K），并在温度
在此之下，乘数减少并且在tem-
在此之上的乘数正在增加。

电压：施加电压的乘数（4）
是一个两步过程：首先，应用程序的电压 -
年龄与额定电压的60%进行比较
那么这个比率就会上升到指数权力
17，并增加到团结。考虑应用程序
的额定电压的50%，60%，70%，80%和90%
年龄。这些应用的乘数会
分别为1.045, 2.00, 14.7, 134和986。
从这些结果可以看出，为什么制造商 -
不建议施加电压
超过50%的额定电压。

电容：有一个因素（5）适用于
电容（单位为μF）有效增加
增加电容的失败率
（有效面积增加导致增加
在可能的错误中）。

串联电阻：串联电阻是唯一的
关注每个应用程序的阻力
电容外部的偏压（欧姆每伏）
并不包括ESR作为一个因素。

环境：环境因素是
由环境的严酷程度决定
超出温度的条件。一个解释
的这些评级被列入MIL特定 -
并且过于广泛而无法在此处介绍。在
大多数情况下，这个因素被设定为良性或良性

G_B，结果因子等于“1”。

$$\begin{aligned} (1) \quad \lambda_V &= \lambda_b \pi_T \pi_C \pi_V \pi_{SR} \pi_Q \pi_E \times 1000 \\ (2) \quad \lambda_b &= 0.00005 \text{ CWR 或 } 0.0004 \text{ CSR} \\ (3) \quad \pi_T &= \exp \left[\frac{8.815 \times 10^{-5}}{f_1} \left(\frac{1}{f_1} \right)^{298} \right] \\ (4) \quad S &= \frac{\text{应用电压}}{\text{额定电压}} \quad \pi_V = \frac{1}{0.8} \quad 17+1 \\ (5) \quad \pi_C &= 1.0 \cdot C^{0.023} \\ (6) \quad \pi_{SR} &= \text{查找表} \quad \pi_E = \text{查找表} \\ (7) \quad \pi_Q &= \left(\frac{\text{电脑失败}}{\text{电脑测试} \times \text{小时} \cdot \text{经测试}} \right) \times 100,000 \end{aligned}$$

图11a. MIL-HDBK-217F注意2公式。

CR (ΩV)	πSR
≥0.8	0.66
0.6-0.8	1.0
0.4-0.6	1.3
0.2-0.4	2.0
0.1-0.2	2.7
≤0.1	3.3

图11b.表中的电路电阻乘法器。

品质因数：所有这些乘数都是
适用于已确定的或基本的不合格率
那个部分。T492系列符合美国的要求
军规MIL-PRF-55365。失败
率低至0.001% kHr可用
这个测试程序。

对于军事规范未涵盖的系列，
一个内部采样程序通过
KEMET质量保证，放置部件
在额定电压下进行寿命测试2000小时。该
报告数据选择的置信水平为
60%。（每个批次的采样成本将是
禁止，并且没有要求保证
每批的故障率）。用这个测试
以及每个新部件的新鉴定测试
所有商业系列的平均失败率在于
每千人中有0.1%至1.0%
计件小时。

FIT 计算器

所有这些元素都汇集到Windows中
可从KEMET免费获得
网站（www.kemet.com）。“FIT计算器”
软件进行所有计算和查找
根据输入或选择的信息
运营商。手册也可以下载
从同一个网页解释控件
并显示该手册以及帮助
屏幕还详细说明了环境条件。

钽MnO

2 组件性能特征 (续)

20.浪涌电流

所有传统的可靠性测试都在进行在稳态直流电压下. 体验indi- 在规定的范围内交流波纹, 对故障率影响不大. 剧烈的喘振 - 租金在某些应用中是可能的, 呃. 电路阻抗可能非常低 (低于建议0.1欧姆/伏特) 或可能会有dri- 电感会导致电压“振铃”. 浪涌设备开机时可能会出现电流, 例如. 电流浪涌下的故障率条件可能不可预测, 寿命测试数据. 电容器能够承受4±1 第二次充电的额定电压 (±2%) 通过总电路电阻 (不包括电容器) 的在+ 25°C时为1±0.2欧姆, 然后为4±1 秒放电至电压低于额定电压的1% 年龄. 这个循环连续重复三次

(3次. 后期测试表现:

一个. 电容 - 初始值的±5% 以内

湾 DC 泄漏 - 在初始限制内

C. 耗散因素 - 在初始限制内

每100% 生产浪涌电流测试

形成于所有钽芯片系列的外壳尺寸

C, D, E, X, U, V 总测试电路电阻

是 ≤0.5 欧姆. 施加的电压是75%

适用于除T495和以外的所有系列的额定电压

T510在100% 的额定电压下浪涌.

四个浪涌周期被应用. 零件不可用

幸存的这个测试在随后被删除

电子筛选. 请参阅第22页上的T493系列

针对特定的浪涌选项.

21.储存寿命测试

•2,000 小时, + 125°C, 无偏, 安装

后期性能:

一个. 电容 - 初始值的±10% 以内

湾 DC 泄漏 - 在初始限制内

C. 耗散因素 - 在初始限制内

d. ESR - 在初始限制内

即物理 - 功能没有退化

22.标准寿命测试

•2,000 小时, + 85°C, 额定电压, 已安装

后期性能:

一个. 电容 - 初始值的±10% 以内

湾 DC 泄漏 - 在初始限制的125% 以内

C. 耗散因素 - 在初始限制内

d. ESR - 在初始限制内

即物理 - 功能没有退化

23.高温寿命测试

•2,000 小时, +125 C, 2/3 额定电压,

安装

后期性能:

一个. 电容 - 初始值的±10% 以内

湾 DC 泄漏 - 在初始限制的125% 以内

C. 耗散因素 - 在初始限制内

d. ESR - 在初始限制内

即物理 - 功能没有退化

机械

24.耐溶剂

•Mil-Std-202, 方法215

后期性能:

一个. 电容 - 初始值的±10% 以内

湾 DC 泄漏 - 在初始限制内

C. 耗散因素 - 在初始限制内

d. 身体 - 没有病例退化,

nals 或标记.

25.真菌

•Mil-Std-810, 方法503

26.可燃性

•UL94 V0 分类

封装材料符合此要求

分类.

27.耐焊接热

•波峰焊

+260±5 °C, 10 秒

•红外回流

+ 230±5 °C, 30 秒

•气相回流

+215±5 °C, 2 分钟

后期性能:

一个. 电容 - 初始值的±10% 以内

湾直流泄漏 - 在初始限度内

C. 损耗因子 - 在初始极限内

28.可焊性

•Mil-Std-202, 方法203

•ANSI/J-STD-002, 测试B

适用于焊料和锡涂层端子

只要. 不适用于可选镀金 ter- minations.

29.振动

•Mil-Std-202, 方法204, 条件D,

10 Hz 至2,000 Hz, 20 G 峰值

后期性能:

一个. 电容 - 初始值的±10% 以内

湾 DC 泄漏 - 在初始限制内

C. 耗散因素 - 在初始限制内

30.震惊

•Mil-Std-202, 方法213, 条件I,

100 G 峰值

后期性能:

一个. 电容 - 初始值的±10% 以内

湾 DC 泄漏 - 在初始限制内

C. 耗散因素 - 在初始限制内

31.终端强度

•拉力

•一磅 (454 克), 30 秒

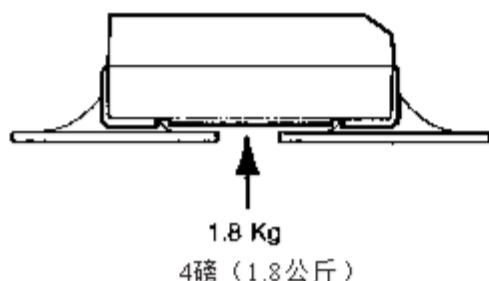


钽MnO

2 组件性能特征 (续)

• 拉力

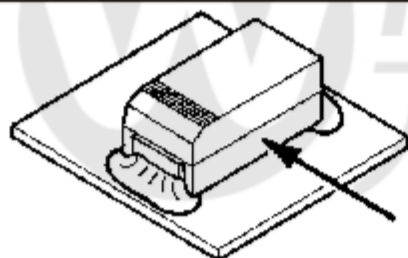
• 四磅 (1.8 公斤), 60 秒



• 剪切力

表8最大剪切荷载

案例代码		最大剪切荷载	
KEMET	EIA	公斤	英镑
R	2012-12	2.4	5.3
小号	3216-12	3.2	7
T	3528-12	3.6	8
u	6032-15	4.5	10.0
V	7343-20	5	11.0
一个	3216-18	3.2	7
Z	3528-21	3.6	8
C	6032-28	4.5	10.0
d	7343-31	5	11.0
X	7343-43	5	11.0
E	7260-38	5	11.0



后测性能:

- 一个. 电容 - 初始值的 $\pm 5\%$ 以内
- 漏 DC 泄漏 - 在初始限制内
- C. 耗散因素 - 在初始限制内

应用

32. 处理

自动处理封装组件
由提供的模制外壳增强
兼容所有类型的高速拾音器
放置设备. 手动处理这些
设备没有出现独特的问题. 关心
应该用手指拿走, 但是,
避免接触焊接端子
身体油, 酸和盐会降解溶胶 -
这些终端的可靠性. 手指套
应该在手动处理所有时使用
可焊表面.

33. 终止涂层

KEMET 的标准终止完成是 100% Sn
(不包括 T492 / 3 系列, 具体请参考
T493 系列可提供引线框选项).
标准终端可以订购一个“T”
后缀的前导材料代号
KEMET 部件号. 随组件一起订购
“T” 后缀是无铅 / RoHS 兼容的
与 SnPb 向后兼容

和无铅焊接工艺.

90Sn / 10Pb 终端也可用
可以订购一个“H” 后缀.

KEMET 的“S” 后缀仍然是主动终止
当前设计的代号,
修补新设计. 零件与一个订购
“S” 后缀不保证是无铅或无铅
符合 RoHS 标准. 请参阅 www.kemet.com
有关无铅转换的信息.

对于导电粘合剂附着过程, a
黄金终止完成可用于大多数系列和
案例大小. 详情请参阅具体系列.

34. 推荐的安装焊盘几何图形

正确的安装垫几何形状至关重要
用于成功的焊接连接. 这些维 -
sions 对流程非常敏感, 应该是
旨在最大限度地提高焊料的完整性
关节, 并尽量减少因零件返工
不可接受的焊点.

图12 说明了垫的几何形状. 表9 &
10 提供建议的垫尺寸.

波浪和回流焊接技术.
这些尺寸旨在成为一个起点
点. 对于 电路 板 设计师,
如有必要, 可以根据 pecu -
焊接工艺和/或电路的可靠性
板设计.

请联系 KEMET 获取工程公告编号
题为“表面安装安装垫”的 F-2100
尺寸和注意事项“
有关这个问题的细节.

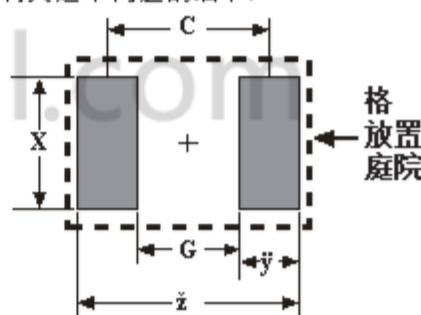


图12

表9 - 回流焊接的焊盘图形尺寸

KEMET / EIA 尺寸代码	垫尺寸 - 毫米				
	ZG		X	Y (参考文档)	C
R / 2012-12	3.90	0.80	1.80	1.55	2.35
A / 3216-18, S / 3216-12	4.70	0.80	1.50	1.95	2.75
B / 3528-21, T / 3528-12	5.00	1.10	2.50	1.95	3.05
C / 6032-28, U / 6032-15	7.60	2.50	2.50	2.55	5.05
D / 7343-31, V / 7343-20, X / 7343-43	8.90	4.30	2.70	2.55	6.35
E / 7260-38	8.90	3.80	4.40	2.55	6.35

表10 - 波峰焊的焊盘图形尺寸

KEMET / EIA 尺寸代码	垫尺寸 - 毫米				
	ZG		X	Y (参考文档)	C
R / 2012-12	4.30	0.80	1.26	1.75	2.55
A / 3216-18, S / 3216-12	5.10	0.80	1.10	2.15	2.95
B / 3528-21, T / 3528-12	5.40	1.10	1.80	2.15	3.25
C / 6032-28, U / 6032-15	8.00	2.50	1.80	2.75	5.25
D / 7343-31, V / 7343-20, X / 7343-43	9.70	4.30	2.70	2.95	6.75
E / 7260-38	9.70	3.80	4.40	2.95	6.75

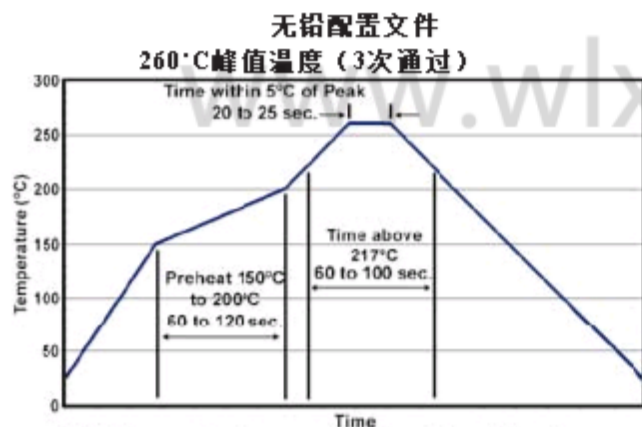
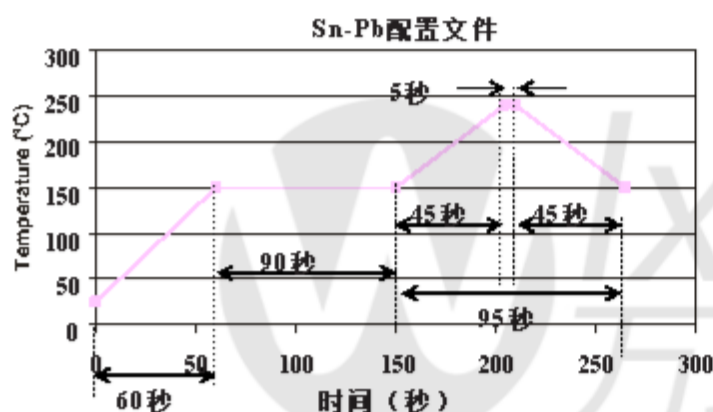
钽MnO

2 组件性能特征 (续)

35. 焊接

KEMET的表面贴装钽系列电容器兼容波（单个或多个）双）焊接和IR或气相回流技术。焊接涂层端子具有优良的润湿特性，高整体性焊料圆角。预热这些组件是建议避免极端的热应力。图13代表推荐的最大值焊料温度/时间组合设备。

请注意，尽管X / 7343-43的外壳尺寸可以承受波峰焊接，高高的外形（4.3毫米最大值）决定了在波浪过程中的关怀development.



NOTE: Temperature is measured on the surface of the part

图13 时间/温度焊接配置文件

手工焊接应小心执行。由于过程控制的困难，如果per形成后，应注意避免接触。将烙铁连接到模制外壳。铁应该用来加热焊盘，应用在焊盘和端子之间焊接，直到发生回流。铁应该被移除。“擦拭”芯片的边缘并加热顶部。不推荐使用表面。

在典型的回流焊操作中，可以观察到金色环氧树脂。这种轻微的黑暗是正常的，并没有害处到产品。标记永久性不影响。通过这一改变。

36. 洗涤

标准洗涤技术和溶剂是兼容所有KEMET表面贴装钽塔 - lum电容器。溶剂如氟利昂TMC和TMS，三氯乙烷，二氯甲烷，prelete，和异丙醇对这些无害组件。

如果超声波搅拌被用于清洁过程中，应该小心使能量 - gy水平和曝光时间以避免损坏终止。

KEMET钽芯片也兼容较新的水性和半水性工艺。请按照建议进行清洁如焊料供应商所定义的。

37. 封装

在正常情况下，灌封或封盖 - 不需要KEMET钽芯片的通风。

38. 存储环境

钽芯片电容器应存放在正常的工作环境中。而芯片在其他环境中，可焊性将由于展出而降低，一定要高温，高湿度，腐蚀性，特殊气氛和长期储存。此外，包装材料将会退化。通过高温 - 卷轴可能软化或翘曲，并且胶带剥离力可能增加。KEMET rec - 优于最大储存温度不超过40摄氏度，并有最大的储存空间湿度不超过60%相对湿度。在另外，温度波动应该是最小化以避免部件上的凝结，和大气中应该没有氯和含硫化合物。为了优化焊接 - 能力，芯片库存应该及时使用，最好在收到3年内。

39. 组件重量

•T49x, T510系列

系列	表壳尺寸	典型的重量 (毫克)
T49x	A / 3316-18	32
T49x	B / 3528-21	60
T49x	C / 6032-28	130
T49x	d / 7343-21	230
T49x	X / 7343-43	500
T49x	E / 7360-38	600
T49x	B / 2012-12	10
T49x	S / 3316-12	21
T49x	T / 3528-12	34
T49x	U / 6032-15	70
T49x	V / 7343-20	206
T510	d / 7343-21	238
T510	X / 7343-43	510
T510	E / 7360-38	645

固体钽芯片电容器

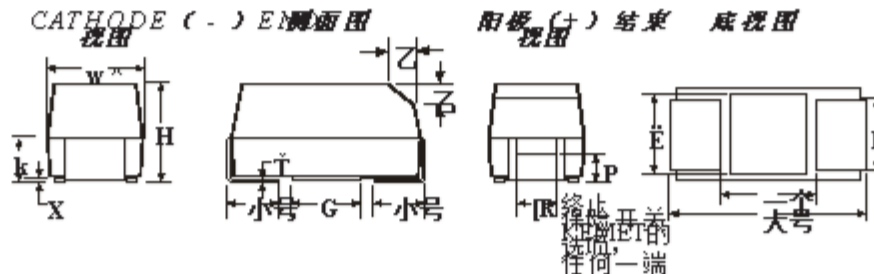
T491系列 - 精密模制芯片



特征

- 符合或超过EIA标准535BAAC
- 根据EIA 481-1录音和卷起
- 对称, 符合的终端
- 可选镀金端接
- 激光标记案例
- C, D, E, U, V, X尺寸的100%浪涌电流测试
- 无卤环氧树脂
- 电容: 0.1 F到1000 F
- 公差: $\pm 10\%$, $\pm 20\%$
- 电压: 2.5-50 VDC
- 扩展范围值
- 低调的案例大小
- RoHS合规性和无铅终端
- (有关转换信息, 请参见www.kemet.com)
- 工作温度: -55°C 至 $+125^{\circ}\text{C}$

CAPACITOR外形图



标准T491尺寸 毫米 (英寸)

案例大小	KEMET	EIA	L*	W*	H*	K ± 0.20	F ± 0.1	S ± 0.3	Z ± 0.15	X	P	R	T	一个G	E
一个	3216	1832	1.6 ± 0.2 (0.100)	1.6 ± 0.2 (0.100)	1.6 ± 0.2 (0.100)	0.9	1.2	0.8	0.4	0.10 ± 0.10 (0.004)	0.4	0.4	0.13	1.4	1.1
乙	3528	2135	2.8 ± 0.2 (0.110)	2.8 ± 0.2 (0.110)	2.8 ± 0.2 (0.110)	1.1	2.2	0.8	0.4	0.10 ± 0.10 (0.004)	0.5	1.0	0.13	2.1	1.8
C	6032	286	3.2 ± 0.3 (0.126)	3.2 ± 0.3 (0.126)	3.2 ± 0.3 (0.126)	1.4	2.2	1.3	0.5	0.10 ± 0.10 (0.004)	0.9	1.0	0.13	3.1	2.8
d	7343	817	4.3 ± 0.3 (0.169)	4.3 ± 0.3 (0.169)	4.3 ± 0.3 (0.169)	1.5	2.4	1.3	0.5	0.10 ± 0.10 (0.004)	0.9	1.0	0.13	3.8	3.5
X	7343	437	4.3 ± 0.3 (0.169)	4.3 ± 0.3 (0.169)	4.3 ± 0.3 (0.169)	2.3	2.4	1.3	0.5	0.10 ± 0.10 (0.004)	1.7	1.0	0.13	3.8	3.5
E	7260	887	6.0 ± 0.3 (0.236)	6.0 ± 0.3 (0.236)	6.0 ± 0.3 (0.236)	2.3	4.1	1.3	0.5	0.10 ± 0.10 (0.004)	0.9	1.0	0.13	3.8	3.5

注意: 1. 公制尺寸管理。
2. (参考) - 尺寸仅供参考。
* Mil-C-55365/8规定尺寸

LOW PROFILE T491尺寸 毫米 (英寸)

CASE 尺寸	KEMET	EIA	大号	w ^	H最大	K Min	F ± 0.1	小号	X	T	一个G	E
[R]	2012-12		2.0 ± 0.2 (0.079)	1.3 ± 0.2 (0.051)	1.2	0.3	0.9	0.5	0.05	0.13	0.8	0.5
小号	3216-12		3.2 ± 0.2 (0.126)	1.6 ± 0.2 (0.063)	1.2	0.3	1.2	0.8	0.05	0.13	1.4	1.1
T	3528-12		3.5 ± 0.2 (0.138)	2.8 ± 0.2 (0.110)	1.2	0.3	2.2	0.8	0.05	0.13	2.1	1.8
u	6032-15		6.0 ± 0.3 (0.236)	3.2 ± 0.3 (0.126)	1.5	0.5	2.2	1.3	0.05	0.13	3.1	2.8
V	7343-20		7.3 ± 0.3 (0.287)	4.3 ± 0.3 (0.169)	2.0	0.9	2.4	1.3	0.05	0.13	3.8	3.5

注意: 1. 公制尺寸管理。
2. (参考) - Dimensions provided for reference only.
3. 没有为B, P或R提供尺寸, 因为低剖面的箱子没有斜面或凹口。

T491订购信息

钽
系列
T491 - 精密铸造
案例尺寸
A, B, C, d, E, R, S, T, U, V, X
电容P
前两位数字代表有效数字
第三位数字指定要遵循的零的数量。
*零件编号示例: T491B105M035AT (14位数字, 无空格) 有关无铅转换, 请访问www.kemet.com
** S = 终止代码不能为无铅产品提供保证。

491 乙 105 中号 035 二个 S*

*无铅保证与无铅供应
the 'S' termination code.
此终止代码不可用
于2007年7月15日生效。
Lead 材料
T = 100% 镀锡 (Sn)
H = 锡/铅 (锡铅5% 铅最低)
G = 镀金 (仅限A, B, C, d, X)
** S = 不推荐用于新设计
失败R 率
A = 不适用
电压
如图所示
电容T
公差
K = $\pm 10\%$

T491钽芯片电容值
外壳尺寸按电容和电压

电容		额定电压@ + 85°C									
μF	码	2.5	3	4	6	10	16	20	25	35	50
0.10	104									AA	
0.15	154									一个	A/B
0.22	224									AB	
0.33	334								AA		乙
0.47	474								一个	A/B	公元前
0.68	684							一个	一个	A/B	公元前
1.0	105						一个	R/S/A	A/B	A/B	V/C比
1.5	155					一个	一个	S/A	A/B	公元前	光盘
2.2	225				R/A	A/B	R/S/A	A/B	公元前	公元前	光盘
3.3	335			一个	一个	R/S/A	A/B	标签	公元前	公元前	d
4.7	475			一个	S/A	A/B R/S	A/B/T	A/B/C	A/B/C	B/C/d	d
6.8	685			S/A	R/S A/B	S/T A/B	A/B/C	U/A/B/C	公元前	光盘	d/X
10.0	106			R/S A/B	R/S/T A/B	S/T/A 公元前	B/C/U T/A	U/B/C	B/C/d	V/C/d	d/X
15.0	156			S/T A/B	小号 A/B/C	ü A/B/C	U/A/B/C	光盘	光盘	C/d/X	X
22.0	226			S/T A/B/C	U/T A/B/C	T/U A/B/C	U/B 光盘	V/C/d	V/C/d	d/X	
33.0	336		一个	ü A/B/C	T/U A/B/C	U/V B/C/d	U/C	V/C/d	d/X	X	
47.0	476			ü A/B/C	T/U/A B/C/d	U/V B/C/d	V/C/d	d	d/X	X/E	
68.0	686			U/A B/C/d	U/B 光盘	U/V B/C/d	V/d	d/X	d/X		
100.0	107	Ṫ		T/U/A B/C/d	U/V B/C/d	V/C/d	V/d/X	d //è			
150.0	157			V/B 光盘	V/C/d	V/C比 d/X	d/X				
220.0	227			V/B	V d/X	V/d/X	X				
330.0	337			V/C/d	d/X	d/X/E					
470.0	477			d/X	d/X/E	X/E					
680.0	687			d/X	È						
1000.0	108			X/E							

固体钽芯片电容器

T491系列 - 精密模制芯片



T491额定值和零件编号参考

Capaci- μF	案件 尺寸	KEMET 零件号	DC 泄漏 μA@25°C 马克斯	DF % @ +25°C 120赫兹 马克斯	ESR ^Ω @ +25°C 100 kHz 马克斯
+85°C时额定电压为2.5伏 (+125°C时为1.7伏额定值)					
100.0	T	T491T107 (1) 2R5A (2) 5		24.0	3.9
220.0	d	T491D227 (1) 2R5A (2) 2		8	0.3
+85°C时3伏额定值 (+125°C时2伏额定值)					
#22.0	小	T491A226 (1) 004A102	6	4	
+85°C时额定电压为4伏 (+125°C时额定电压为2.5伏)					
3.3	小	T491A335 (1) 004A062	6	8	
4.7	小	T491A475 (1) 004A062	6	8	
6.8	小	T491A685 (1) 004A062	6	6	
6.8	小	T491S685 (1) 004A062	6	15.0	
10.0	小	T491B106 (1) 004A062	6	3.5	
10.0	小	T491A106 (1) 004A062	6	6	
#10.0	小	T491S106 (1) 004A062	6	15.0	
#10.0	小	T491R106 (1) 004A062	8	10.0	
15.0	小	T491B156 (1) 004A062	6	3.5	
15.0	小	T491A156 (1) 004A062	6	4	
15.0	小	T491T156 (1) 004A062	6	5	
#15.0	小	T491S156 (1) 004A062	10.0	15.0	
22.0	小	T491C226 (1) 004A062	6	1.8	
22.0	小	T491B226 (1) 004A062	6	3.5	
#22.0	小	T491A226 (1) 004A062	6	4	
#22.0	小	T491T226 (1) 004A062	6	5	
33.0	小	T491C336 (1) 004A102	6	1.8	
33.0	小	T491U336 (1) 004A102	6	1.8	
33.0	小	T491B336 (1) 004A102	6	3.5	
#33.0	小	T491A336 (1) 004A102	6	4	
#33.0	小	T491T336 (1) 004A102	8	5	
47.0	小	T491C476 (1) 004A102	6	1.8	
47.0	小	T491U476 (1) 004A102	6	1.8	
#47.0	小	T491B476 (1) 004A102	6	3.0	
#47.0	小	T491A476M004A (2) 9	12.0	2.5	
#47.0	小	T491T476M004A (2) 9	12.0	6	
68.0	小	T491D686 (1) 004A202	6	0.8	
68.0	小	T491C686 (1) 004A202	6	1.6	
#68.0	小	T491U686 (1) 004A202	6	1.8	
#68.0	小	T491B686 (1) 004A202	6	3.5	
#68.0	小	T491A686 (1) 004A202	20.0	4	
100.0	小	T491D107 (1) 004A4 (2)	8	0.8	
#100.0	小	T491C107 (1) 004A4 (2)	8	1.2	
#100.0	小	T491U107 (1) 004A4 (2)	10.0	1.8	
#100.0	小	T491B107M004A (2) 4	8	0.9	
#100.0	小	T491A107M004A (2) 4	30.0	4	
#100.0	小	T491T107M004A (2) 4	20.0	5	
150.0	小	T491D157 (1) 004A6 (2)	8	0.8	
150.0	小	T491V157 (1) 004A6 (2)	8	0.7	
#150.0	小	T491C157 (1) 004A6 (2)	8	1.2	
#150.0	小	T491B157M004A (2) 2	12.0	2.0	
#220.0	小	T491V227 (1) 004A8 (2)	8	0.7	
#220.0	小	T491B227M004A (2) 2	18.0	0.5	
330.0	小	T491D337 (1) 004A13 (2)	8	0.7	
#330.0	小	T491V337 (1) 004A13 (2)	12.0	0.7	
#330.0	小	T491C337 (1) 004A13 (2)	10.0	0.9	
#470.0	小	T491X477 (1) 004A18 (2)	8	0.5	
#470.0	小	T491D477 (1) 004A18 (2)	8	0.8	
#680.0	小	T491X687 (1) 004A27 (2)	12.0	0.5	
#680.0	小	T491D687 (1) 004A27 (2)	12.0	0.5	
#1000.0	小	T491X108 (1) 004A40 (2)	12.0	0.5	
#1000.0	小	T491E108M004A (2) 0	15.0	0.2	
+85°C时6伏额定值 (+125°C时4伏额定值)					
2.2	小	T491R225 (1) 006A062	6	25.0	
2.2	小	T491A225 (1) 006A062	6	8	
2.2	小	T491A225 (1) 006A062	6	8	
4.7	小	T491A475 (1) 006A062	6	6	
4.7	小	T491S475 (1) 006A062	6	15.0	
6.8	小	T491B685 (1) 006A062	6	3.5	
6.8	小	T491A685 (1) 006A062	6	6	
#6.8	小	T491S685 (1) 006A062	6	15.0	
#6.8	小	T491R685 (1) 006A062	8	15.0	
10.0	小	T491B106 (1) 006A062	6	3.5	
10.0	小	T491A106 (1) 006A062	6	4	
10.0	小	T491T106 (1) 006A062	6	5	
#10.0	小	T491S106 (1) 006A062	10.0	15.0	
#10.0	小	T491R106 (1) 006A062	8	10.0	

Capaci- μF	案件 尺寸	KEMET 零件号	DC 泄漏 μA@25°C 马克斯	DF % @ +25°C 120赫兹 马克斯	ESR ^Ω @ +25°C 100 kHz 马克斯
+85°C时6伏额定值 (+125°C时4伏额定值)					
15.0	小	T491C156 (1) 006A062	6	1.8	
15.0	小	T491B156 (1) 006A062	6	3.5	
#15.0	小	T491A156 (1) 006A062	6	3.5	
#15.0	小	T491T156 (1) 006A062	6	5	
#15.0	小	T491S156 (1) 006A062	15.0	10.0	
22.0	小	T491C226 (1) 006A102	6	1.8	
22.0	小	T491U226 (1) 006A102	6	1.8	
22.0	小	T491B226 (1) 006A102	6	3.5	
#22.0	小	T491A226 (1) 006A102	6	4	
#22.0	小	T491T226 (1) 006A102	8	5	
33.0	小	T491C336 (1) 006A202	6	1.8	
33.0	小	T491U336 (1) 006A202	6	1.8	
#33.0	小	T491B336 (1) 006A202	6	3.0	
#33.0	小	T491A336 (1) 006A202	12.0	2.5	
#33.0	小	T491T336 (1) 006A202	12.0	6	
47.0	小	T491D476 (1) 006A202	6	0.8	
47.0	小	T491C476 (1) 006A202	6	1.6	
#47.0	小	T491U476 (1) 006A202	6	1.8	
#47.0	小	T491B476 (1) 006A202	6	2.0	
#47.0	小	T491A476M006A (2) 0	12.0	3.5	
#47.0	小	T491T476 (1) 006A202	24.0	4.4	
68.0	小	T491D686 (1) 006A402	6	0.8	
#68.0	小	T491C686 (1) 006A402	6	1.2	
#68.0	小	T491U686 (1) 006A402	10.0	1.8	
#68.0	小	T491B686 (1) 006A402	8	0.9	
#68.0	小	T491A686 (1) 006A402	30.0	4	
100.0	小	T491D107 (1) 006A6 (2)	8	0.8	
100.0	小	T491V107 (1) 006A6 (2)	8	0.7	
#100.0	小	T491C107 (1) 006A6 (2)	8	0.9	
#100.0	小	T491U107 (1) 006A6 (2)	10.0	1.8	
#100.0	小	T491B107 (1) 006A6 (2)	15.0	3.0	
150.0	小	T491D157 (1) 006A9 (2)	8	0.7	
#150.0	小	T491C157 (1) 006A9 (2)	8	1.2	
#150.0	小	T491V157 (1) 006A9 (2)	8	0.7	
220.0	小	T491X227 (1) 006A13 (2)	8	0.7	
#220.0	小	T491D227 (1) 006A13 (2)	8	0.7	
#220.0	小	T491C227M006A (2) 2	10.0	1.2	
#220.0	小	T491V227 (1) 006A13 (2)	12.0	0.7	
330.0	小	T491X337 (1) 006A18 (2)	8	0.4	
330.0	小	T491D337 (1) 006A18 (2)	8	0.4	
330.0	小	T491E337 (1) 006A18 (2)	8	0.5	
470.0	小	T491X477 (1) 006A27 (2)	10.0	0.4	
470.0	小	T491D477M006A (2) 2	12.0	0.4	
470.0	小	T491E477 (1) 006A27 (2)	10.0	0.4	
680.0	小	T491E687M006A (2) 0	12.0	0.5	
+85°C时额定电压为10伏 (额定电压为+125°C时为7伏)					
1.5	小	T491A155 (1) 010A062	6	8	
2.2	小	T491B225 (1) 010A062	6	3.5	
2.2	小	T491A225 (1) 010A062	6	8	
3.3	小	T491A335 (1) 010A062	6	6	
3.3	小	T491S335 (1) 010A062	6	15.0	
#3.3	小	T491R335 (1) 010A062	8	15.0	
4.7	小	T491B475 (1) 010A062	6	3.5	
4.7	小	T491A475 (1) 010A062	6	5	
#4.7	小	T491S475 (1) 010A062	6	15.0	
#4.7	小	T491R475 (1) 010A062	8	10.0	
6.8	小	T491B685 (1) 010A062	6	3.5	
6.8	小	T491A685 (1) 010A062	6	4	
#6.8	小	T491S685 (1) 010A062	6	15.0	
10.0	小	T491C106 (1) 010A102	6	1.8	
10.0	小	T491B106 (1) 010A102	6	3.5	
#10.0	小	T491A106 (1) 010A102	6	4	
#10.0	小	T491T106 (1) 010A102	6	5	
#10.0	小	T491S106 (1) 010A102	10.0	15.0	
15.0	小	T491C156 (1) 010A102	6	1.8	
15.0	小	T491U156 (1) 010A102	6	1.8	
15.0	小	T491B156 (1) 010A102	6	2.8	
#15.0	小	T491A156 (1) 010A102	8	6	
#15.0	小	T491T156 (1) 010A102	8	5	

Solid Tantalum Surface Mount

(1) 要完成KEMET零件编号, 请将M代入±20%容差或K代替±10%容差。
(2) 要完成KEMET零件号, 请按照第15页所示插入T, H, G或S铅材料名称。

*扩展值

**6伏特产品相当于6.3伏特产品。

#最大电容变化@125°C = +15%。

†最大电容变化@125°C = +20%。

在KEMET的选择中, 更高的电压额定值和更严格的容差产品可以在相同尺寸内替代。

电压替代将以较高的额定电压标记。

T491额定值和零件编号参考

Capaci- tor 尺寸	零件 尺寸	KEMET 零件号	DC 电压 μA@25°C 120赫兹 100 kHz	DF % @ +25°C 120赫兹 100 kHz	ESR ² Ω @ +25°C 100 kHz
+85°C时的额定电压为10伏 (额定电压为+125°C时为10伏)					
22.0	C	T491C226 (1)	010A202	6	1.8
22.0	U	T491U226 (1)	010A202	6	1.8
#22.0	B	T491B226 (1)	010A202	6	2.4
#22.0	A	T491A226M010A (22)		10.0	6
#22.0	T	T491T226 (1)	010A302	12.0	8
33.0	d	T491D336 (1)	010A302	6	0.8
33.0	V	T491V336 (1)	010A302	6	0.7
33.0	C	T491C336 (1)	010A302	6	1.6
#33.0	U	T491U336 (1)	010A302	6	1.8
#33.0	B	T491B336 (1)	010A302	6	1.8
47.0	d	T491D476 (1)	010A402	6	0.8
47.0	V	T491V476 (1)	010A402	6	0.7
#47.0	C	T491C476 (1)	010A402	6	1.2
#47.0	U	T491U476 (1)	010A402	10.0	2.2
#47.0	B	T491B476 (1)	010A402	8	1.0
68.0	d	T491D686 (1)	010A602	6	0.8
68.0	V	T491V686 (1)	010A602	6	0.7
#68.0	C	T491C686 (1)	010A602	6	1.2
#68.0	U	T491U686 (1)	010A602	10.0	1.8
#68.0	B	T491B686M010A (26)		10.0	2.0
100.0	d	T491D107 (1)	010A100	8	0.7
#100.0	C	T491C107 (1)	010A100	8	1.2
#100.0	V	T491V107 (1)	010A100	8	0.7
150.0	X	T491X157 (1)	010A150	8	0.7
#150.0	d	T491D157 (1)	010A150	8	0.7
#150.0	C	T491C157 (1)	010A150	10.0	0.9
#150.0	V	T491V157 (1)	010A150	8	0.7
#220.0	X	T491X227 (1)	010A200	8	0.5
#220.0	d	T491D227 (1)	010A200	8	0.5
#330.0	V	T491V337 (1)	010A300	12.0	0.7
#330.0	d	T491D337M010A (33.0)		10.0	0.5
#330.0	X	T491X337 (1)	010A300	10.0	0.5
#330.0	E	T491E337 (1)	010A300	10.0	0.5
#470.0	X	T491X477 (1)	010A400	10.0	0.2
#470.0	E	T491E477M010A (47.0)		12.0	0.5
+85°C时的额定电压为16伏 (额定电压为+125°C时为16伏)					
1.0	小	T491A105 (1)	016A052	4	10.0
1.5	小	T491A155 (1)	016A052	6	8
2.2	小	T491A225 (1)	016A052	6	6
2.2	小	T491S225 (1)	016A052	6	15.0
#2.2	B	T491B225 (1)	016A052	8	25.0
3.3	乙	T491B335 (1)	016A052	6	3.5
3.3	乙	T491A335 (1)	016A052	6	5
4.7	C	T491C475 (1)	016A072	6	2.4
4.7	乙	T491B475 (1)	016A082	6	3.5
4.7	乙	T491A475 (1)	016A082	6	4
4.7	乙	T491T475 (1)	016A082	6	5
6.8	C	T491C685 (1)	016A142	6	1.9
6.8	乙	T491B685 (1)	016A142	6	2.5
#6.8	乙	T491A685 (1)	016A142	6	2.5
10.0	C	T491C106 (1)	016A162	6	1.8
10.0	乙	T491U106 (1)	016A162	6	1.8
10.0	乙	T491B106 (1)	016A162	6	2.8
#10.0	乙	T491A106 (1)	016A162	8	7
#10.0	乙	T491T106 (1)	016A162	8	8
15.0	C	T491C156 (1)	016A242	6	1.8
15.0	乙	T491U156 (1)	016A242	6	1.8
15.0	乙	T491B156 (1)	016A242	6	2.5
#15.0	乙	T491A156 (1)	016A242	8	2.5
22.0	d	T491D226 (1)	016A362	6	0.8
22.0	C	T491C226 (1)	016A362	6	1.6
#22.0	U	T491U226 (1)	016A362	10.0	3.0
#22.0	B	T491B226 (1)	016A362	6	2.2
33.0	d	T491D336 (1)	016A532	6	0.8
#33.0	C	T491C336 (1)	016A532	6	1.2
#33.0	U	T491U336 (1)	016A532	12.0	3.0
47.0	d	T491D476 (1)	016A752	6	0.8
47.0	V	T491V476 (1)	016A752	6	0.7
#47.0	C	T491C476 (1)	016A752	6	1.2
68.0	V	T491V686 (1)	016A100	6	0.7
68.0	d	T491D686 (1)	016A100	6	0.7

Capaci- tor 尺寸	零件 尺寸	KEMET 零件号	DC 电压 μA@25°C 120赫兹 100 kHz	DF % @ +25°C 120赫兹 100 kHz	ESR ² Ω @ +25°C 100 kHz
+85°C时的额定电压为16伏 (额定电压为+125°C时为10伏)					
100.0	X	T491X107 (1)	016A100	8	0.7
100.0	V	T491V107 (1)	016A100	12.0	0.7
#100.0	d	T491D107 (1)	016A100	8	0.7
#150.0	X	T491X157 (1)	016A150	8	0.5
#150.0	d	T491D157 (1)	016A150	12.0	0.7
#220.0	X	T491X227 (1)	016A200	10.0	0.5
#220.0	E	T491E227 (1)	016A200	7.2	0.9
+85°C时的额定电压为20伏 (+125°C时为13伏额定值)					
0.47	小	T491R474 (1)	020A042	4	25.0
0.68	小	T491A684 (1)	020A062	4	12.0
1.0	小	T491A105 (1)	020A062	4	9
1.0	小	T491S105 (1)	020A062	6	18.0
#1.0	小	T491R105 (1)	020A062	6	20.0
1.5	小	T491A155 (1)	020A062	6	6.5
1.5	小	T491S155 (1)	020A062	6	15.0
2.2	乙	T491B225 (1)	020A062	6	3.5
3.3	乙	T491B335 (1)	020A072	6	3.0
#3.3	乙	T491A335 (1)	020A072	6	4.5
4.7	乙	T491T225 (1)	020A072	6	5
4.7	C	T491C475 (1)	020A102	6	2.4
4.7	乙	T491B475 (1)	020A102	6	3.0
#4.7	乙	T491A475 (1)	020A102	6	4
6.8	C	T491C685 (1)	020A142	6	1.9
6.8	乙	T491U685 (1)	020A142	6	1.9
#6.8	乙	T491B685 (1)	020A142	6	2.5
#6.8	乙	T491A685M020A (2.4)		8	6
10.0	C	T491C106 (1)	020A202	6	1.8
10.0	乙	T491U106 (1)	020A202	6	1.8
#10.0	乙	T491B106 (1)	020A302	6	3.1
15.0	d	T491D156 (1)	020A302	6	1.0
15.0	C	T491C156 (1)	020A302	6	1.7
22.0	d	T491D226 (1)	020A442	6	0.8
22.0	V	T491V226 (1)	020A442	6	0.7
#22.0	C	T491C226 (1)	020A442	6	1.2
33.0	C	T491D336 (1)	020A662	6	0.8
33.0	V	T491V336M020A (26)		8	1.2
47.0	C	T491V336 (1)	020A662	8	0.7
47.0	C	T491C476M020A (29.4)		10.0	0.9
47.0	d	T491D476 (1)	020A942	6	0.7
68.0	X	T491X686 (1)	020A132	6	0.7
#68.0	d	T491D686 (1)	020A132	8	0.7
#100.0	X	T491X107 (1)	020A100	8	0.5
#100.0	E	T491E107 (1)	020A100	8	0.5
#150.0	X	T491X157 (1)	020A150	10.0	0.5
+85°C时的额定电压为25伏 (额定电压为+125°C时为17伏)					
0.22	小	T491A224 (1)	025A052	4	15.0
0.47	小	T491A474 (1)	025A052	4	14.0
0.68	小	T491A684 (1)	025A052	4	10.0
1.0	乙	T491B105 (1)	025A052	4	5
1.0	乙	T491A105 (1)	025A052	4	8
1.5	乙	T491B155 (1)	025A052	6	5
1.5	乙	T491A155 (1)	025A052	6	7.5
2.2	C	T491C225 (1)	025A062	6	3.5
2.2	C	T491B225 (1)	025A062	6	4.5
3.3	C	T491C335 (1)	025A092	6	2.5
3.3	C	T491B335 (1)	025A092	6	3.5
4.7	C	T491C475 (1)	025A102	6	2.4
#4.7	乙	T491B475 (1)	025A122	6	1.5
#4.7	乙	T491A475M025A (2.2)		8	6
6.8	C	T491C685 (1)	025A102	6	1.9
6.8	乙	T491B685 (1)	025A102	8	2.8
10.0	d	T491D106 (1)	025A262	6	1.0
10.0	C	T491C106 (1)	025A262	6	1.5
15.0	d	T491D156 (1)	025A362	6	1.0
#15.0	C	T491C156 (1)	025A362	6	1.5
22.0	d	T491D226 (1)	025A562	6	0.8
22.0	C	T491C226 (1)	025A562	6	1.4
22.0	V	T491V226 (1)	025A562	6	0.7
33.0	X	T491X336 (1)	025A832	6	0.7
#33.0	d	T491D336 (1)	025A832	6	0.7
#33.0	C	T491C336M025A (23.2)		10.0	1.2
47.0	X	T491X476 (1)	025A112	6	0.7
47.0	d	T491D476 (1)	025A112	10.0	0.7
68.0	X	T491X686M025A (27.0)		8	0.7
68.0	d	T491D686M025A (27.0)		10.0	0.7
100.0	X	T491X107M025A (25.0)		8	0.3

(1) 要完成KEMET零件编号, 请将M代入±20%容差或K代替±10%容差。
 (2) 要完成KEMET零件号, 请按照第15页所示插入T, H, G或S铝材料代码。
 * 扩展值
 ** 6伏特产品相当于6.3伏特产品。
 # 最大电容变化@125°C = +15%。
 ① 最大电容变化@125°C = +20%。
 更高的电压额定值和更严格的容差产品可能会被替代。
 大小在KEMET的选择电压替代将以最高的额定电压标记。

T491系列 - 精密模制芯片

Capaci- , 电容 μF	案件 尺寸	KEMET 零件号	DC 泄漏 μA @ 25°C 马克斯	DF % @ +25 120赫兹 马克斯	ESR ^Ω @ +25°C 100 kHz 马克斯
+ 85°C时额定电压为35伏(额定电压为+ 125°C时)					
0.10	个	T491A104 (1)	0.25A062	4	20.0
0.15	个	T491A154 (1)	0.25A062	4	10.0
0.22	个	T491A224 (1)	0.25A062	4	12.0
0.33	个	T491A334 (1)	0.25A062	4	15.0
0.47	乙	T491B474 (1)	0.35A062	4	8
0.47	个	T491A474 (1)	0.25A062	4	12.0
0.68	乙	T491B684 (1)	0.35A062	4	6.5
0.68	个	T491A684 (1)	0.25A062	4	8
1.0	乙	T491B105 (1)	0.35A062	4	5
1.0	个	T491A105 (1)	0.25A062	4	7.5
1.5	C	T491C155 (1)	0.35A062	6	4.5
1.5	个	T491B155 (1)	0.25A062	6	5
2.2	C	T491C225 (1)	0.35A062	6	3.5
2.2	个	T491B225 (1)	0.25A062	6	4
3.3	C	T491C335 (1)	0.35A102	6	2.5
# 2.2	C	T491B335 (1)	0.25A100	6	2.5
4.7	a	T491D475 (1)	0.35A102	6	1.5
4.7	C	T491C475 (1)	0.35A102	6	2.2
4.7	个	T491B475 (1)	0.25A102	6	2.1
6.8	a	T491D685 (1)	0.35A202	6	1.3
6.8	个	T491C685 (1)	0.25A202	6	1.8
10.0	d	T491D106 (1)	0.35A362	6	1.0
# 10.0	C	T491C106M035A (2)	0.35A362	6	1.6
# 10.0	V	T491V106 (1)	0.25A362	6	2.0
15.0	X	T491X156 (1)	0.35A502	6	0.9
15.0	个	T491B156 (1)	0.25A502	6	0.8
22.0	X	T491X226 (1)	0.35A702	6	0.7
# 22.0	个	T491D226 (1)	0.25A702	6	0.7
# 22.0	X	T491X226 (1)	0.25A160	6	0.6
47.0	X	T491X476 (1)	0.35A802	8	0.6
# 47.0	个	T491B476 (1)	0.25A142	10.0	0.5
+ 85°C时额定电压为50伏(+ 125°C时为33伏额定值)					
0.10	个	T491A104 (1)	0.50A062	4	20.0
0.15	乙	T491B154 (1)	0.50A062	4	16.0
0.15	个	T491A154 (1)	0.50A062	4	15.0
0.22	乙	T491B224 (1)	0.50A062	4	14.0
0.22	个	T491A224 (1)	0.50A062	4	10.0
0.47	C	T491C474 (1)	0.50A062	4	8
0.47	个	T491B474 (1)	0.50A062	4	9
0.68	C	T491C684 (1)	0.50A062	4	7
0.68	个	T491B684 (1)	0.50A062	4	8
1.0	C	T491C105 (1)	0.50A062	4	5.5
1.0	个	T491B105 (1)	0.50A062	4	6
1.5	d	T491D155 (1)	0.50A082	6	3.5
1.5	个	T491C155 (1)	0.50A082	6	4.5
2.2	d	T491D225 (1)	0.50A142	6	2.5
2.2	个	T491C225 (1)	0.50A142	6	2.0
3.3	a	T491D335 (1)	0.50A172	6	2.0
4.7	a	T491D475 (1)	0.50A202	6	1.4
6.8	X	T491X685 (1)	0.50A362	6	1.0
# 6.8	个	T491D685 (1)	0.50A362	6	1.0
# 10.0	X	T491X106M050A (2)	0.50A502	6	0.7
# 10.0	个	T491D106 (1)	0.50A502	6	0.8
15.0	X	T491X156 (1)	0.50A622	8	0.7

The diagram shows a resistor with the following labels and markings:

- 阻值 (+)**: Resistance value (+)
- 额定电压**: Rated voltage
- 226**: Resistance value (22 x 10⁶ Ω)
- 20 K**: Resistance value (20 x 10³ Ω)
- 542**: Resistance value (54 x 10² Ω)
- 容法**: Capacitance method
- KEMET**: Manufacturer name
- ID 符号**: ID symbol
- 打印周代码**: Printed week code
- 第一位=年份**: First digit = Year
- 第二位=周**: Second digit = Week
- “542”= 2005年的第42周**: “542” = 42nd week of 2005

个案大小

电压	代码
G	4
J	6.3
—	10
C	16
d	20
E	25
V	35
T	50

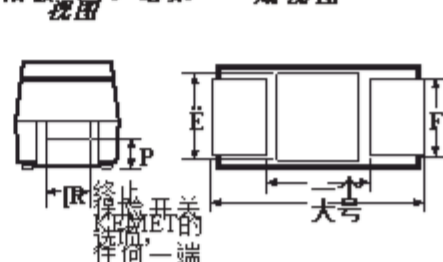
B表壳尺寸

C, D, X表壳尺寸

日期代码 - 年	日期代码 - 月份
S = 2004 = 2007	4 = 四月 = 7月 10 = 十月
T = 2005 = 2008	2 = 2月 8月 = 15月 11 = 11月
U = 2006 = 2009	3月 6 = 六月 = 9月 12月 = 12月

- 建立可靠性军事版本的工业级T491系列
 - 根据EIA 481-1进行录音和卷取
 - 精密模制，激光标记的表壳
 - 对称，符合规定的终端
 - 100%浪涌电流测试适用于所有外壳尺寸
 - 工作温度：-55°C至+125°C
- 符合MIL-PRF-55365/8，风格CWR11：
 - 终止 选项B，C，H，K
 - 威布尔故障率代码B，C和D.
 - 电容值和电压如图所示
- 在下面的零件号码表中。（联系 KEMET的最新资格状态）

CATHODE (-) ENERGI



尺寸 - 毫米 (英寸)

表壳尺寸		零件													
KEMET EIA		L*	W*	H*	K ±0.04 ±(0.04)	FO ±0.04 ±(0.04)	S ±0.04 ±(0.04)	B ±0.15 ±(0.15)	X ±0.10 ±(0.10)	P ±0.04 ±(0.04)	B ±0.04 ±(0.04)	T ±0.04 ±(0.04)	一个G ±(0.04)	E ±(0.04)	
一个	3216-18	3.2±0.2 (1.26±0.08)	1.6±0.2 (0.63±0.08)	1.6±0.2 (0.63±0.08)	0.9 (0.35)	1.2 (0.47)	0.8 (0.31)	0.4 (0.16)	0.10±0.1 (0.04±0.04)	0.04 (0.01)	0.4 (0.16)	0.13 (0.05)	1.4 (0.53)	1.1 (0.43)	1.3 (0.51)
乙	3528-21	3.5±0.2 (1.38±0.08)	2.8±0.2 (1.10±0.08)	1.9±0.2 (0.75±0.08)	1.1 (0.43)	2.2 (0.87)	0.8 (0.31)	0.4 (0.16)	0.10±0.1 (0.04±0.04)	0.05 (0.01)	1.0 (0.39)	0.13 (0.05)	2.1 (0.83)	1.8 (0.71)	2.2 (0.87)
C	6032-28	6.0±0.3 (2.36±0.12)	3.2±0.3 (1.26±0.10)	2.5±0.3 (0.98±0.10)	1.4 (0.55)	2.2 (0.87)	1.3 (0.51)	0.5 (0.20)	0.10±0.1 (0.04±0.04)	0.09 (0.01)	1.0 (0.39)	0.13 (0.05)	3.1 (1.22)	2.8 (1.10)	2.4 (0.94)
d	7343-31	7.3±0.3 (2.87±0.12)	4.3±0.3 (1.69±0.10)	2.8±0.3 (1.10±0.10)	1.5 (0.59)	2.4 (0.94)	1.3 (0.51)	0.5 (0.20)	0.10±0.1 (0.04±0.04)	0.09 (0.01)	1.0 (0.39)	0.13 (0.05)	3.8 (1.50)	3.5 (1.38)	3.5 (1.38)

注意：1. 公制尺寸管理
2. (参考) 尺寸仅供参考
* Mil-PRF-5536 规格

订购信息 - MIL-PRF-55365 部件号

CWR11

样式 _____

电容器，芯片，固定铝
已建立的可靠性（封装）

电压 _____

D = 6VJ = 20V
F = 10V K = 25V
H = 15V M = 35V

终止完成代码 _____

B = 镀金 C = 热焊料浸渍
H = 焊接电镀 K = 焊接熔合

电容PicoFarad代码 _____

前两位数字代表有效数字
第三位数字指定要遵循的零的数量

浪涌电流选项

Weibull之后A = +25°C
Weibull之后B = -55°C + 85°C
Weibull之前C = -55°, +85°C
Z = 无

失败率符号

韦伯: B (0.1% / 1000小时)
C (0.01% / 1000小时)
D (0.001% / 1000小时)
指数: M (1.0% / 1000小时)
P (0.1% / 1000小时)
R (0.01% / 1000小时)
S (0.001% / 1000小时)

电容公差

M = ±10%; K = ±10%; J = ±5%

T492系列订购信息 - KEMET部件号

钽
系列
T492 - 精密成型, 型号为CWR11
表壳尺寸
A B C D
电容Picofarad代码
前两位数字代表有效数字
第三位数字指定要遵循的零的数量
电容公差
 $M = \pm 10\%$; $K = \pm 10\%$; $J = \pm 5\%$
电压
如图所示

乙 小号 4250

浪涌电流选项

Weibull之后4250 = + 25°C
Weibull之后4251 = -55°+ 85°C
Weibull之前4252 = -55, & + 85°C

铅材料

B = 黄金
C = 热焊料浸渍
H或S = 镀锡
K = 焊接熔合

失败率符号

威布尔: B (0.1% / 1000小时) ; C (0.01% / 1000小时)
指数: M (1.0% / 1000小时) ; P (0.1% / 1000小时)
S (0.001% / 1000小时) 不推荐用于新设计

*部件编号示例: T492B105K035BS (14位数字 - 无空格)

*请访问 www.kemet.com 获取无铅转换。

关于故障率的注意事项: 对于每个Mil-C-55365的新设计, 指数故障率水平M, P, R和S不起作用。符合威布尔故障率水平的零件可以代替指数故障率水平。

固体钽芯片电容器

T492系列式CWR11每MIL-PRF-55365/8



Solid Tantalum Surface Mount

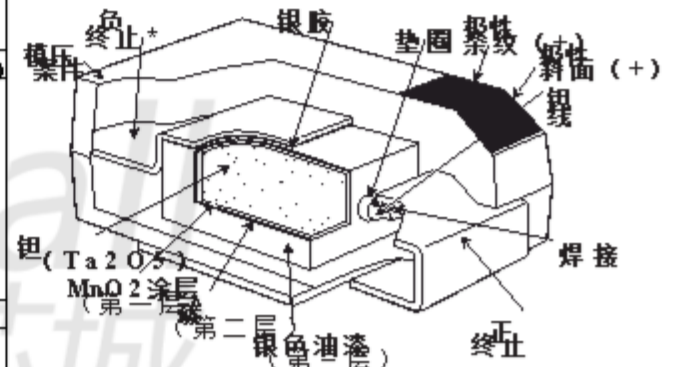
T492 (CWR11) 额定值和零件编号参考

Capacitance 容值 μF	Case Size 零件尺寸	KEMET 零件号	MIL-C-8分之55365 零件号	DCL μA @ +25°C 马克斯	DF % @ +25°C 120赫兹 马克斯	ESR Ω @ +25°C 100kHz 马克斯
+85°C时的额定电压为6伏 (+125°C时为4伏额定值)						
1.5	—	T492A155 (1) 006 (2)	CWR11K4 (6) 155 (1)	(20)5 (5) 6	8	8
2.2	—	T492A225 (1) 006 (2)	CWR11K4 (6) 225 (1)	(20)5 (5) 6	8	8
3.3	—	T492A335 (1) 006 (2)	CWR11K4 (6) 335 (1)	(20)5 (5) 6	8	8
4.7	乙	T492B475 (1) 006 (2)	CWR11K4 (6) 475 (1)	(20)5 (5) 6	5.5	5.5
6.8	乙	T492B685 (1) 006 (2)	CWR11K4 (6) 685 (1)	(20)5 (5) 6	4.5	4.5
10.0	乙	T492B106 (1) 006 (2)	CWR11K4 (6) 106 (1)	(20)6 (5) 6	3.5	3.5
15.0	C	T492C156 (1) 006 (2)	CWR11K4 (6) 156 (1)	(20)9 (5) 6	3.0	3.0
22.0	C	T492C226 (1) 006 (2)	CWR11K4 (6) 226 (1)	(21)4 (5) 6	2.2	2.2
47.0	d	T492D476 (1) 006 (2)	CWR11K4 (6) 476 (1)	(20)8 (5) 6	1.1	1.1
+85°C时额定电压为10伏 (+125°C时为7伏额定值)						
1.0	—	T492A105 (1) 010 (2)	CWR11K4 (6) 105 (1)	(20)5 (5) 4	10.0	10.0
1.5	—	T492A155 (1) 010 (2)	CWR11K4 (6) 155 (1)	(20)5 (5) 6	8	8
2.2	—	T492A225 (1) 010 (2)	CWR11K4 (6) 225 (1)	(20)5 (5) 6	8	8
3.3	乙	T492B335 (1) 010 (2)	CWR11K4 (6) 335 (1)	(20)5 (5) 6	5.5	5.5
4.7	乙	T492B475 (1) 010 (2)	CWR11K4 (6) 475 (1)	(20)5 (5) 6	4.5	4.5
6.8	乙	T492B685 (1) 010 (2)	CWR11K4 (6) 685 (1)	(20)7 (5) 6	3.5	3.5
15.0	C	T492C156 (1) 010 (2)	CWR11K4 (6) 156 (1)	(20)5 (5) 6	2.5	2.5
33.0	d	T492D336 (1) 010 (2)	CWR11K4 (6) 336 (1)	(20)3 (5) 6	1.1	1.1
+85°C时额定电压为15伏 (额定电压为+125°C时为10伏)						
0.7	—	T492A684 (1) 015 (2)	CWR11K4 (6) 684 (1)	(20)5 (5) 4	12.0	12.0
1.0	—	T492A105 (1) 015 (2)	CWR11K4 (6) 105 (1)	(20)5 (5) 4	10.0	10.0
1.5	—	T492A155 (1) 015 (2)	CWR11K4 (6) 155 (1)	(20)5 (5) 6	8	8
2.2	乙	T492B225 (1) 015 (2)	CWR11K4 (6) 225 (1)	(20)5 (5) 6	5.5	5.5
3.3	乙	T492B335 (1) 015 (2)	CWR11K4 (6) 335 (1)	(20)5 (5) 6	5	5
4.7	乙	T492B475 (1) 015 (2)	CWR11K4 (6) 475 (1)	(20)7 (5) 6	4	4
10.0	C	T492C106 (1) 015 (2)	CWR11K4 (6) 106 (1)	(21)6 (5) 6	2.5	2.5
22.0	d	T492D226 (1) 015 (2)	CWR11K4 (6) 226 (1)	(20)3 (5) 6	1.1	1.1
+85°C时的20伏额定电压 (+125°C时为13伏额定值)						
0.5	—	T492A474 (1) 020 (2)	CWR11K4 (6) 474 (1)	(20)5 (5) 4	14.0	14.0
0.7	—	T492A684 (1) 020 (2)	CWR11K4 (6) 684 (1)	(20)5 (5) 4	12.0	12.0
1.0	—	T492A105 (1) 020 (2)	CWR11K4 (6) 105 (1)	(20)5 (5) 4	10.0	10.0
1.5	乙	T492B155 (1) 020 (2)	CWR11K4 (6) 155 (1)	(20)5 (5) 6	6	6
2.2	乙	T492B225 (1) 020 (2)	CWR11K4 (6) 225 (1)	(20)5 (5) 6	5	5
3.3	乙	T492B335 (1) 020 (2)	CWR11K4 (6) 335 (1)	(20)7 (5) 6	4	4
4.7	C	T492C475 (1) 020 (2)	CWR11K4 (6) 475 (1)	(21)0 (5) 6	3.0	3.0
6.8	C	T492C685 (1) 020 (2)	CWR11K4 (6) 685 (1)	(21)4 (5) 6	2.4	2.4
15.0	d	T492D156 (1) 020 (2)	CWR11K4 (6) 156 (1)	(23)0 (5) 6	1.1	1.1
+85°C时的额定电压为25伏 (额定电压为+125°C时为17伏)						
0.3	—	T492A334 (1) 025 (2)	CWR11K4 (6) 334 (1)	(20)5 (5) 4	15.0	15.0
0.5	—	T492A474 (1) 025 (2)	CWR11K4 (6) 474 (1)	(20)5 (5) 4	14.0	14.0
0.7	乙	T492B684 (1) 025 (2)	CWR11K4 (6) 684 (1)	(20)5 (5) 4	7.5	7.5
1.0	乙	T492B105 (1) 025 (2)	CWR11K4 (6) 105 (1)	(20)5 (5) 4	6.5	6.5
1.5	乙	T492B155 (1) 025 (2)	CWR11K4 (6) 155 (1)	(20)5 (5) 6	6.5	6.5
2.2	C	T492C225 (1) 025 (2)	CWR11K4 (6) 225 (1)	(20)6 (5) 6	3.5	3.5
3.3	C	T492C335 (1) 025 (2)	CWR11K4 (6) 335 (1)	(20)9 (5) 6	3.5	3.5
4.7	C	T492C475 (1) 025 (2)	CWR11K4 (6) 475 (1)	(21)2 (5) 6	2.5	2.5
6.8	d	T492D685 (1) 025 (2)	CWR11K4 (6) 685 (1)	(21)7 (5) 6	1.4	1.4
10.0	d	T492D106 (1) 025 (2)	CWR11K4 (6) 106 (1)	(20)5 (5) 6	1.2	1.2
+85°C时额定电压为35伏 (额定电压为+125°C时为23伏)						
0.1	—	T492A104 (1) 035 (2)	CWR11K4 (6) 104 (1)	(20)5 (5) 4	24.0	24.0
0.2	—	T492A154 (1) 035 (2)	CWR11K4 (6) 154 (1)	(20)5 (5) 4	21.0	21.0
0.2	—	T492A224 (1) 035 (2)	CWR11K4 (6) 224 (1)	(20)5 (5) 4	18.0	18.0
0.3	—	T492A334 (1) 035 (2)	CWR11K4 (6) 334 (1)	(20)5 (5) 4	15.0	15.0
0.5	乙	T492B474 (1) 035 (2)	CWR11K4 (6) 474 (1)	(20)5 (5) 4	10.0	10.0
0.7	乙	T492B684 (1) 035 (2)	CWR11K4 (6) 684 (1)	(20)5 (5) 4	8	8
1.0	乙	T492B105 (1) 035 (2)	CWR11K4 (6) 105 (1)	(20)5 (5) 4	6.5	6.5
1.5	C	T492C155 (1) 035 (2)	CWR11K4 (6) 155 (1)	(20)5 (5) 6	4.5	4.5
2.2	C	T492C225 (1) 035 (2)	CWR11K4 (6) 225 (1)	(20)8 (5) 6	3.5	3.5
3.3	C	T492C335 (1) 035 (2)	CWR11K4 (6) 335 (1)	(20)2 (5) 6	2.5	2.5
4.7	d	T492D475 (1) 035 (2)	CWR11K4 (6) 475 (1)	(20)7 (5) 6	1.5	1.5

打包

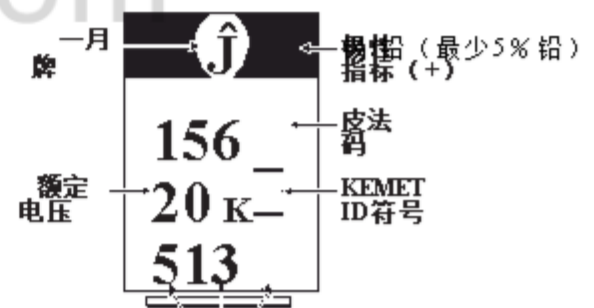
注意: T492包装
 • 7"卷轴包装无需c-spec
 • 13"卷轴包装需要C-7280
 • 标准卷轴包装不是强制性的
 • 也可以使用C-7610提供散装包装
 有关磁带和卷轴数量, 请参阅第91页。

施工



电容器标记

T492系列 - 所有外壳尺寸



打印周代码:

第一位=年份
 第二和第三位=周
 "513" = 2005年的第13周

关于失败率的说明:
 指数故障率
 水平M, P, R和S是
 新设计无效
 按MIL-C-55365. 部分
 有资格威布尔失败
 率水平是可以替代的
 指数故障率
 率水平

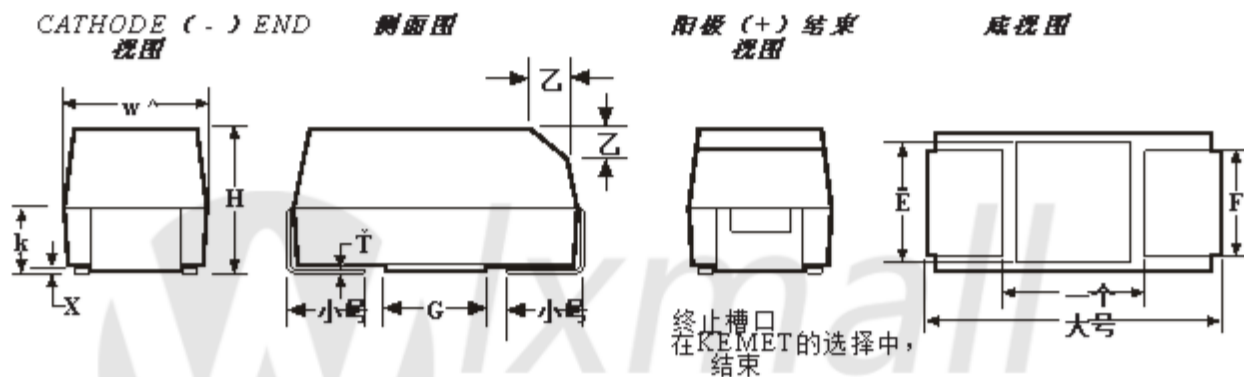
注意: ESR限制是每个
 MIL-C-8分之55365

- (1) 要完成KEMET / CWR零件号, 将M插入±20%, K插入±10%或J插入±5%公差
- (2) 要完成KEMET / CWR零件号, 插入故障率符号Weibull: B (0.1% / 1000小时), C (0.01% / 1000Hrs或D (0.001% / 1000小时)
 指数: M (1.0% / 1000小时), P (0.1% / 1000小时), R (0.01% / 1000小时)或S (0.001% / 1000小时)
- (3) 要完成KEMET零件编号, 插入终止完成标记B = 金; C = 热焊料浸渍; S = 镀锡; K = 焊接熔合
- (4) 要完成KEMET零件号, 在Weibull后插入4250 = +25°C; Weibull后4251 = -55° + 85°C;或威布尔浪涌电流选项之前的4252 = -55, & + 85°C
- (5) 要完成CWR零件号, 在Weibull后插入A = +25°C; Weibull后B = -55° + 85°C;在Weibull之前, C = -55°, +85°C或Z = 无浪涌电流选项
- (6) 要完成CWR零件号, 插入B = 金; C = 热焊料浸渍; H或S = 镀锡; K = 焊接熔合

特征

- 每个EIA535BAAC的标准箱尺寸A - X
- 根据MIL-PRF-55365提供的终端表面处理：镀金，热浸焊料，镀锡，焊锡熔融，100 % 锡
- 可用威布尔分级：B (0.1 % / 1000小时) 和C (0.01 % / 1000小时)
- 可根据MIL-PRF-55365提供浪涌电流测试：10次循环，+ 25°C；在-55°C和+ 85°C温度下进行10次循环
- 标准和低ESR选项
- 工作温度范围：-55°C至+ 125°C
- 电容：0.1至330μF
- 电压：4至50伏

轮廓图

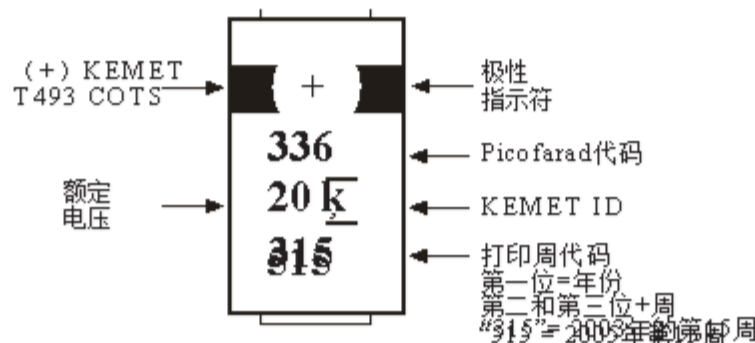


尺寸毫米英寸

表壳尺寸		LW		H	K±0.20	F±0.1	S±0.1	B±0.15 (Ref) ±	X (参考)	D (参考)	R (参考)	X 最小	Y	Re E (参考)
KEMET EIA									(.006)					
一个	3216-18	3.2±0.2 (.126±.008)	1.6±0.2 (.063±.008)	1.6±0.2 (.063±.008)	0.9 (.035)	1.2 (.047)	0.8 (.031)	0.4 (.016)	0.10±0.10 (.004±.004)	0.4 (.016)	1.4 (.055)	1.1 (.043)	1.3 (.051)	
乙	3528-21	3.5±0.2 (.138±.008)	2.8±0.2 (.110±.008)	1.9±0.1 (.075±.008)	1.1 (.043)	2.2 (.087)	0.8 (.031)	0.4 (.016)	0.10±0.10 (.004±.004)	0.5 (.020)	1.0 (.039)	2.1 (.083)	1.8 (.071)	2.2 (.087)
C	6032-28	6.0±0.3 (.236±.012)	3.2±0.3 (.126±.010)	2.5±0.3 (.098±.012)	1.4 (.055)	2.2 (.087)	1.3 (.051)	0.5 (.020)	0.10±0.10 (.004±.004)	0.9 (.035)	1.0 (.039)	3.1 (.122)	2.8 (.110)	2.4 (.094)
d	7343-31	7.3±0.3 (.287±.012)	4.3±0.3 (.169±.012)	2.8±0.3 (.110±.012)	1.5 (.059)	2.4 (.094)	1.3 (.051)	0.5 (.020)	0.10±0.10 (.004±.004)	0.9 (.035)	1.0 (.039)	3.8 (.150)	3.5 (.138)	3.5 (.138)
X	7343-43	7.3±0.3 (.287±.012)	4.3±0.3 (.169±.012)	4.0±0.3 (.157±.012)	2.3 (.091)	2.4 (.094)	1.3 (.051)	0.5 (.020)	0.10±0.10 (.004±.004)	1.7 (.067)	1.0 (.039)	3.8 (.150)	3.5 (.138)	3.5 (.138)
E	7260-38	7.3±0.3 (.287±.012)	6.0±0.3 (.236±.012)	3.6±0.2 (.142±.008)	2.3 (.091)	4.1 (.161)	1.3 (.051)	0.5 (.020)	0.10±0.10 (.004±.004)	0.9 (.035)	1.0 (.039)	3.8 (.150)	3.5 (.138)	3.5 (.138)

笔记： 1. 公制尺寸管理。
2. (参考) - 尺寸仅供参考。

组件标记



固体钽芯片电容器

T493系列 - 军品



订购信息

钽

系列

T493军用商用现货

表壳尺寸

A, B, C, D, X

电容Pico farad代码

前两位数字代表有效数字

第三位数字指定要遵循的零的数量

电容公差

M = ±10%

K = ±10%

J = ±5% (对于5%容差, 请联系KEMET销售代表)

电压

如图所示

可靠性水平

A = 非ER; B = 0.1% / K小时; C = 0.01% / K小时

H 6120

ESR / Surge标志

前两个数字

61 = 浪涌 - 无

62 = 浪涌 - 10个周期, +25°C

64 = 浪涌 - 10个周期, -55°C和+85°C

第二号

10 = ESR - 标准

20 = ESR - 低

30 = ESR - 超低

注意: 为了订单输入目的, 最后4位数字的零件号应将被输入KEMET客户规格 (C-Spec) 字段。

终止完成

B - 镀金

C - 浸入热焊料

H - 镀锡

K - 焊料熔合

T - 100% 锡

T493额定值和零件编号参考

Capaci- tance μF	Case Size	KEMET 零件号	DCL μA @ 25°C 马克斯	DF % @ +25°C 120 kHz 马克斯	标准 ESR Ω @ +25°C 100 kHz 马克斯	超低 ESR Ω @ +25°C 100 kHz 马克斯
+85°C时额定电压为4伏 (+125°C时额定电压为2.7伏)						
2.2	—	T493A225 (1) 004 (2)	3.0 (4)	8	6	N/A
3.3	—	T493A335 (1) 004 (2)	3.0 (4)	8	4	N/A
4.7	—	T493A475 (1) 004 (2)	3.0 (4)	8	3.5	N/A
6.8	—	T493A685 (1) 004 (2)	3.0 (4)	6	3.0	N/A
6.8	乙	T493B685 (1) 004 (2)	3.0 (4)	5.5	2.0	N/A
10.0	—	T493A106 (1) 004 (2)	3.0 (4)	6	2.0	N/A
10.0	乙	T493B106 (1) 004 (2)	3.0 (4)	3.5	1.2	N/A
15.0	—	T493A156 (1) 004 (2)	3.0 (4)	4	1.5	N/A
15.0	乙	T493B156 (1) 004 (2)	3.0 (4)	3.5	1.2	N/A
22.0	—	T493A226 (1) 004 (2)	3.0 (4)	4	1.5	N/A
22.0	乙	T493B226 (1) 004 (2)	3.0 (4)	3.5	0.6	N/A
33.0	—	T493A336 (1) 004 (2)	3.0 (4)	1.8	0.5	N/A
33.0	乙	T493B336 (1) 004 (2)	3.0 (4)	3.5	0.5	N/A
33.0	乙	T493C336 (1) 004 (2)	3.0 (4)	1.8	0.5	N/A
47.0	—	T493A476 (1) 004 (2)	3.0 (4)	3.0	0.5	N/A
47.0	乙	T493B476 (1) 004 (2)	3.0 (4)	1.8	0.5	N/A
68.0	—	T493A686 (1) 004 (2)	3.0 (4)	3.5	2.0	N/A
68.0	乙	T493B686 (1) 004 (2)	3.0 (4)	1.6	0.25	N/A
68.0	乙	T493C686 (1) 004 (2)	3.0 (4)	0.8	0.2	N/A
#100.0	—	T493B107 (1) 004 (2)	3.4 (4)	1.0	0.7	0.50
100.0	乙	T493C107 (1) 004 (2)	3.4 (4)	1.2	0.2	N/A
100.0	乙	T493D107 (1) 004 (2)	2.4 (4)	0.8	0.2	N/A
#150.0	—	T493C157 (1) 004 (2)	3.6 (4)	1.2	0.3	0.25
150.0	乙	T493D157 (1) 004 (2)	3.6 (4)	0.8	0.15	N/A
220.0	—	T493D227 (1) 004 (2)	3.8 (4)	0.9	0.7	N/A
330.0	—	T493D337 (1) 004 (2)	3.13 (4)	0.7	0.15	N/A
330.0	乙	T493X337 (1) 004 (2)	3.13 (4)	0.5	0.2	N/A
+85°C时额定电压为6伏 (+125°C时为4伏额定值)						
1.5	—	T493A155 (1) 006 (2)	3.0 (4)	8	6	N/A
2.2	—	T493A225 (1) 006 (2)	3.0 (4)	8	6	N/A
3.3	—	T493A335 (1) 006 (2)	3.0 (4)	8	6	N/A
4.7	—	T493A475 (1) 006 (2)	3.0 (4)	6	3.5	N/A
4.7	乙	T493B475 (1) 006 (2)	3.0 (4)	5.5	3.5	N/A
6.8	—	T493A685 (1) 006 (2)	3.0 (4)	6	2.0	N/A
6.8	乙	T493B685 (1) 006 (2)	3.0 (4)	3.5	1.2	N/A
10.0	—	T493A106 (1) 006 (2)	3.0 (4)	4	2.0	N/A
10.0	乙	T493B106 (1) 006 (2)	3.0 (4)	3.5	1.0	N/A
15.0	—	T493A156 (1) 006 (2)	3.0 (4)	4	1.5	N/A
15.0	乙	T493B156 (1) 006 (2)	3.0 (4)	3.5	0.7	N/A
15.0	乙	T493C156 (1) 006 (2)	3.0 (4)	1.8	0.6	N/A
22.0	—	T493A226 (1) 006 (2)	3.1 (4)	4	3.0	N/A
22.0	乙	T493B226 (1) 006 (2)	3.1 (4)	3.5	0.6	N/A
22.0	乙	T493C226 (1) 006 (2)	3.1 (4)	1.8	0.5	N/A

(1) 要完成KEMET部件号, 请将M插入±20%或K, 以获得±10%的电容公差。要求±5%容差, 请联系KEMET销售代表。

(2) 要完成KEMET部件号, 请插入A用于非ER; B为0.1% / 1000小时; 或C为0.01% / 1000小时。可靠性水平。

(3) 要完成KEMET部件号, 插入镀金B (最小50英寸); C用于热焊料 (60英寸); H用于焊接电烙 (最小100英寸); K用于熔焊 (60英寸); 最小终止完成或T为100%锡。

(4) 要完成KEMET部件号, 浪涌电流测试, 插入61为无; 62 10个循环+25°C; 或者64 10个周期, -55°C和+85°C。

(5) 要完成KEMET部件号, 请将标准ESR插入10; 20用于低ESR或30用于超低ESR选项。

*扩展值 #最大电容变化@125°C = +15%

固体钽芯片电容器

T493系列 - 军品

T493额定值和零件编号参考

Capaci- tance μF	零件 尺寸	KEMET 零件号	DCL μA @ 25°C 马克斯	DF % @ +25°C 120赫兹 马克斯	标准, ESR 欧姆 @ +25°C 100 kHz 马克斯	超低 ESR, 欧姆 @ +25°C 100 kHz 马克斯
+85°C时的额定电压为6伏 (+125°C时为4伏额定值) 续						
33.0	乙	T493B336 (1) 006 (2)	(3) 2.0 (4)	(3)	3.0	0.6
33.0	乙	T493C336 (1) 006 (2)	(3) 2.0 (4)	(3)	1.8	0.3
47.0	乙	T493B476 (1) 006 (2)	(3) 2.8 (4)	(3)	3.5	2.0
47.0	乙	T493C476 (1) 006 (2)	(3) 2.8 (4)	(3)	1.6	0.25
47.0	乙	T493D476 (1) 006 (2)	(3) 2.8 (4)	(3)	0.8	0.22
68.0	乙	T493B686 (1) 006 (2)	(3) 4.1 (4)	(3)	1.0	0.65
68.0	乙	T493C686 (1) 006 (2)	(3) 4.1 (4)	(3)	1.2	0.2
68.0	乙	T493D686 (1) 006 (2)	(3) 4.1 (4)	(3)	0.8	0.2
#100.0	乙	T493B107 (1) 006 (2)	(3) 6.8 (4)	(3) 0	10.0	8
100.0	乙	T493C107 (1) 006 (2)	(3) 6 (4)	(3)	1.2	0.3
100.0	乙	T493D107 (1) 006 (2)	(3) 6 (4)	(3)	0.8	0.15
#150.0	乙	T493C157 (1) 006 (2)	(3) 9 (4)	(3)	1.2	0.3
150.0	乙	T493D157 (1) 006 (2)	(3) 9 (4)	(3)	0.7	0.15
#220.0	乙	T493C227 (1) 006 (2)	(3) 13 (4)	(3) 0	1.2	0.3
220.0	乙	T493D227 (1) 006 (2)	(3) 13 (4)	(3)	0.7	0.1
220.0	乙	T493X227 (1) 006 (2)	(3) 13 (4)	(3)	0.7	0.15
330.0	乙	T493D337 (1) 006 (2)	(3) 19 (4)	(3)	0.5	0.15
330.0	乙	T493X337 (1) 006 (2)	(3) 19 (4)	(3)	0.5	0.1
1.0	—	T493A105 (1) 010 (2)	(3) 0.8 (4)	(3)	10.0	6
1.5	—	T493A155 (1) 010 (2)	(3) 0.8 (4)	(3)	8	6
2.2	—	T493A225 (1) 010 (2)	(3) 0.8 (4)	(3)	8	6
3.3	—	T493A335 (1) 010 (2)	(3) 0.8 (4)	(3)	6	4
3.3	乙	T493B335 (1) 010 (2)	(3) 0.8 (4)	(3)	5.5	3.5
4.7	—	T493A475 (1) 010 (2)	(3) 0.8 (4)	(3)	6	3.0
4.7	乙	T493B475 (1) 010 (2)	(3) 0.8 (4)	(3)	3.5	1.5
6.8	—	T493A685 (1) 010 (2)	(3) 0.7 (4)	(3)	6	3.0
6.8	乙	T493B685 (1) 010 (2)	(3) 0.7 (4)	(3)	3.5	1.2
10.0	—	T493A106 (1) 010 (2)	(3) 1.0 (4)	(3)	4	1.8
10.0	乙	T493B106 (1) 010 (2)	(3) 1.0 (4)	(3)	3.5	0.8
10.0	乙	T493C106 (1) 010 (2)	(3) 1.0 (4)	(3)	1.8	0.6
#15.0	—	T493A156 (1) 010 (2)	(3) 1.5 (4)	(3)	6	4
15.0	乙	T493B156 (1) 010 (2)	(3) 1.5 (4)	(3)	3.5	0.7
15.0	乙	T493C156 (1) 010 (2)	(3) 1.5 (4)	(3)	1.8	0.5
22.0	乙	T493B226 (1) 010 (2)	(3) 2.2 (4)	(3)	3.0	0.7
22.0	乙	T493C226 (1) 010 (2)	(3) 2.2 (4)	(3)	1.8	0.4
33.0	乙	T493B336 (1) 010 (2)	(3) 3.3 (4)	(3)	3.5	2.0
33.0	乙	T493C336 (1) 010 (2)	(3) 3.3 (4)	(3)	1.6	0.3
33.0	乙	T493D336 (1) 010 (2)	(3) 3.3 (4)	(3)	0.8	0.3
47.0	乙	T493C476 (1) 010 (2)	(3) 4.7 (4)	(3)	1.2	0.3
47.0	乙	T493D476 (1) 010 (2)	(3) 4.7 (4)	(3)	0.8	0.2
68.0	乙	T493C686 (1) 010 (2)	(3) 6.8 (4)	(3)	1.2	0.3
68.0	乙	T493D686 (1) 010 (2)	(3) 6.8 (4)	(3)	0.8	0.2
68.0	乙	T493X686 (1) 010 (2)	(3) 6.8 (4)	(3)	0.5	0.15
#100.0	乙	T493C107 (1) 010 (2)	(3) 10 (4)	(3)	1.2	0.3
100.0	乙	T493D107 (1) 010 (2)	(3) 10 (4)	(3)	0.7	0.1
150.0	乙	T493D157 (1) 010 (2)	(3) 15 (4)	(3)	0.7	0.1
150.0	乙	T493X157 (1) 010 (2)	(3) 15 (4)	(3)	0.7	0.2
#220.0	乙	T493D227 (1) 010 (2)	(3) 22 (4)	(3)	0.5	0.2
220.0	乙	T493X227 (1) 010 (2)	(3) 22 (4)	(3)	0.5	0.1
330.0	乙	T493X337 (1) 010 (2)	(3) 33 (4)	(3) 0	0.5	0.1
+85°C时的额定电压为16伏 (额定电压为+125°C时为10伏)						
0.68	—	T493A684 (1) 016 (2)	(3) 1.1 (4)	(3)	12.0	8
1.0	—	T493A105 (1) 016 (2)	(3) 0.8 (4)	(3)	10.0	6
1.5	—	T493A155 (1) 016 (2)	(3) 0.8 (4)	(3)	8	6
2.2	—	T493A225 (1) 016 (2)	(3) 0.8 (4)	(3)	6	4
3.3	—	T493A335 (1) 016 (2)	(3) 0.8 (4)	(3)	6	3.5
3.3	乙	T493B335 (1) 016 (2)	(3) 0.8 (4)	(3)	3.5	3.0
4.7	—	T493A475 (1) 016 (2)	(3) 0.8 (4)	(3)	6	3.0
4.7	乙	T493B475 (1) 016 (2)	(3) 0.8 (4)	(3)	3.5	1.5
#6.8	—	T493A685 (1) 016 (2)	(3) 1.1 (4)	(3)	7	3.0
6.8	乙	T493B685 (1) 016 (2)	(3) 1.1 (4)	(3)	3.5	1.2
6.8	乙	T493C685 (1) 016 (2)	(3) 1.1 (4)	(3)	1.9	0.8
10.0	乙	T493B106 (1) 016 (2)	(3) 1.6 (4)	(3)	3.5	0.8
10.0	乙	T493C106 (1) 016 (2)	(3) 1.6 (4)	(3)	1.8	0.6
#15.0	乙	T493B156 (1) 016 (2)	(3) 2.4 (4)	(3)	3.0	0.8
15.0	乙	T493C156 (1) 016 (2)	(3) 2.4 (4)	(3)	1.8	0.4
#22.0	乙	T493B226 (1) 016 (2)	(3) 3.5 (4)	(3)	2.2	0.8
22.0	乙	T493C226 (1) 016 (2)	(3) 3.6 (4)	(3)	1.6	0.4
22.0	乙	T493D226 (1) 016 (2)	(3) 3.6 (4)	(3)	0.8	0.3

- (1) 要完成KEMET部件号, 请将M插入±20%或K, 以获得±10%的电容容差. 要求±5%容差, 请联系KEMET销售代表.
- (2) 要完成KEMET部件号, 请插入A用于非ER; B为0.1%/1000小时, 或C为0.01%/1000小时. 可靠性水平.
- (3) 要完成KEMET部件号, 请插入B (最小50英寸); C用于热浸焊 (60微英寸最小); H用于焊接电镀 (最小100英寸); K用于熔焊 (60微英寸最小). 终止完成或T为100%锡.
- (4) 要完成KEMET部件号的浪涌电流测试, 插入61为无; 62 10个循环+25°C; 或者10为64周期, -55°C和+85°C.
- (5) 要完成KEMET部件号, 请将标准ESR插入10; 20用于低ESR或30用于超低ESR选项.

*扩展值 #最大电容变化 @ 125°C = ±15%

T493额定值和零件编号参考

Capacitance, μF	零件尺寸	KEMET 零件号	DCL μA @ 25°C	DF % @ +25°C	标准 ESR 欧姆 @ +25°C	ESR 欧姆 @ +25°C	超低 ESR 欧姆 @ +25°C
			120 赫兹	100 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz
			马克斯	马克斯	马克斯	马克斯	马克斯
+85°C时的16伏额定电压 (+125°C时为10伏额定值) 续							
33.0	C	T493C336 (1) 016 (2)	3)5.3 (4)	(5)	1.2	0.3	0.23
33.0	d	T493D336 (1) 016 (2)	3)5.3 (4)	(5)	0.8	0.25	0.15
#47.0	C	T493C476 (1) 016 (2)	3)7.3 (4)	(5)	1.2	0.5	0.35
47.0	d	T493D476 (1) 016 (2)	3)7.3 (4)	(5)	0.8	0.3	0.10
68.0	d	T493D686 (1) 016 (2)	3)10.3 (4)	(5)	0.7	0.2	0.15
#100.0	d	T493D107 (1) 016 (2)	3)16.0 (4)	(8)	0.7	0.125	0.10
100.0	X	T493X107 (1) 016 (2)	3)16.0 (4)	(8)	0.7	0.1	0.08
#150.0	X	T493X157 (1) 016 (2)	3)24.0 (4)	(8)	0.5	0.2	0.10
+85°C时额定电压为20伏 (+125°C时为13伏额定值)							
0.47	—	T493A474 (1) 020 (2)	3)0.3 (4)	(3)	14.0	9	N/A
0.68	—	T493A684 (1) 020 (2)	3)0.3 (4)	(3)	12.0	8	N/A
1.0	—	T493A105 (1) 020 (2)	3)0.3 (4)	(3)	10.0	5.5	N/A
1.5	—	T493A155 (1) 020 (2)	3)0.3 (4)	(5)	8	4.5	N/A
1.5	乙	T493B155 (1) 020 (2)	3)0.3 (4)	(5)	6	4	N/A
2.2	—	T493A225 (1) 020 (2)	3)0.3 (4)	(5)	7	4	N/A
3.3	乙	T493B225 (1) 020 (2)	3)0.3 (4)	(5)	2.5	1.5	N/A
#3.3	—	T493A335 (1) 020 (2)	3)0.7 (4)	(5)	7	4	N/A
3.3	乙	T493B335 (1) 020 (2)	3)0.7 (4)	(5)	3.5	1.3	N/A
#4.7	—	T493A475 (1) 020 (2)	3)1.0 (4)	(8)	6	1.8	N/A
4.7	乙	T493B475 (1) 020 (2)	3)1.0 (4)	(5)	3.5	1.0	N/A
4.7	C	T493C475 (1) 020 (2)	3)1.0 (4)	(5)	2.4	0.6	N/A
#6.8	乙	T493B685 (1) 020 (2)	3)1.4 (4)	(5)	3.5	1.0	N/A
6.8	C	T493C685 (1) 020 (2)	3)1.4 (4)	(5)	1.9	0.6	N/A
#10.0	乙	T493B106 (1) 020 (2)	3)2.0 (4)	(5)	3.0	1.0	1.0
10.0	C	T493C106 (1) 020 (2)	3)2.0 (4)	(5)	1.8	0.5	0.48
15.0	C	T493C156 (1) 020 (2)	3)3.0 (4)	(5)	1.7	0.4	0.38
15.0	d	T493D156 (1) 020 (2)	3)3.0 (4)	(5)	1.0	0.35	0.28
#22.0	C	T493C226 (1) 020 (2)	3)4.4 (4)	(5)	1.2	0.4	N/A
22.0	d	T493D226 (1) 020 (2)	3)4.4 (4)	(5)	0.8	0.2	0.18
33.0	d	T493D336 (1) 020 (2)	3)6.6 (4)	(5)	0.8	0.2	0.15
47.0	d	T493D476 (1) 020 (2)	3)9.4 (4)	(5)	0.7	0.2	0.10
47.0	X	T493X476 (1) 020 (2)	3)7.3 (4)	(3)	0.7	0.15	0.10
#68.0	d	T493D686 (1) 020 (2)	3)13.6 (4)	(8)	0.7	0.2	0.15
68.0	X	T493X686 (1) 020 (2)	3)13.6 (4)	(5)	0.7	0.15	0.12
+85°C时的额定电压为25伏 (额定电压为+125°C时为17伏)							
0.22	—	T493A224 (1) 025 (2)	3)0.3 (4)	(3)	15.0	10.0	N/A
0.47	—	T493A474 (1) 025 (2)	3)0.3 (4)	(3)	14.0	9	N/A
0.68	—	T493A684 (1) 025 (2)	3)0.3 (4)	(3)	10.0	6	N/A
0.68	乙	T493B684 (1) 025 (2)	3)0.3 (4)	(3)	7.5	5.5	N/A
1.0	—	T493A105 (1) 025 (2)	3)0.3 (4)	(3)	8	4	N/A
1.0	乙	T493B105 (1) 025 (2)	3)0.3 (4)	(3)	5	3.0	N/A
1.5	—	T493A155 (1) 025 (2)	3)0.3 (4)	(5)	10.0	3.0	N/A
1.5	乙	T493B155 (1) 025 (2)	3)0.3 (4)	(5)	5	1.5	N/A
2.2	乙	T493B225 (1) 025 (2)	3)0.6 (4)	(5)	4.5	1.2	N/A
2.2	C	T493C225 (1) 025 (2)	3)0.6 (4)	(5)	3.5	2.2	1.20
3.3	乙	T493B335 (1) 025 (2)	3)0.9 (4)	(5)	3.5	2.0	N/A
3.3	C	T493C335 (1) 025 (2)	3)0.9 (4)	(5)	2.5	1.2	0.75
#4.7	乙	T493B475 (1) 025 (2)	3)1.2 (4)	(5)	1.5	1.0	N/A
4.7	C	T493C475 (1) 025 (2)	3)1.2 (4)	(5)	2.4	0.6	0.58
6.8	C	T493C685 (1) 025 (2)	3)1.7 (4)	(5)	1.9	0.6	0.49
6.8	d	T493D685 (1) 025 (2)	3)1.7 (4)	(5)	1.4	1.0	N/A
10.0	C	T493C106 (1) 025 (2)	3)2.2 (4)	(5)	1.5	0.5	0.45
10.0	d	T493D106 (1) 025 (2)	3)2.2 (4)	(5)	1.0	0.4	N/A
#15.0	C	T493C156 (1) 025 (2)	3)3.8 (4)	(5)	1.5	0.9	N/A
15.0	d	T493D156 (1) 025 (2)	3)3.8 (4)	(5)	1.0	0.35	0.28
15.0	X	T493X156 (1) 025 (2)	3)3.8 (4)	(5)	0.7	0.2	0.20
22.0	d	T493D226 (1) 025 (2)	3)5.5 (4)	(5)	0.8	0.2	0.20
22.0	X	T493X226 (1) 025 (2)	3)4.4 (4)	(3)	0.7	0.23	0.23
33.0	d	T493D336 (1) 025 (2)	3)8.3 (4)	(5)	0.7	0.4	0.09
33.0	X	T493X336 (1) 025 (2)	3)8.3 (4)	(5)	0.7	0.3	0.18
47.0	d	T493D476 (1) 025 (2)	3)11.8 (4)	(10)0	0.7	0.2	0.12
47.0	X	T493X476 (1) 025 (2)	3)11.8 (4)	(5)	0.7	0.3	0.15

- (1) 要完成KEMET部件号, 请将M插入 $\pm 20\%$ 或K, 以获得 $\pm 10\%$ 的电容量差. 要求 $\pm 5\%$ 容差, 请联系KEMET销售代表.
- (2) 要完成KEMET部件号, 请插入A用于非ER; B为0.1%/1000小时, 或C为0.01%/1000小时. 可靠性水平.
- (3) 要完成KEMET部件号, 插入镀金B (最小50英寸); C用于热浸焊 (60微英寸最小); H用于焊接电镀 (最小100英寸); K用于熔焊 (60微英寸最小). 终止完成或T为100%锡.
- (4) 要完成KEMET部件号的浪涌电流测试, 插入61为无; 62 10个循环+25°C; 或者10为64周期, -55°C和+85°C.
- (5) 要完成KEMET部件号, 请将标准ESR插入10; 20用于低ESR或30用于超低ESR选件.

*扩展值 #最大电容变化@125°C = +15%†最大电容变化@125°C = +20%

T493额定值和零件编号参考

Capacitance, μF	零件尺寸	KEMET 零件号	DCL μA @ 25°C 马克斯	DF % @ +25°C 120赫兹 马克斯	标准ESR, 欧姆 @ +25°C 100 kHz 马克斯	低ESR, 欧姆 @ +25°C 100 kHz 马克斯	超低ESR, 欧姆 @ +25°C 100 kHz 马克斯
+85°C时额定电压为35伏 (额定电压为+125°C时为23伏)							
0.10	—	T493A104 (1) 035 (2)	(3)0.14	(30)	20.0	10.0	N/A
0.15	—	T493A154 (1) 035 (2)	(3)0.14	(30)	19.0	6	N/A
0.22	—	T493A224 (1) 035 (2)	(3)0.14	(30)	18.0	6	N/A
0.33	—	T493A334 (1) 035 (2)	(3)0.14	(30)	15.0	6	N/A
0.47	—	T493A474 (1) 035 (2)	(3)0.14	(30)	14.0	4	N/A
0.47	乙	T493B474 (1) 035 (2)	(3)0.14	(50)	8	2.5	1.5
0.68	—	T493A684 (1) 035 (2)	(3)0.14	(30)	10.0	6	N/A
0.68	乙	T493B684 (1) 035 (2)	(3)0.14	(50)	6.5	2.5	N/A
1.0	—	T493A105 (1) 035 (2)	(3)0.14	(30)	10.0	6	N/A
1.0	乙	T493B105 (1) 035 (2)	(3)0.14	(50)	5	2.0	1.5
1.5	乙	T493B155 (1) 035 (2)	(3)0.14	(50)	5	3.0	N/A
1.5	乙	T493C155 (1) 035 (2)	(3)0.14	(50)	4.5	2.5	N/A
2.2	乙	T493B225 (1) 035 (2)	(3)0.14	(50)	4	2.5	1.5
2.2	乙	T493C225 (1) 035 (2)	(3)0.14	(50)	3.5	1.5	0.75
#3.3	乙	T493B335 (1) 035 (2)	(3)1.14	(50)	3.5	1.3	N/A
2.2	乙	T493C225 (1) 035 (2)	(3)1.14	(50)	2.5	0.8	0.60
4.7	乙	T493C475 (1) 035 (2)	(3)1.74	(50)	2.5	0.6	0.45
4.7	乙	T493D475 (1) 035 (2)	(3)1.74	(50)	1.5	0.7	N/A
6.8	乙	T493C685 (1) 035 (2)	(3)2.44	(50)	2.0	0.9	N/A
6.8	乙	T493D685 (1) 035 (2)	(3)2.44	(50)	1.3	0.5	0.40
#10.0	乙	T493C106 (1) 035 (2)	(3)3.54	(50)	2.0	1.2	N/A
10.0	乙	T493D106 (1) 035 (2)	(3)3.54	(50)	1.0	0.3	0.25
10.0	乙	T493X106 (1) 035 (2)	(3)2.84	(30)	0.9	0.25	0.18
15.0	乙	T493D156 (1) 035 (2)	(3)5.34	(50)	0.8	0.3	0.23
15.0	乙	T493X156 (1) 035 (2)	(3)5.34	(50)	0.9	0.3	0.20
#22.0	乙	T493D226 (1) 035 (2)	(3)7.74	(50)	0.7	0.4	0.20
22.0	乙	T493X226 (1) 035 (2)	(3)7.74	(50)	0.7	0.3	0.20
#33.0	乙	T493X336 (1) 035 (2)	(3)11.44	(50)	0.6	0.3	0.18
#47.0	乙	T493E476 (1) 035 (2)	(3)16.54	(50)	0.5	0.2	N/A
+85°C时额定电压为50伏 (+125°C时为33伏额定值)							
0.10	—	T493A104 (1) 050 (2)	(3)0.14	(30)	20.0	10.0	N/A
0.15	—	T493A154 (1) 050 (2)	(3)0.14	(30)	19.0	10.0	N/A
0.15	乙	T493B154 (1) 050 (2)	(3)0.14	(50)	16.0	10.0	N/A
0.22	乙	T493B224 (1) 050 (2)	(3)0.14	(50)	14.0	10.0	N/A
0.33	乙	T493B334 (1) 050 (2)	(3)0.14	(50)	10.0	2.5	N/A
0.47	乙	T493B474 (1) 050 (2)	(3)0.14	(50)	9	2.0	N/A
0.47	乙	T493C474 (1) 050 (2)	(3)0.14	(50)	8	1.8	N/A
0.68	乙	T493C684 (1) 050 (2)	(3)0.14	(50)	7	1.6	N/A
1.0	乙	T493C105 (1) 050 (2)	(3)0.14	(50)	5.5	1.6	1.3
1.5	乙	T493C155 (1) 050 (2)	(3)0.14	(50)	4.5	1.5	N/A
1.5	乙	T493D155 (1) 050 (2)	(3)0.14	(50)	3.5	1.0	N/A
2.2	乙	T493C225 (1) 050 (2)	(3)1.14	(50)	3.5	1.5	N/A
2.2	乙	T493D225 (1) 050 (2)	(3)1.14	(50)	2.5	0.8	0.60
2.2	乙	T493D225 (1) 050 (2)	(3)1.74	(50)	2.0	0.8	0.70
4.7	乙	T493D475 (1) 050 (2)	(3)2.44	(50)	1.5	0.6	0.28
4.7	乙	T493X475 (1) 050 (2)	(3)1.84	(30)	0.9	0.3	0.20
6.8	乙	T493X685 (1) 050 (2)	(3)2.84	(30)	1.0	0.5	N/A

- (1) 要完成KEMET部件号, 请将M插入 $\pm 20\%$ 或K, 以获得 $\pm 10\%$ 的电容容差. 要求 $\pm 5\%$ 容差, 请联系KEMET销售代表.
 - (2) 要完成KEMET部件号, 请插入A用于非ER; B为0.1%/1000小时, 或C为0.01%/1000小时. 可靠性水平.
 - (3) 要完成KEMET部件号, 插入镀金B (最小50英寸); C用于热浸焊 (60微英寸最小); D用于焊接电键 (最小100英寸); K用于熔焊 (60微英寸最小). 终止完成或T为100%锡.
 - (4) 要完成KEMET部件号的浪涌电流测试, 插入61为无; 62 10个循环+25°C; 或者10为64周期, -55°C和+85°C.
 - (5) 要完成KEMET部件号, 请将标准ESR插入10; 20用于低ESR或30用于超低ESR选项.
- *扩展值 #最大电容变化@ 125°C = +15%

固体钽芯片电容器

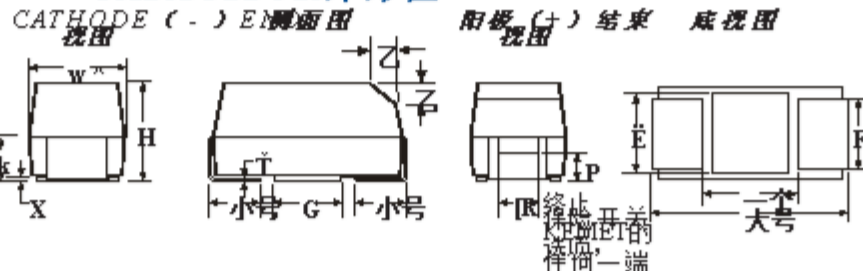
T494系列 - 低ESR, 工业级



特征

- EIA 535BAAC尺寸的ESR值较低
- 根据EIA 481-1录音和卷起
- 对称, 符合的终端
- 可选镀金端接
- 激光标记案例
- C, D, E, U, V, X尺寸的100%浪涌电流测试
- 电容: 0.1 F到1000 F
- 公差: $\pm 10\%$, $\pm 20\%$
- 电压: 3-50VDC
- 扩展范围值
- 低调的案例大小
- 符合RoHS和无铅终端
- (请访问www.kemet.com了解潜在客户转换)
- 工作温度: -55°C 至 $+125^{\circ}\text{C}$

CAPACITOR外形图



标准T494尺寸 毫米 (英寸)

案例大小	KEMET	EIA	L*	W*	H*	K ± 0.20	F ± 0.1	G ± 0.3	T ± 0.15	X	P	R	T	一个G	E
一个	3216	183	2.0 ± 0.2 (0.120)	1.6 ± 0.2 (0.063)	1.6 ± 0.2 (0.063)	0.9	1.2	0.8	0.4	0.10 ± 0.04 (0.004)	0.4	0.4	0.13	1.4	1.3
乙	3528	213	2.0 ± 0.2 (0.120)	2.8 ± 0.2 (0.110)	1.9 ± 0.2 (0.075)	1.1	2.2	0.8	0.4	0.10 ± 0.04 (0.004)	0.5	1.0	0.13	2.1	1.8
C	6032	286	2.0 ± 0.2 (0.120)	3.2 ± 0.3 (0.126)	2.8 ± 0.3 (0.110)	1.4	2.2	1.3	0.5	0.10 ± 0.04 (0.004)	0.9	1.0	0.13	3.1	2.8
d	7343	317	2.0 ± 0.2 (0.120)	4.0 ± 0.3 (0.157)	2.8 ± 0.3 (0.110)	1.5	2.4	1.3	0.5	0.10 ± 0.04 (0.004)	0.9	1.0	0.13	3.8	3.5
X	7343	437	2.0 ± 0.2 (0.120)	4.0 ± 0.3 (0.157)	4.0 ± 0.3 (0.157)	2.3	2.4	1.3	0.5	0.10 ± 0.04 (0.004)	1.7	1.0	0.13	3.8	3.5
E	7260	387	2.0 ± 0.2 (0.120)	6.0 ± 0.3 (0.236)	3.6 ± 0.2 (0.142)	2.3	4.1	1.3	0.5	0.10 ± 0.04 (0.004)	0.9	1.0	0.13	3.8	3.5

注意: 1. 公制尺寸管理。
2. (参考) - 尺寸仅供参考。
* Mil-C-55365/8规定尺寸

LOW PROFILE T494尺寸 毫米 (英寸)

案例大小	KEMET	EIA	大号	w*	HMAX	K Min.	F ± 0.1	小号.3	X	T	一个G	E
R	2012	12	2.0 ± 0.2 (0.079)	1.3 ± 0.2 (0.051)	1.2	0.3	0.9	0.5	0.05	0.13	0.8	0.5
小号	3216	12	3.2 ± 0.2 (0.126)	1.6 ± 0.2 (0.063)	1.2	0.3	1.2	0.8	0.05	0.13	1.4	1.1
T	3528	12	3.2 ± 0.2 (0.126)	2.8 ± 0.2 (0.110)	1.2	0.3	2.2	0.8	0.05	0.13	2.1	1.8
U	6032	15	6.0 ± 0.3 (0.236)	3.2 ± 0.3 (0.126)	1.5	0.5	2.2	1.3	0.05	0.13	3.1	2.8
V	7343	20	7.0 ± 0.3 (0.276)	4.0 ± 0.3 (0.157)	2.0	0.9	2.4	1.3	0.05	0.13	3.8	3.5

注意: 1. 公制尺寸管理。
2. (参考) - Dimensions provided for reference only.
3. 没有为B, P或R提供尺寸, 因为低剖面的箱子没有斜面或凹口。

T494订购信息

TB494 105 电导35 一谷*

钽
系列
T494 - 低ESR, 工业级
表壳尺寸
A, B, C, D, E, R, S, T, U, V, X
电容Pico farad 代码
前两位数字代表有效数字。
第三位数字指定要遵循的零的数量。
*零件编号示例: T494B105M035AT (14位数字, 无空格), 有关无铅转换, 请访问www.kemet.com.
*S-终止代码M00Sn / 10Pb转换为100%锡表面。包含S后缀的订单
终止代码不能为无铅产品提供保证。

铅材料
T - 100% 锡 (Sn) 镀层
H - 锡/铅
(Sn/Pb最少5% Pb)
G - 镀金 (仅限A, B, C, D, X)
计划不建议用于新设计
失败率
A - 不适用
电压
电容公差
M $\pm 20\%$
K $\pm 10\%$

*无铅保证与无铅供应
the 'S' termination code.
此终止代码不可用
于2007年7月15日生效。

T494额定值和零件编号参考

Capaci- tance μF	零件 尺寸	KEMET 零件号	DC 电压 μA @ 25°C 马克斯	DF % @ +25°C 20赫兹 马克斯	ESR Ω @ +25°C 100 kHz 马克斯
+85°C时额定电压为2.5伏 (+125°C时为1.7伏)					
100.0	丁	T494T107 (1)	20.0	3.5	2.0
150.0	丁	T494T156 (1)	20.0	3.5	2.0
220.0	丁	T494T226 (1)	20.0	3.5	2.0
+85°C时3伏额定值 (+125°C时2伏额定值)					
#33.0	丁	T494S335 (1)	00.0	6	2.0
+85°C时额定电压为4伏 (+125°C时额定电压为2.5伏)					
2.2	丁	T494A225 (1)	00.0	6	4
4.7	丁	T494A475 (1)	00.0	6	3.5
6.8	丁	T494A685 (1)	00.0	6	3.0
6.8	丁	T494S685 (1)	00.0	6	2
10.0	丁	T494B106 (1)	00.0	6	1.2
10.0	丁	T494A106 (1)	00.0	6	2.0
#10.0	丁	T494S106 (1)	00.0	6	9
#10.0	丁	T494R106M006A (0.2)	00.0	6	6
15.0	丁	T494B156 (1)	00.0	6	1.2
15.0	丁	T494A156 (1)	00.0	6	1.5
15.0	丁	T494T156 (1)	00.0	6	2.0
#15.0	丁	T494S156M006A (0.2)	00.0	6	10.0
22.0	丁	T494C226 (1)	00.0	6	0.5
22.0	丁	T494B226 (1)	00.0	6	0.6
#22.0	丁	T494A226 (1)	00.0	6	1.5
#22.0	丁	T494S226M006A (0.2)	00.0	6	10.0
#22.0	丁	T494T226 (1)	00.0	6	2.5
33.0	丁	T494C336 (1)	00.0	6	0.5
33.0	丁	T494B336 (1)	00.0	6	0.6
33.0	丁	T494A336 (1)	00.0	6	0.5
#33.0	丁	T494S336M006A (0.2)	00.0	6	3.0
#33.0	丁	T494T336 (1)	00.0	6	3.5
47.0	丁	T494C476 (1)	00.0	6	0.5
47.0	丁	T494B476 (1)	00.0	6	0.6
#47.0	丁	T494A476 (1)	00.0	6	0.5
#47.0	丁	T494T476M006A (0.2)	00.0	6	12.0
#47.0	丁	T494T476 (1)	00.0	6	2.0
68.0	丁	T494D686 (1)	00.0	6	0.20
68.0	丁	T494C686 (1)	00.0	6	0.25
#68.0	丁	T494B686 (1)	00.0	6	0.60
#68.0	丁	T494A686 (1)	00.0	6	2.00
#68.0	丁	T494S686M006A (0.2)	00.0	6	20.0
#68.0	丁	T494T686 (1)	00.0	6	2.00
100.0	丁	T494D107 (1)	00.0	6	0.20
#100.0	丁	T494C107 (1)	00.0	6	0.20
#100.0	丁	T494B107 (1)	00.0	6	1.00
#100.0	丁	T494A107M006A (0.2)	00.0	6	0.65
#100.0	丁	T494T107M006A (0.2)	00.0	6	3.00
#100.0	丁	T494T107 (1)	00.0	6	4.50
150.0	丁	T494D157 (1)	00.0	6	0.15
150.0	丁	T494V157 (1)	00.0	6	0.20
#150.0	丁	T494S157 (1)	00.0	6	0.30
#150.0	丁	T494B157M006A (0.2)	00.0	6	12.0
#220.0	丁	T494V227 (1)	00.0	6	0.30
#220.0	丁	T494B227M006A (0.2)	00.0	6	0.40
#330.0	丁	T494D337 (1)	00.0	6	0.15
#330.0	丁	T494C337 (1)	00.0	6	0.09
#330.0	丁	T494V337 (1)	00.0	6	0.30
#470.0	丁	T494X477 (1)	00.0	6	0.15
#470.0	丁	T494B477 (1)	00.0	6	0.15
#680.0	丁	T494X687M006A (0.2)	00.0	6	0.10
#680.0	丁	T494D687M006A (0.2)	00.0	6	0.15
#1000.0	丁	T494X108 (1)	00.0	6	0.10
#1000.0	丁	T494T108M006A (0.2)	00.0	6	0.08
+85°C时6伏额定值 (+125°C时4伏额定值)					
2.2	丁	T494R225 (1)	00.0	6	20.0
2.2	丁	T494A225 (1)	00.0	6	6
2.2	丁	T494A225 (1)	00.0	6	6
4.7	丁	T494A475 (1)	00.0	6	3.5
4.7	丁	T494S475 (1)	00.0	6	8
6.8	丁	T494B685 (1)	00.0	6	1.2
6.8	丁	T494A685 (1)	00.0	6	2.0
#6.8	丁	T494S685 (1)	00.0	6	9
#6.8	丁	T494R685 (1)	00.0	6	10.0
10.0	丁	T494B106 (1)	00.0	6	1.0
10.0	丁	T494A106 (1)	00.0	6	2.0
10.0	丁	T494T106 (1)	00.0	6	1.2
#10.0	丁	T494S106M006A (0.2)	00.0	6	10.0
#10.0	丁	T494R106M006A (0.2)	00.0	6	8

Capaci- tance μF	零件 尺寸	KEMET 零件号	DC 电压 μA @ 25°C 马克斯	DF % @ +25°C 20赫兹 马克斯	ESR Ω @ +25°C 100 kHz 马克斯
+85°C时6伏额定值 (+125°C时4伏额定值)					
15.0	丁	T494C156 (1)	00.0	6	0.6
15.0	丁	T494B156 (1)	00.0	6	0.7
#15.0	丁	T494A156 (1)	00.0	6	2.0
#15.0	丁	T494T156 (1)	00.0	6	2.5
#15.0	丁	T494S156M006A (0.2)	00.0	6	10.0
22.0	丁	T494C226 (1)	00.0	6	0.5
22.0	丁	T494B226 (1)	00.0	6	0.8
#22.0	丁	T494A226 (1)	00.0	6	0.6
#22.0	丁	T494T226 (1)	00.0	6	3.0
#22.0	丁	T494T226M006A (0.2)	00.0	6	3.5
33.0	丁	T494C336 (1)	00.0	6	0.3
33.0	丁	T494B336 (1)	00.0	6	0.6
#33.0	丁	T494A336 (1)	00.0	6	0.6
#33.0	丁	T494T336 (1)	00.0	6	12.0
#33.0	丁	T494T336M006A (0.2)	00.0	6	12.0
47.0	丁	T494D476 (1)	00.0	6	0.22
47.0	丁	T494C476 (1)	00.0	6	0.25
#47.0	丁	T494B476 (1)	00.0	6	0.60
#47.0	丁	T494A476 (1)	00.0	6	0.50
#47.0	丁	T494T476M006A (0.2)	00.0	6	12.0
#47.0	丁	T494T476 (1)	00.0	6	24.0
68.0	丁	T494D686 (1)	00.0	6	0.20
#68.0	丁	T494C686 (1)	00.0	6	0.20
#68.0	丁	T494B686 (1)	00.0	6	10.0
#68.0	丁	T494A686M006A (0.2)	00.0	6	8
#68.0	丁	T494T686 (1)	00.0	6	20.0
100.0	丁	T494D107 (1)	00.0	6	0.15
100.0	丁	T494V107 (1)	00.0	6	0.20
#100.0	丁	T494C107 (1)	00.0	6	0.30
#100.0	丁	T494B107M006A (0.2)	00.0	6	10.0
#100.0	丁	T494T107 (1)	00.0	6	15.0
#150.0	丁	T494D157 (1)	00.0	6	0.15
#150.0	丁	T494C157M006A (0.2)	00.0	6	0.30
#220.0	丁	T494V227 (1)	00.0	6	0.30
#220.0	丁	T494B227 (1)	00.0	6	0.15
#220.0	丁	T494D227M006A (0.2)	00.0	6	10.0
#330.0	丁	T494V337 (1)	00.0	6	0.30
#330.0	丁	T494B337 (1)	00.0	6	0.15
#330.0	丁	T494D337M006A (0.2)	00.0	6	0.30
#470.0	丁	T494X477 (1)	00.0	6	0.15
#470.0	丁	T494B477 (1)	00.0	6	0.10
#470.0	丁	T494D477M006A (0.2)	00.0	6	0.15
#470.0	丁	T494T477 (1)	00.0	6	0.20
#680.0	丁	T494X687M006A (0.2)	00.0	6	0.10
+85°C时额定电压为10伏 (额定电压为+125°C时为7伏)					
1.5	丁	T494A155 (1)	01.0	6	6
2.2	丁	T494B225 (1)	01.0	6	1.5
3.3	丁	T494A335 (1)	01.0	6	6
3.3	丁	T494S335 (1)	01.0	6	4
#3.3	丁	T494R335 (1)	01.0	6	9
4.7	丁	T494B475 (1)	01.0	6	10.0
4.7	丁	T494A475 (1)	01.0	6	1.5
#4.7	丁	T494S475 (1)	01.0	6	3.0
#4.7	丁	T494R475 (1)	01.0	6	9
6.8	丁	T494B685 (1)	01.0	6	8
6.8	丁	T494A685 (1)	01.0	6	1.2
#6.8	丁	T494S685 (1)	01.0	6	3.0
#6.8	丁	T494R685 (1)	01.0	6	2.0
#6.8	丁	T494S685M010A (0.2)	01.0	6	10.0
10.0	丁	T494C106 (1)	01.0	6	0.6
10.0	丁	T494B106 (1)	01.0	6	0.8
#10.0	丁	T494A106 (1)	01.0	6	1.8
#10.0	丁	T494T106 (1)	01.0	6	3.5
#10.0	丁	T494S106M010A (0.2)	01.0	6	10.0
15.0	丁	T494C156 (1)	01.0	6	0.5
15.0	丁	T494B156 (1)	01.0	6	0.8
#15.0	丁	T494A156 (1)	01.0	6	0.7
#15.0	丁	T494T156M010A (0.2)	01.0	6	4
#15.0	丁	T494T156 (1)	01.0	6	3.5

(1)要完成KEMET零件编号, 请将M代入±20%容差或K代替±10%容差。
(2)要完成KEMET零件号, 请按第27页所示插入S, H, G或T铅材料名称。

*扩展值

**6伏特产品相当于6.3伏特产品

#最大电容变化@125°C = +15%

†最大电容变化@125°C = +20%

在KEMET的选择中, 更高的电压额定值和更严格的容差产品可以在相同尺寸内替代。

电压替代将以较高的额定电压标记。

固体钽芯片电容器

T494系列 - 低ESR, 工业级



T494额定值和零件编号参考

Capacitance 容值 μF	Case Size 零件尺寸	KEMET 零件号	DC 泄漏 μA @ 25°C @ 25°C	DF % @ +25°C @ +25°C	ESR ² @ +25°C @ +25°C
22.0	C	T494C326 (1)	0.10	6	0.4
22.0	C	T494U326 (1)	0.10	6	0.8
#22.0	C	T494B226 (1)	0.10	6	0.7
#22.0	C	T494A226M01 (1)	0.10	10.0	4.5
#22.0	C	T494T226M01 (1)	0.10	12.0	6
33.0	d	T494D336 (1)	0.10	6	0.25
33.0	d	T494V336 (1)	0.10	6	0.30
33.0	d	T494C336 (1)	0.10	6	0.30
#33.0	C	T494U336 (1)	0.10	6	0.60
#33.0	C	T494B336 (1)	0.10	6	1.40
47.0	d	T494D476 (1)	0.10	6	0.22
47.0	d	T494V476 (1)	0.10	6	0.30
#47.0	C	T494U476 (1)	0.10	6	0.30
#47.0	C	T494B476 (1)	0.10	10.0	1.20
#47.0	C	T494T476M01 (1)	0.10	8	0.65
68.0	d	T494D686 (1)	0.10	6	0.20
#68.0	C	T494B686 (1)	0.10	6	0.30
#68.0	C	T494V686 (1)	0.10	6	0.30
#68.0	C	T494U686M01 (1)	0.10	10.0	1.20
#68.0	C	T494T686M01 (1)	0.10	10.0	1.50
100.0	d	T494D107 (1)	0.10	8	0.15
#100.0	C	T494C107 (1)	0.10	8	0.20
#100.0	C	T494U107 (1)	0.10	8	0.40
#150.0	X	T494X157 (1)	0.10	8	0.15
#150.0	d	T494D157 (1)	0.10	8	0.15
#150.0	C	T494C157 (1)	0.10	10.0	0.70
#150.0	C	T494U157M01 (1)	0.10	8	0.30
#220.0	X	T494X227 (1)	0.10	8	0.15
#220.0	d	T494D227 (1)	0.10	8	0.15
#220.0	C	T494C227 (1)	0.10	12.0	0.50
#330.0	X	T494X337 (1)	0.10	10.0	0.10
#330.0	d	T494D337M01 (1)	0.10	10.0	0.15
#330.0	C	T494C337 (1)	0.10	10.0	0.35
#470.0	X	T494X477 (1)	0.10	10.0	0.10
#470.0	C	T494C477M01 (1)	0.10	12.0	0.10
1.0	—	T494A105 (1)	0.10	4	5.5
1.0	—	T494S105 (1)	0.10	4	10.0
#1.0	—	T494R105 (1)	0.10	6	15.0
1.5	—	T494A155 (1)	0.10	4	4.5
1.5	—	T494S155 (1)	0.10	4	9
2.2	—	T494B225 (1)	0.10	6	1.5
3.3	—	T494A335 (1)	0.10	6	1.3
#3.3	—	T494A335 (1)	0.10	6	4
4.7	—	T494C475 (1)	0.10	6	0.6
4.7	—	T494B475 (1)	0.10	6	1.0
#4.7	—	T494A475 (1)	0.10	6	3.0
6.8	—	T494C685 (1)	0.10	6	0.6
6.8	—	T494U685 (1)	0.10	6	1.4
#6.8	—	T494B685 (1)	0.10	6	1.0
#6.8	—	T494A685M02 (1)	0.10	8	3.0
10.0	—	T494C106 (1)	0.10	6	0.5
10.0	—	T494U106 (1)	0.10	6	0.8
#10.0	—	T494B106 (1)	0.10	6	1.0
15.0	—	T494D156 (1)	0.10	6	0.35
15.0	—	T494C156 (1)	0.10	6	0.40
22.0	—	T494D226 (1)	0.10	6	0.3
22.0	—	T494V226 (1)	0.10	6	0.4
#22.0	—	T494C226 (1)	0.10	6	0.4
33.0	—	T494D336 (1)	0.10	6	0.25
33.0	—	T494C336 (1)	0.10	6	0.40
47.0	—	T494D476 (1)	0.10	6	0.40
47.0	—	T494C476M02 (1)	0.10	10.0	0.80
68.0	—	T494X686 (1)	0.10	6	0.20
#68.0	—	T494B686 (1)	0.10	6	0.20
#100.0	—	T494X107 (1)	0.10	6	0.15
#100.0	—	T494U107 (1)	0.10	6	0.20
#150.0	—	T494X157 (1)	0.10	6	0.20
0.33	—	T494A334 (1)	0.10	4	10.0
0.47	—	T494A474 (1)	0.10	4	9
0.68	—	T494A684 (1)	0.10	4	6
1.0	—	T494B105 (1)	0.10	4	2.0
1.0	—	T494A105 (1)	0.10	4	4
1.5	—	T494B155 (1)	0.10	6	1.5
2.2	—	T494A225 (1)	0.10	6	2.0
3.3	—	T494B335 (1)	0.10	6	1.2
3.3	—	T494C335 (1)	0.10	6	2.0
4.7	—	T494C475 (1)	0.10	6	0.6
#4.7	—	T494B475 (1)	0.10	6	1.0
#4.7	—	T494A475M02 (1)	0.10	8	3.0
6.8	—	T494C685 (1)	0.10	6	0.6
6.8	—	T494B685 (1)	0.10	6	2.0
10.0	—	T494D106 (1)	0.10	6	0.4
10.0	—	T494C106 (1)	0.10	6	0.6
15.0	—	T494D156 (1)	0.10	6	0.35
#15.0	—	T494C156 (1)	0.10	6	0.40
22.0	—	T494D226 (1)	0.10	6	0.3
22.0	—	T494C226 (1)	0.10	6	1.0
33.0	—	T494D336 (1)	0.10	6	0.3
#33.0	—	T494X336 (1)	0.10	6	0.4
#33.0	—	T494D336 (1)	0.10	6	1.0
#47.0	—	T494X476 (1)	0.10	6	0.3
#47.0	—	T494D476 (1)	0.10	10.0	0.3
68.0	—	T494X686M02 (1)	0.10	8	0.3
#68.0	—	T494D686M02 (1)	0.10	10.0	0.3
100.0	—	T494X107M02 (1)	0.10	8	0.25

Capacitance 容值 μF	Case Size 零件尺寸	KEMET 零件号	DC 泄漏 μA @ 25°C @ 25°C	DF % @ +25°C @ +25°C	ESR ² @ +25°C @ +25°C
100.0	X	T494X107 (1)	0.10	8	0.15
#100.0	d	T494D107 (1)	0.10	8	0.15
#100.0	C	T494C107 (1)	0.10	12.0	0.5
#150.0	X	T494X157 (1)	0.10	8	0.15
#150.0	d	T494D157 (1)	0.10	8	0.15
#150.0	C	T494C157 (1)	0.10	10.0	0.4
#220.0	X	T494X227 (1)	0.10	8	0.15
#220.0	d	T494D227 (1)	0.10	8	0.15
0.68	—	T494A684 (1)	0.10	4	6
1.0	—	T494A105 (1)	0.10	4	5.5
1.0	—	T494S105 (1)	0.10	4	10.0
#1.0	—	T494R105 (1)	0.10	6	15.0
1.5	—	T494A155 (1)	0.10	4	4.5
1.5	—	T494S155 (1)	0.10	4	9
2.2	—	T494B225 (1)	0.10	6	1.5
3.3	—	T494A335 (1)	0.10	6	1.3
#3.3	—	T494A335 (1)	0.10	6	4
4.7	—	T494C475 (1)	0.10	6	0.6
4.7	—	T494B475 (1)	0.10	6	1.0
#4.7	—	T494A475 (1)	0.10	6	3.0
6.8	—	T494C685 (1)	0.10	6	0.6
6.8	—	T494U685 (1)	0.10	6	1.4
#6.8	—	T494B685 (1)	0.10	6	1.0
#6.8	—	T494A685M02 (1)	0.10	8	3.0
10.0	—	T494C106 (1)	0.10	6	0.5
10.0	—	T494U106 (1)	0.10	6	0.8
#10.0	—	T494B106 (1)	0.10	6	1.0
15.0	—	T494D156 (1)	0.10	6	0.35
15.0	—	T494C156 (1)	0.10	6	0.40
22.0	—	T494D226 (1)	0.10	6	0.3
22.0	—	T494V226 (1)	0.10	6	0.4
#22.0	—	T494C226 (1)	0.10	6	0.4
33.0	—	T494D336 (1)	0.10	6	0.25
33.0	—	T494C336M02 (1)	0.10	6	0.40
47.0	—	T494D476 (1)	0.10	6	0.40
47.0	—	T494C476M02 (1)	0.10	10.0	0.80
68.0	—	T494X686 (1)	0.10	6	0.20
#68.0	—	T494B686 (1)	0.10	6	0.20
#100.0	—	T494X107 (1)	0.10	6	0.15
#100.0	—	T494U107 (1)	0.10	6	0.20
#150.0	—	T494X157 (1)	0.10	6	0.20
0.33	—	T494A334 (1)	0.10	4	10.0
0.47	—	T494A474 (1)	0.10	4	9
0.68	—	T494A684 (1)	0.10	4	6
1.0	—	T494B105 (1)	0.10	4	2.0
1.0	—	T494A105 (1)	0.10	4	4
1.5	—	T494B155 (1)	0.10	6	1.5
2.2	—	T494A225 (1)	0.10	6	2.0
3.3	—	T494B335 (1)	0.10	6	1.2
3.3	—	T494C335 (1)	0.10	6	2.0
4.7	—	T494C475 (1)	0.10	6	0.6
#4.7	—	T494B475 (1)	0.10	6	1.0
#4.7	—	T494A475M02 (1)	0.10	8	3.0
6.8	—	T494C685 (1)	0.10	6	0.6
6.8	—	T494B685 (1)	0.10	6	2.0
10.0	—	T494D106 (1)	0.10	6	0.4
10.0	—	T494C106 (1)	0.10	6	0.6
15.0	—	T494D156 (1)	0.10	6	0.35
#15.0	—	T494C156 (1)	0.10	6	0.40
22.0	—	T494D226 (1)	0.10	6	0.3
22.0	—	T494C226 (1)	0.10	6	1.0
33.0	—	T494D336 (1)	0.10	6	0.3
#33.0	—	T494X336 (1)	0.10	6	0.4
#33.0	—	T494D336 (1)	0.10	6	1.0
#47.0	—	T494X476 (1)	0.10	6	0.3
#47.0	—	T494D476 (1)	0.10	10.0	0.3
68.0	—	T494X686M02 (1)	0.10	8	0.3
#68.0	—	T494D686M02 (1)	0.10	10.0	0.3
100.0	—	T494X107M02 (1)	0.10	8	0.25

(1) 要完成 KEMET 零件编号, 请将 M 代入 ±20% 容差或 K 代入 ±10% 容差。
 (2) 要完成 KEMET 零件号, 请按第 27 页所示插入 S, H, G 或 T 铅材料。
 * 扩展值
 # 6 伏特产品相当于 6.3 伏特产品。
 最大电容量 @ 125°C = +15%。
 最大电容量 @ 125°C = +20%。
 在 KEMET 的目录中, 更高的电压额定值和更严格的容差产品可以在相同尺寸内替代。
 电压替代将以较高的额定电压标记。

Solid Tantalum Surface Mount

T494额定值和零件编号参考

Capacitance 容量	零件尺寸	KEMET 零件号	DC 泄漏 μA @ 25°C μA @ 25°C	DF % @ +25°C @ +25°C	ESR ^Ω @ +25°C @ +25°C
0.10	1	T494A104	0.3	4	10.0
0.15	1	T494A154	0.3	4	10.0
0.22	1	T494A224	0.3	4	10.0
0.33	1	T494A334	0.3	4	10.0
0.47	1	T494A474	0.3	4	10.0
0.68	1	T494A684	0.3	4	10.0
1.0	1	T494A105	0.3	4	10.0
1.5	1	T494A155	0.3	4	10.0
2.2	1	T494A225	0.3	4	10.0
3.3	1	T494A335	0.3	4	10.0
4.7	1	T494A475	0.3	4	10.0
6.8	1	T494A685	0.3	4	10.0
10.0	1	T494A106	0.3	4	10.0
15.0	1	T494A156	0.3	4	10.0
22.0	1	T494A226	0.3	4	10.0
33.0	1	T494A336	0.3	4	10.0
47.0	1	T494A476	0.3	4	10.0
68.0	1	T494A686	0.3	4	10.0
100.0	1	T494A107	0.3	4	10.0
150.0	1	T494A157	0.3	4	10.0
220.0	1	T494A227	0.3	4	10.0
330.0	1	T494A337	0.3	4	10.0
470.0	1	T494A477	0.3	4	10.0
680.0	1	T494A687	0.3	4	10.0
1000.0	1	T494A108	0.3	4	10.0
1500.0	1	T494A158	0.3	4	10.0
2200.0	1	T494A228	0.3	4	10.0
3300.0	1	T494A338	0.3	4	10.0
4700.0	1	T494A478	0.3	4	10.0
6800.0	1	T494A688	0.3	4	10.0
10000.0	1	T494A109	0.3	4	10.0
15000.0	1	T494A159	0.3	4	10.0
22000.0	1	T494A229	0.3	4	10.0
33000.0	1	T494A339	0.3	4	10.0
47000.0	1	T494A479	0.3	4	10.0
68000.0	1	T494A689	0.3	4	10.0
100000.0	1	T494A110	0.3	4	10.0
150000.0	1	T494A160	0.3	4	10.0
220000.0	1	T494A230	0.3	4	10.0
330000.0	1	T494A340	0.3	4	10.0
470000.0	1	T494A480	0.3	4	10.0
680000.0	1	T494A690	0.3	4	10.0
1000000.0	1	T494A111	0.3	4	10.0
1500000.0	1	T494A161	0.3	4	10.0
2200000.0	1	T494A231	0.3	4	10.0
3300000.0	1	T494A341	0.3	4	10.0
4700000.0	1	T494A481	0.3	4	10.0
6800000.0	1	T494A691	0.3	4	10.0
10000000.0	1	T494A112	0.3	4	10.0
15000000.0	1	T494A162	0.3	4	10.0
22000000.0	1	T494A232	0.3	4	10.0
33000000.0	1	T494A342	0.3	4	10.0
47000000.0	1	T494A482	0.3	4	10.0
68000000.0	1	T494A692	0.3	4	10.0
100000000.0	1	T494A113	0.3	4	10.0
150000000.0	1	T494A163	0.3	4	10.0
220000000.0	1	T494A233	0.3	4	10.0
330000000.0	1	T494A343	0.3	4	10.0
470000000.0	1	T494A483	0.3	4	10.0
680000000.0	1	T494A693	0.3	4	10.0
1000000000.0	1	T494A114	0.3	4	10.0
1500000000.0	1	T494A164	0.3	4	10.0
2200000000.0	1	T494A234	0.3	4	10.0
3300000000.0	1	T494A344	0.3	4	10.0
4700000000.0	1	T494A484	0.3	4	10.0
6800000000.0	1	T494A694	0.3	4	10.0
10000000000.0	1	T494A115	0.3	4	10.0
15000000000.0	1	T494A165	0.3	4	10.0
22000000000.0	1	T494A235	0.3	4	10.0
33000000000.0	1	T494A345	0.3	4	10.0
47000000000.0	1	T494A485	0.3	4	10.0
68000000000.0	1	T494A695	0.3	4	10.0
100000000000.0	1	T494A116	0.3	4	10.0
150000000000.0	1	T494A166	0.3	4	10.0
220000000000.0	1	T494A236	0.3	4	10.0
330000000000.0	1	T494A346	0.3	4	10.0
470000000000.0	1	T494A486	0.3	4	10.0
680000000000.0	1	T494A696	0.3	4	10.0
1000000000000.0	1	T494A117	0.3	4	10.0
1500000000000.0	1	T494A167	0.3	4	10.0
2200000000000.0	1	T494A237	0.3	4	10.0
3300000000000.0	1	T494A347	0.3	4	10.0
4700000000000.0	1	T494A487	0.3	4	10.0
6800000000000.0	1	T494A697	0.3	4	10.0
10000000000000.0	1	T494A118	0.3	4	10.0
15000000000000.0	1	T494A168	0.3	4	10.0
22000000000000.0	1	T494A238	0.3	4	10.0
33000000000000.0	1	T494A348	0.3	4	10.0
47000000000000.0	1	T494A488	0.3	4	10.0
68000000000000.0	1	T494A698	0.3	4	10.0
100000000000000.0	1	T494A119	0.3	4	10.0
150000000000000.0	1	T494A169	0.3	4	10.0
220000000000000.0	1	T494A239	0.3	4	10.0
330000000000000.0	1	T494A349	0.3	4	10.0
470000000000000.0	1	T494A489	0.3	4	10.0
680000000000000.0	1	T494A699	0.3	4	10.0
1000000000000000.0	1	T494A120	0.3	4	10.0
1500000000000000.0	1	T494A170	0.3	4	10.0
2200000000000000.0	1	T494A240	0.3	4	10.0
3300000000000000.0	1	T494A350	0.3	4	10.0
4700000000000000.0	1	T494A490	0.3	4	10.0
6800000000000000.0	1	T494A700	0.3	4	10.0
10000000000000000.0	1	T494A121	0.3	4	10.0
15000000000000000.0	1	T494A171	0.3	4	10.0
22000000000000000.0	1	T494A241	0.3	4	10.0
33000000000000000.0	1	T494A351	0.3	4	10.0
47000000000000000.0	1	T494A491	0.3	4	10.0
68000000000000000.0	1	T494A701	0.3	4	10.0
100000000000000000.0	1	T494A122	0.3	4	10.0
150000000000000000.0	1	T494A172	0.3	4	10.0
220000000000000000.0	1	T494A242	0.3	4	10.0
330000000000000000.0	1	T494A352	0.3	4	10.0
470000000000000000.0	1	T494A492	0.3	4	10.0
680000000000000000.0	1	T494A702	0.3	4	10.0
1000000000000000000.0	1	T494A123	0.3	4	10.0
1500000000000000000.0	1	T494A173	0.3	4	10.0
2200000000000000000.0	1	T494A243	0.3	4	10.0
3300000000000000000.0	1	T494A353	0.3	4	10.0
4700000000000000000.0	1	T494A493	0.3	4	10.0
6800000000000000000.0	1	T494A703	0.3	4	10.0
10000000000000000000.0	1	T494A124	0.3	4	10.0
15000000000000000000.0	1	T494A174	0.3	4	10.0
22000000000000000000.0	1	T494A244	0.3	4	10.0
33000000000000000000.0	1	T494A354	0.3	4	10.0
47000000000000000000.0	1	T494A494	0.3	4	10.0
68000000000000000000.0	1	T494A704	0.3	4	10.0
100000000000000000000.0	1	T494A125	0.3	4	10.0
150000000000000000000.0	1	T494A175	0.3	4	10.0
220000000000000000000.0	1	T494A245	0.3	4	10.0
330000000000000000000.0	1	T494A355	0.3	4	10.0
470000000000000000000.0	1	T494A495	0.3	4	10.0
680000000000000000000.0	1	T494A705	0.3	4	10.0
1000000000000000000000.0	1	T494A126	0.3	4	10.0
1500000000000000000000.0	1	T494A176	0.3	4	10.0
2200000000000000000000.0	1	T494A246	0.3	4	10.0
3300000000000000000000.0	1	T494A356	0.3	4	10.0
4700000000000000000000.0	1	T494A496	0.3	4	10.0
6800000000000000000000.0	1	T494A706	0.3	4	10.0
10000000000000000000000.0	1	T494A127	0.3	4	10.0
15000000000000000000000.0	1	T494A177	0.3	4	10.0
22000000000000000000000.0	1	T494A247	0.3	4	10.0
33000000000000000000000.0	1	T494A357	0.3	4	10.0
47000000000000000000000.0	1	T494A497	0.3	4	10.0
68000000000000000000000.0	1	T494A707	0.3	4	10.0
100000000000000000000000.0	1	T494A128	0.3	4	10.0
150000000000000000000000.0	1	T494A178	0.3	4	10.0
220000000000000000000000.0	1	T494A248	0.3	4	10.0
330000000000000000000000.0	1	T494A358	0.3	4	10.0
470000000000000000000000.0	1	T494A498	0.3	4	10.0
680000000000000000000000.0	1	T494A708	0.3	4	10.0
1000000000000000000000000.0	1	T494A129	0.3	4	10.0
1500000000000000000000000.0	1	T494A179	0.3	4	10.0
2200000000000000000000000.0	1	T494A249	0.3	4	10.0
3300000000000000000000000.0	1	T494A359	0.3	4	10.0
4700000000000000000000000.0	1	T494A499	0.3	4	10.0
6800000000000000000000000.0	1	T494A709	0.3	4	10.0
10000000000000000000000000.0	1	T494A130	0.3	4	10.0
15000000000000000000000000.0	1	T494A180	0.3	4	10.0
22000000000000000000000000.0	1	T494A250	0.3	4	10.0
33000000000000000000000000.0	1	T494A360	0.3	4	10.0
47000000000000000000000000.0	1	T494A500	0.3	4	10.0
68000000000000000000000000.0	1	T494A710	0.3	4	10.0
100000000000000000000000000.0	1	T494A131	0.3	4	10.0
150000000000000000000000000.0	1	T494A181	0.3	4	10.0
220000000000000000000000000.0	1	T494A251	0.3	4	10.0
330000000000000000000000000.0	1	T494A361	0.3	4	10.0
470000000000000000000000000.0	1	T494A501	0.3	4	10.0
680000000000000000000000000.0	1	T494A711	0.3	4	10.0
1000000000000000000000000000.0	1	T494A132	0.3	4	10.0
1500000000000000000000000000.0	1	T494A182	0.3	4	10.0
2200000000000000000000000000.0	1	T494A252	0.3	4	10.0
3300000000000000000000000000.0	1	T494A362	0.3	4	10.0
4700000000000000000000000000.0	1	T494A502	0.3	4	10.0
6800000000000000000000000000.0	1	T494A712	0.3	4	10.0
10000000000000000000000000000.0	1	T494A133	0.3	4	10.0
15000000000000000000000000000.0	1	T494A183	0.3	4	10.0
22000000000000000000000000000.0	1				

固体钽芯片电容器

T495系列 - 低ESR，浪涌稳健

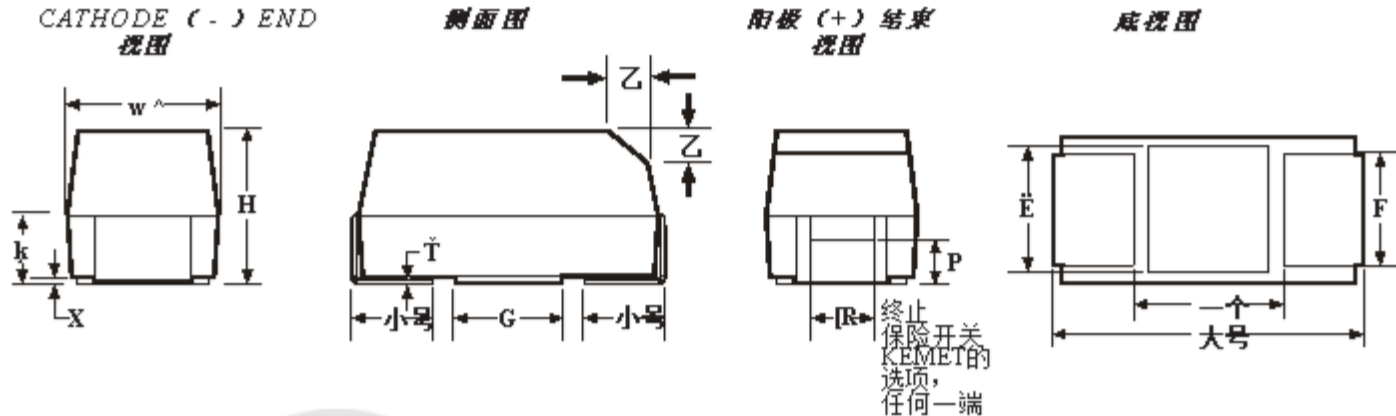


Solid Tantalum Surface Mount

特征

- 专为非常低的ESR而设计
- 高纹波电流能力
- 高浪涌电流能力
- 100%加速稳态老化
- 100%浪涌电流测试
- 符合或超过EIA标准535BAAC
- 根据DSCC Dwg进行测试. 95158
- 工作温度: -55°C至+125°C
- 低ESR的新扩展值
- 低等效串联电感 (2.5nH ESL)
- 精密模制，激光标记的表壳
- 对称，符合规定的终端
- 根据EIA 481-1进行录音和卷取
- 符合RoHS和无铅端接 (见www.kemet.com为领导转型)

轮廓图



标准T495尺寸

毫米 (英寸)

表壳尺寸 KEMET EIA	LW	H	K±0.2	F±0.1	S±0.3	B±0.15 (Ref)	终止 (Ref)	终止 (Ref)	终止 (Ref)	终止 (Ref)	终止 (Ref)	终止 (Ref)	终止 (Ref)
一个 3216-18	3.2±0.2 (0.126±0.008)	1.6±0.2 (0.063±0.008)	1.6±0.2 (0.063±0.008)	0.9 (0.035)	1.2 (0.047)	0.8 (0.031)	0.4 (0.016)	0.10±0.004 (0.004±0.001)	0.4 (0.016)	0.13 (0.005)	1.4 (0.055)	1.1 (0.043)	1.3 (0.051)
乙 3528-21	3.5±0.2 (0.138±0.008)	2.8±0.2 (0.110±0.008)	1.9±0.1 (0.075±0.004)	1.1 (0.043)	2.2 (0.087)	0.8 (0.031)	0.4 (0.016)	0.10±0.005 (0.004±0.001)	1.0 (0.039)	0.13 (0.005)	2.1 (0.083)	1.8 (0.071)	2.2 (0.087)
C 6032-28	6.0±0.3 (0.236±0.012)	3.2±0.3 (0.126±0.010)	2.5±0.3 (0.098±0.012)	1.4 (0.055)	2.2 (0.087)	1.3 (0.051)	0.5 (0.020)	0.10±0.009 (0.004±0.001)	1.0 (0.039)	0.13 (0.005)	3.1 (0.122)	2.8 (0.110)	2.4 (0.094)
d 7343-31	7.3±0.3 (0.287±0.012)	4.3±0.3 (0.169±0.010)	2.8±0.3 (0.110±0.010)	1.5 (0.059)	2.4 (0.094)	1.3 (0.051)	0.5 (0.020)	0.10±0.009 (0.004±0.001)	1.0 (0.039)	0.13 (0.005)	3.8 (0.150)	3.5 (0.138)	3.5 (0.138)
X 7343-48	7.3±0.3 (0.287±0.012)	4.3±0.3 (0.169±0.010)	4.0±0.3 (0.157±0.010)	2.3 (0.091)	2.4 (0.094)	1.3 (0.051)	0.5 (0.020)	0.10±0.017 (0.004±0.001)	1.0 (0.039)	0.13 (0.005)	3.8 (0.150)	3.5 (0.138)	3.5 (0.138)
E 7260-38	7.3±0.3 (0.287±0.012)	6.0±0.3 (0.236±0.010)	3.6±0.2 (0.142±0.008)	2.3 (0.091)	4.1 (0.161)	1.3 (0.051)	0.5 (0.020)	0.10±0.009 (0.004±0.001)	1.0 (0.039)	0.13 (0.005)	3.8 (0.150)	3.5 (0.138)	3.5 (0.138)

注意: 1. 公制尺寸管理。
2. (参考) - 尺寸仅供参考。

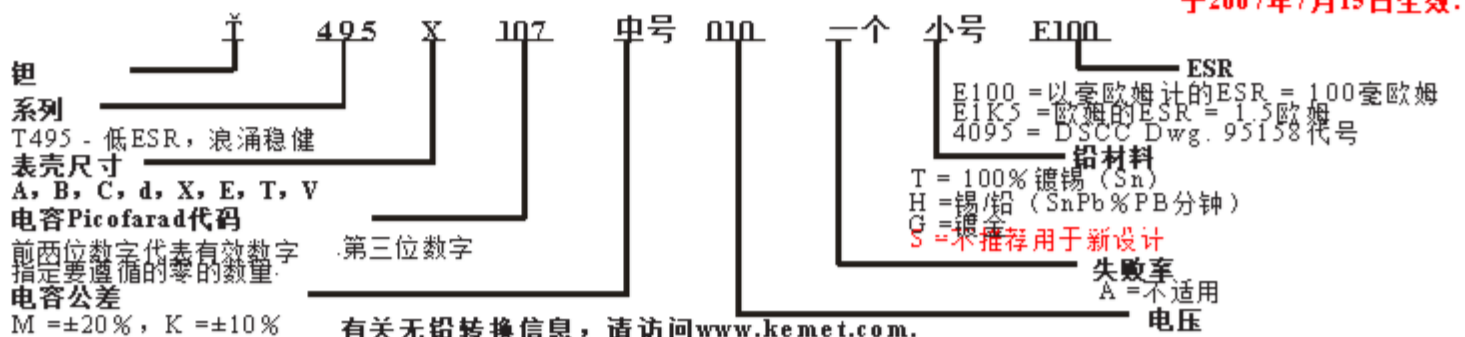
低轮廓T495尺寸

毫米 (英寸)

案例大小 KEMET EIA	大号	w	H最大	K Min	F±0.1	小号	X	T	一个	G	E
T 3528-12	3.5±0.2 (0.138±0.008)	2.8±0.2 (0.110±0.008)	1.2 (0.047)	0.3 (0.012)	2.2 (0.087)	0.8 (0.031)	0.05 (0.002)	0.13 (0.005)	2.1 (0.083)	1.8 (0.071)	2.2 (0.087)
V 7343-20	7.3±0.3 (0.287±0.012)	4.3±0.3 (0.169±0.010)	2.0 (0.079)	0.9 (0.035)	2.4 (0.094)	1.3 (0.051)	0.05 (0.002)	0.13 (0.005)	3.8 (0.150)	3.5 (0.138)	3.5 (0.138)

注意: 1. 公制尺寸管理。
2. (参考) - 尺寸仅供参考。
3. 没有为B, P或R提供尺寸, 因为低剖面的箱子没有斜面或凹口。

T495系列 - 订购信息



[illegible]

T495系列 - 低ESR，浪涌稳健

[illegible]

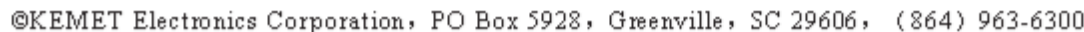
在KEMET的相同尺寸内，可以用更高的额定电压和更严格的电容容差产品代替选项。电压替代将以较高的额定电压标记。

Diagram of a Kemet MnO₂ electrolytic capacitor with markings: 157, 6V, V5, 49. Annotations include: 极性指示符 (+) for the top black band, 电压 for 6V, 皮法 for 157, 日期 for V5, and 批号 for 49.

日期代码	年	日期代码	月份
S = 2004	2004 = 一月	4 = 四月	7 = 七月
T = 2005	2005 = 二月	5 = 五月	8 = 八月
U = 2006	2006 = 三月	6 = 六月	9 = 九月
V = 2007	2007 = 四月	7 = 七月	10 = 十月
W = 2008	2008 = 五月	8 = 八月	11 = 十一月
X = 2009	2009 = 六月	9 = 九月	12 = 十二月

[illegible]

更高的额定电压和更严格的电容容差产品可能会被替代。
在KEMET的选项中尺寸相同,电压替代将标记为较高的额定电压。



固体钽芯片电容器

T495系列 - 低ESR, 浪涌稳健



Solid Tantalum Surface Mount

T495钽芯片电容值
 表壳尺寸和最大 ESR (m Ω) 通过电容和电压
 标准电容值

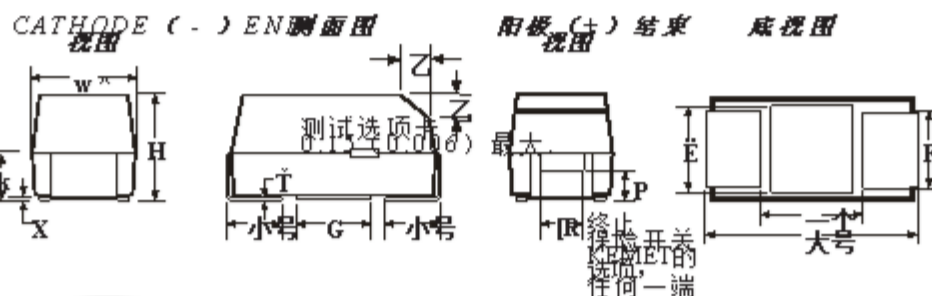
电容		额定电压@ + 85°C								
μF	码	2.5	4	6	10	16	20	25	35	50
0.47	474							A, 4500	B, 1500 B, 2200	
1.0	105						A, 3000		A, 3000 B, 1500 B, 1700	C, 1300
2.2	225					A, 1800		C, 1300	B, 1500 C, 750	d, 600
3.3	335					A, 3000		C, 750	B, 900 C, 525 C, 550	d, 700
4.7	475				A, 1300 B, 1300	A, 2000 B, 700		C, 575	B, 1000 C, 450 C, 500	d, 275 X, 300
6.8	685				A, 1800 B, 900	C, 750		B, 1500 C, 400, 490, 500	d, 400 X, 300	d, 190, 200, 275 五, 300
10.0	106				A, 1800 B, 750	A, 1700 T, 4000	B, 1000 C, 400, 425	B, 750 C, 450	d, 120, 125, 250 D, 300 X, 175, 200 X, 250	X, 250, 300
15.0	156				B, 500 C, 375, 400, 475	A, 2500 B, 800	C, 375 d, 275	d, 275 X, 200	C, 350 d, 225, 300 X, 200, 225	X, 300
22.0	226			A, 900	B, 500 C, 290, 345	B, 600	d, 180, 225 d, 275	C, 300, 900 d, 200 X, 225	d, 125, 200, 250 D, 300 X, 125, 200, 275, 300	
33.0	336				B, 450 V, 100, 150	C, 200, 225, 275 d, 150, 175, 200 d, 225, 250	d, 100, 150 d, 200	d, 90, 100 d, 225, 300 X, 100, 175	d, 300 X, 100, 175, 250	
47.0	476			B, 450 C, 250 V, 150	B, 500 d, 80, 90, 200	C, 350 d, 100, 150, 200	d, 75, 100, 175 X, 65, 100, 150, 200	d, 120, 250 X, 80, 150, 185, 200	X, 185, 200, 300	
68.0	686		V, 150	d, 175	V, 70, 100, 140 B, 600, 750 B, 900 C, 80, 225 d, 90, 150 X, 150	V, 18, 03 d, 150	d, 70, 150 X, 120, 150, 200	X, 125, 150		
100.0	107	T, 3000	B, 500	V, 90, 150 B, 400, 700 C, 75, 150 d, 150	C, 100 V, 100, 150 d, 50, 65, 80, 100, 125 X, 100	d, 100, 125 X, 80, 100, 150, 200	X, 150 E, 85, 100, 200	E, 100		
150.0	157		B, 900 C, 70, 250	V, 40, 70 C, 50, 200 X, 100, 125	C, 200 d, 50, 60, 80, 100 X, 70, 80, 85, 100 V, 100, 150	d, 100, 125, 150 E, 100	E, 80			
220.0	227	d, 45		C, 225 d, 45, 75 d, 45, 100 X, 70, 100	V, 150 d, 45, 75 d, 100, 125 X, 45, 50, 60, 70, 100	X, 100 E, 50, 100, 150				
330.0	337		C, 300, 700 d, 30, 45	X, 45, 65 X, 100 d, 40, 50, 70 d, 100 E, 40, 60, 100	d, 100, 125 X, 35, 50, 60 E, 40, 60, 100					
470.0	477	d, 35	d, 45, 100 X, 30, 45, 100	X, 30, 45, 50 X, 65 d, 45, 100, 125 E, 40, 55, 100						
680.0	687									
1000.0	108	X, 30, 40	X, 30, 40, 60, 70 E, 35, 50							

请注意, 标准值是首选, 特别是在可能出现高浪涌电流的情况下. 扩展值
 可用于增加电容并降低 ESR. 请注意, 标准 CV 值固有地表现出来
 故障率低于扩展 CV 值, 特别是在低阻抗应用中.

特征

- 内置保险丝可防止损坏短路电路故障模式
- 精密模制，激光标记的表壳
- 对称，符合规定的终端
- 根据EIA 481-1进行录音和卷取
- 案例的几何形状和足迹相当于工业级T491系列。（案例大小B，C，D和X）
- C，D，X尺寸的100%浪涌电流测试
- 获得专利的保险丝组件
- 工作温度：-55°C至+125°C
- 保险丝动作，25°C：故障1秒内4安培或更高的电流。
- 持续电流能力：0.75安培
- 启动后阻力，25°C：最低10兆欧
- 外壳两侧的测试标签绕过电容器元件允许直接测试保险丝组件。
- 符合RoHS和无铅终端（见www.kemet.com为领导转型）

外形图



尺寸 - 毫米 (英寸)

案例大小	L	W	H	k	±0.20	±0.1	±0.3	±0.15	X	P	IR	T	一个G	E
KEMET I A					(.008)	(.004)	(.012)	(.005)						
乙	3528-21	9.5 ± 0.2 (.375 ± .008)	2.9 ± 0.2 (.116 ± .008)	1.9 ± 0.2 (.075 ± .008)	1.1 (.043)	2.2 (.087)	0.8 (.031)	0.5 (.016)	0.10 ± 0.10 (.004 ± .004)	0.9 (.035)	1.0 (.039)	0.13 (.005)	2.1 (.083)	2.2 (.087)
C	6032-28	8.0 ± 0.3 (.315 ± .012)	3.2 ± 0.3 (.126 ± .012)	2.6 ± 0.3 (.102 ± .012)	1.4 (.055)	2.2 (.087)	1.3 (.051)	0.5 (.020)	0.10 ± 0.10 (.004 ± .004)	0.9 (.035)	1.0 (.039)	0.13 (.005)	2.1 (.083)	2.2 (.087)
d	7343-31	7.3 ± 0.3 (.287 ± .012)	4.3 ± 0.3 (.169 ± .012)	2.8 ± 0.3 (.110 ± .012)	1.5 (.059)	2.4 (.094)	1.3 (.051)	0.5 (.020)	0.10 ± 0.10 (.004 ± .004)	0.9 (.035)	1.0 (.039)	0.13 (.005)	2.1 (.083)	2.2 (.087)
X	7343-43	7.3 ± 0.3 (.287 ± .012)	4.3 ± 0.3 (.169 ± .012)	4.6 ± 0.3 (.181 ± .012)	2.3 (.091)	2.4 (.094)	1.3 (.051)	0.5 (.020)	0.10 ± 0.10 (.004 ± .004)	1.7 (.067)	1.0 (.039)	0.13 (.005)	3.8 (.150)	3.8 (.138)

注意：1. 公制尺寸管理
2. (参考) - 尺寸仅供参考
*圆形胶垫：KEMET选择的直径为2.9±0.1mm (.114"±.004")。

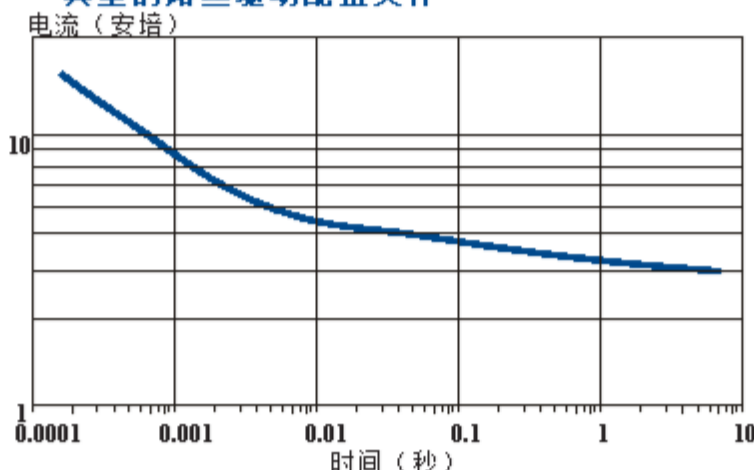
T496系列 - 订购信息

钽系列 T496 - 精确模制，故障安全
表壳尺寸 B, C, D, X
电容Pico farad 代码
前两位数字代表有效数字
第三位数字指定要遵循的零的数量。
零件编号示例：T496B105M0254T (44位数字没有空格) 有关无铅转换，请访问www.kemet.com。
终止代码不能为无铅产品提供保证。

TB 496 105 电 25 补号

铅材料
T - 100% 锡 (锡) 镀层
H - 锡 (锡) 镀层 - 最少5% 铅
“S” = 不推荐
失败率
A - 不适用
电压
M ±20%
或 ±10%
无铅保证与无铅供应
the "S" termination code.
此终止代码不可用
于2007年7月15日生效。

典型的熔丝驱动配置文件



固体钽芯片电容器

T496系列 - 故障保险丝熔断

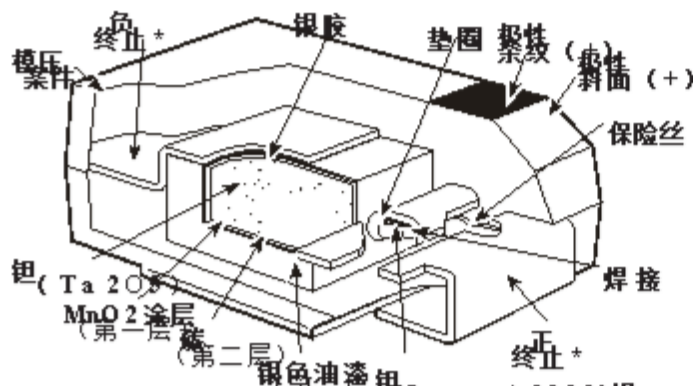
KEMET
CHARGED.

Solid Tantalum Surface Mount

T496额定值和零件编号参考

Capacitance	零件尺寸	KEMET 零件号	DCL μ A @ 25°C 最大	DF% @ +25°C 120 kHz 最大	ESR Ω @ +25°C 1.00 kHz 最大	Capacitance	零件尺寸	KEMET 零件号	DCL μ A @ 25°C 最大	DF% @ +25°C 120 kHz 最大	ESR Ω @ +25°C 1.00 kHz 最大
+85°C时额定电压为4伏 (+125°C时额定电压为2.7伏)											
68.0	C	T496C686 (1) 004A	(22.7E) K66	1.6	1.6	47.0	d	T496D476 (1) 010A	(24.7E) K06	1.0	1.0
68.0	C	T496C686 (1) 004A	(22.7E) K006	0.4	0.4	47.0	d	T496D476 (1) 010A	(24.7E) K006	0.4	0.4
100.0	C	T496C107 (1) 004A	(24.7E) K28	1.2	1.2	#470	C	T496C476 (1) 010A	(24.7E) K26	1.2	1.2
150.0	d	T496D157 (1) 004A	(26.8E) K08	0.8	0.8	#470	C	T496C476 (1) 010A	(24.7E) K006	0.4	0.4
150.0	C	T496C157 (1) 004A	(26.8E) K28	1.2	1.2	68.0	X	T496X686 (1) 010A	(26.8E) K006	0.9	0.9
220.0	d	T496D227 (1) 004A	(28.8E) K08	0.7	0.7	68.0	d	T496D686 (1) 010A	(26.8E) K006	0.8	0.8
220.0	d	T496D227 (1) 004A	(28.8E) K008	0.4	0.4	68.0	d	T496D686 (1) 010A	(26.8E) K006	0.4	0.4
#330	d	T496D337 (1) 004A	(33.2E) K08	0.7	0.7	100.0	X	T496X107 (1) 010A	(30.0E) K008	0.4	0.4
#330	d	T496D337 (1) 004A	(33.2E) K008	0.4	0.4	100.0	d	T496D107 (1) 010A	(30.0E) K008	0.7	0.7
330.0	X	T496X337 (1) 004A	(33.2E) K008	0.7	0.7	100.0	d	T496D107 (1) 010A	(30.0E) K008	0.4	0.4
#470	X	T496X477 (1) 004A	(38.8E) K008	0.5	0.5	150.0	X	T496X157 (1) 010A	(35.0E) K008	0.7	0.7
** +85°C时的6伏额定值 (+125°C时的4伏额定值)											
4.7	Z	T496B475 (1) 006A	(20.5E) K36	3.5	3.5	150.0	X	T496X157 (1) 010A	(35.0E) K008	0.4	0.4
6.8	Z	T496B685 (1) 006A	(20.5E) K36	3.5	3.5	#150	d	T496D157 (1) 010A	(35.0E) K008	0.7	0.7
10.0	Z	T496B106 (1) 006A	(20.6E) K36	3.5	3.5	#150	d	T496D157 (1) 010A	(35.0E) K008	0.4	0.4
15.0	C	T496C156 (1) 006A	(20.9E) K06	2.0	2.0	#220	X	T496X227 (1) 010A	(22.0E) K008	0.5	0.5
22.0	Z	T496B226 (1) 006A	(20.3E) K36	3.5	3.5	#220	X	T496X227 (1) 010A	(22.0E) K008	0.3	0.3
22.0	Z	T496B226 (1) 006A	(20.3E) K36	1.5	1.5	#220	d	T496D227 (1) 010A	(22.0E) K008	0.3	0.3
22.0	C	T496C226 (1) 006A	(20.4E) K06	2.0	2.0	+85°C时的额定电压为16伏 (额定电压为+125°C时为10伏)					
33.0	C	T496C336 (1) 006A	(22.0E) K06	2.0	2.0	2.2	Z	T496B225 (1) 016A	(20.5E) K36	3.5	3.5
33.0	C	T496C336 (1) 006A	(22.0E) K006	0.6	0.6	3.3	Z	T496B335 (1) 016A	(20.5E) K36	3.5	3.5
47.0	C	T496C476 (1) 006A	(22.9E) K66	1.6	1.6	3.3	Z	T496B335 (1) 016A	(20.5E) K16	2.1	2.1
47.0	C	T496C476 (1) 006A	(22.9E) K006	0.6	0.6	4.7	Z	T496B475 (1) 016A	(20.8E) K36	3.5	3.5
47.0	d	T496D476 (1) 006A	(22.9E) K06	1.0	1.0	4.7	Z	T496B475 (1) 016A	(20.8E) K66	1.6	1.6
#68	C	T496C686 (1) 006A	(24.1E) K26	1.2	1.2	6.8	C	T496C685 (1) 016A	(20.1E) K06	2.0	2.0
68.0	d	T496D686 (1) 006A	(24.1E) K06	1.0	1.0	6.8	C	T496C685 (1) 016A	(20.1E) K006	0.6	0.6
100.0	X	T496X107 (1) 006A	(26.8E) K008	0.9	0.9	10.0	Z	T496B106 (1) 016A	(20.6E) K36	3.5	3.5
100.0	X	T496X107 (1) 006A	(26.8E) K008	0.3	0.3	10.0	C	T496C106 (1) 016A	(20.6E) K06	2.0	2.0
100.0	d	T496D107 (1) 006A	(26.8E) K008	0.8	0.8	10.0	C	T496C106 (1) 016A	(20.6E) K006	0.7	0.7
100.0	d	T496D107 (1) 006A	(26.8E) K008	0.4	0.4	15.0	C	T496C156 (1) 016A	(22.4E) K06	2.0	2.0
#100	C	T496C107 (1) 006A	(26.8E) K008	0.4	0.4	15.0	C	T496C156 (1) 016A	(22.4E) K006	0.6	0.6
150.0	X	T496X157 (1) 006A	(29.8E) K008	0.3	0.3	22.0	d	T496D226 (1) 016A	(23.6E) K06	1.0	1.0
150.0	d	T496D157 (1) 006A	(29.8E) K008	0.7	0.7	22.0	d	T496D226 (1) 016A	(23.6E) K006	0.5	0.5
150.0	d	T496D157 (1) 006A	(29.8E) K008	0.3	0.3	22.0	C	T496C226 (1) 016A	(23.6E) K66	1.6	1.6
220.0	X	T496X227 (1) 006A	(33.2E) K008	0.7	0.7	22.0	C	T496C226 (1) 016A	(23.6E) K06	1.0	1.0
220.0	X	T496X227 (1) 006A	(33.2E) K008	0.3	0.3	33.0	d	T496D336 (1) 016A	(25.3E) K06	1.0	1.0
#220	d	T496D227 (1) 006A	(33.2E) K008	0.7	0.7	33.0	d	T496D336 (1) 016A	(25.3E) K006	0.4	0.4
#220	d	T496D227 (1) 006A	(33.2E) K008	0.3	0.3	47.0	X	T496X476 (1) 016A	(27.5E) K006	0.9	0.9
#330	X	T496X337 (1) 006A	(39.8E) K008	0.5	0.5	47.0	X	T496X476 (1) 016A	(27.5E) K006	0.4	0.4
#330	X	T496X337 (1) 006A	(39.8E) K008	0.3	0.3	47.0	d	T496D476 (1) 016A	(27.5E) K006	0.8	0.8
+85°C时额定电压为10伏 (额定电压为+125°C时为7伏)											
3.3	Z	T496B335 (1) 010A	(20.5E) K36	3.5	3.5	47.0	d	T496D476 (1) 016A	(27.5E) K006	0.4	0.4
4.7	Z	T496B475 (1) 010A	(20.5E) K36	3.5	3.5	100.0	X	T496X107 (1) 016A	(30.0E) K008	0.7	0.7
6.8	Z	T496B685 (1) 010A	(20.7E) K36	3.5	3.5	(1) 要完成KEMET零件号, 请将M插入 $\pm 20\%$ 容差或K $\pm 10\%$ 的容差.					
10.0	C	T496C106 (1) 010A	(20.0E) K06	2.0	2.0	(2) 要完成KEMET零件号, 插入铅的材料名称					
15.0	Z	T496B156 (1) 010A	(20.5E) K36	3.5	3.5	订购信息, 请参阅第36页.					
15.0	C	T496C156 (1) 010A	(20.5E) K06	2.0	2.0	更高的电压额定值和更严格的电容容差产品可能					
15.0	C	T496C156 (1) 010A	(20.5E) K006	0.6	0.6	可以在KEMET的选项中以相同的尺寸替换. 电压substi-					
22.0	C	T496C226 (1) 010A	(22.2E) K06	2.0	2.0	电压将被标记为较高的额定电压.					
22.0	C	T496C226 (1) 010A	(22.2E) K006	0.5	0.5						
33.0	d	T496D336 (1) 010A	(23.3E) K06	1.0	1.0						
33.0	d	T496D336 (1) 010A	(23.3E) K006	0.4	0.4						
33.0	C	T496C336 (1) 010A	(23.3E) K66	1.6	1.6						
33.0	C	T496C336 (1) 010A	(23.3E) K006	0.4	0.4						

T496系列结构

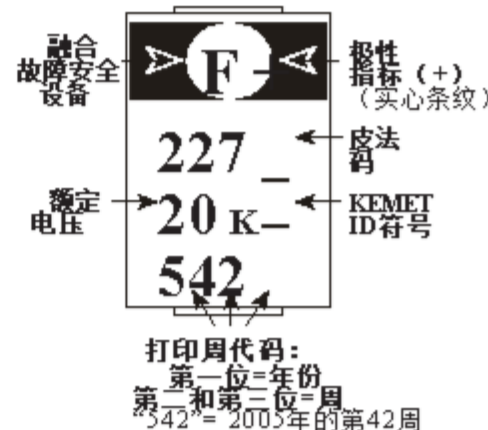


+85°C时额定电压为10伏 (额定电压为+125°C时为7伏)

©KEMET Electronics Corporation, PO Box 5928, Greenville, SC 29606, (864) 963-6300

电容器标记

T496系列 - 所有外壳尺寸



T496额定值和零件编号参考

Capacitance μ	案件尺寸	KEMET 零件号	DCL μ A @ 25°C 最大	DF% @ +25°C 120赫兹 最大	ESR Ω @ +25°C 100 kHz 最大	Capacitance μ	案件尺寸	KEMET 零件号	DCL μ A @ 25°C 最大	DF% @ +25°C 120赫兹 最大	ESR Ω @ +25°C 100 kHz 最大
+85°C时的20伏额定电压 (+125°C时为13伏额定值)						+85°C时额定电压为35伏 (额定电压为+125°C时为23伏)					
1.5	Z	T496B155 (1) 020A	(20.5E3K06	5		0.47	Z	T496B474 (1) 035A	(20.5E3K04	8	
2.2	Z	T496B225 (1) 020A	(20.5E3K56	3.5		0.47	Z	T496B474 (1) 035A	(20.5E3K04	2.6	
2.2	Z	T496B225 (1) 020A	(20.5E1K66	1.6		0.68	Z	T496B684 (1) 035A	(20.5E3K54	6.5	
3.3	Z	T496B335 (1) 020A	(20.7E3K56	3.5		1.0	Z	T496B105 (1) 035A	(20.5E5K04	5	
4.7	C	T496C475 (1) 020A	(20.0E3K06	2.0		1.0	Z	T496B105 (1) 035A	(20.5E3K14	3.1	
6.8	C	T496C685 (1) 020A	(20.4E2K06	2.0		1.5	C	T496C155 (1) 035A	(20.5E4K56	4.5	
6.8	C	T496C685 (1) 020A	(20.4E4006	0.6		1.5	C	T496C155 (1) 035A	(20.5E3K66	2.6	
10.0	C	T496C106 (1) 020A	(22.0E2K06	2.0		2.2	C	T496C225 (1) 035A	(20.8E3K56	3.5	
10.0	C	T496C106 (1) 020A	(22.0E3006	0.8		2.2	C	T496C225 (1) 035A	(20.8E1K66	1.6	
15.0	d	T496D156 (1) 020A	(23.0E1K06	1.0		3.3	C	T496C335 (1) 035A	(21.2E2K56	2.5	
15.0	d	T496D156 (1) 020A	(23.0E5006	0.5		3.3	C	T496C335 (1) 035A	(21.2E0006	0.9	
15.0	C	T496C156 (1) 020A	(23.0E5006	0.5		4.7	d	T496D475 (1) 035A	(20.7E1K56	1.5	
22.0	d	T496D226 (1) 020A	(24.4E1K06	1.0		4.7	d	T496D475 (1) 035A	(20.7E3006	0.7	
22.0	d	T496D226 (1) 020A	(24.4E5006	0.5		6.8	d	T496D685 (1) 035A	(22.4E1K36	1.3	
33.0	X	T496X336 (1) 020A	(26.6E9006	0.9		6.8	d	T496D685 (1) 035A	(22.4E3506	0.75	
33.0	X	T496X336 (1) 020A	(26.6E4006	0.4		10.0	X	T496X106 (1) 035A	(23.5E1K06	1.0	
33.0	d	T496D336 (1) 020A	(26.6E4006	0.4		10.0	X	T496X106 (1) 035A	(23.5E5006	0.5	
47.0	X	T496X476 (1) 020A	(29.4E3006	0.3		10.0	d	T496D106 (1) 035A	(23.5E4006	0.5	
47.0	d	T496D476 (1) 020A	(29.4E3006	0.3		15.0	X	T496X156 (1) 035A	(23.3E9006	0.9	
+85°C时的额定电压为25伏 (额定电压为+125°C时为17伏)						+85°C时额定电压为50伏 (+125°C时为33伏额定值)					
0.68	Z	T496B684 (1) 025A	(20.5E6K54	6.5		0.15	Z	T496B154 (1) 050A	(20.5E16K4	16.0	
1.0	Z	T496B105 (1) 025A	(20.5E5K04	5		0.22	Z	T496B224 (1) 050A	(20.5E4K4	14.0	
1.0	Z	T496B105 (1) 025A	(20.5E3K54	3.5		0.22	Z	T496B224 (1) 050A	(20.5E0K4	10.0	
1.5	Z	T496B155 (1) 025A	(20.5E5K06	5		0.33	Z	T496B334 (1) 050A	(20.5E0K4	10.0	
1.5	Z	T496B155 (1) 025A	(20.5E1K66	1.6		0.33	Z	T496B334 (1) 050A	(20.5E2K64	2.6	
2.2	C	T496C225 (1) 025A	(20.6E3K56	3.5		0.47	C	T496C474 (1) 050A	(20.5E3K04	8	
3.3	C	T496C335 (1) 025A	(20.9E2K56	2.5		0.47	C	T496C474 (1) 050A	(20.5E1K94	1.9	
3.3	C	T496C335 (1) 025A	(20.9E3K16	2.1		0.68	C	T496C684 (1) 050A	(20.5E7K04	7	
4.7	C	T496C475 (1) 025A	(20.2E2K56	2.5		0.68	C	T496C684 (1) 050A	(20.5E1K74	1.7	
4.7	C	T496C475 (1) 025A	(20.2E1K36	1.3		1.0	C	T496C105 (1) 050A	(20.5E5K54	5.5	
6.8	C	T496C685 (1) 025A	(20.7E2K06	2.0		1.0	C	T496C105 (1) 050A	(20.5E3K74	2.7	
6.8	C	T496C685 (1) 025A	(20.7E4006	0.6		1.5	C	T496C155 (1) 050A	(20.8E5K06	5	
10.0	C	T496C106 (1) 025A	(22.5E6006	0.6		1.5	C	T496C155 (1) 050A	(20.8E2K06	2.0	
10.0	d	T496D106 (1) 025A	(22.5E1K26	1.2		2.2	d	T496D225 (1) 050A	(20.1E2K56	2.5	
10.0	d	T496D106 (1) 025A	(22.5E6006	0.6		2.2	d	T496D225 (1) 050A	(20.1E9006	0.9	
15.0	d	T496D156 (1) 025A	(23.8E1K06	1.0		3.3	d	T496D335 (1) 050A	(20.7E2K06	2.0	
15.0	d	T496D156 (1) 025A	(23.8E5006	0.5		3.3	d	T496D335 (1) 050A	(20.7E1K06	1.0	
22.0	X	T496X226 (1) 025A	(25.5E9006	0.9		4.7	X	T496X475 (1) 050A	(22.4E1K36	1.5	
22.0	X	T496X226 (1) 025A	(25.5E4006	0.4		4.7	X	T496X475 (1) 050A	(22.4E4006	0.4	
22.0	d	T496D226 (1) 025A	(25.5E3006	0.8		4.7	d	T496D475 (1) 050A	(22.4E4006	0.4	
22.0	d	T496D226 (1) 025A	(25.5E4006	0.4							

(1) 要完成KEMET零件号, 请将M插入 $\pm 20\%$ 容差或K $\pm 10\%$ 的容差.

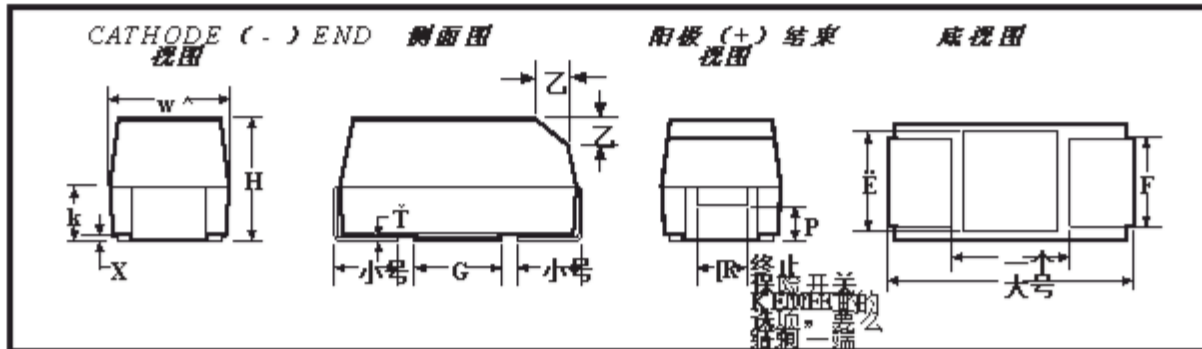
(2) 要完成KEMET零件号, 插入铅的材料名称订购信息, 请参阅第36页.

更高的电压额定值和更严格的电容容差产品可能可以在KEMET的选项中以相同的尺寸替换. 电压substi-电压将被标记为较高的额定电压.

特征

- 150°C最高温度能力
- 温度/电压降额: 150°C时2/3
- 自我修复机制
- 电容: 0.47至220µF
- 可靠性: 0.5% / 1000小时. @ 额定电压
@ 额定温度
- 100%加速稳态老化
- 100%浪涌电流测试
- EIA标准案例大小
- 电压: 6至50 VDC
- 符合RoHS标准的版本
- 各种终止选项

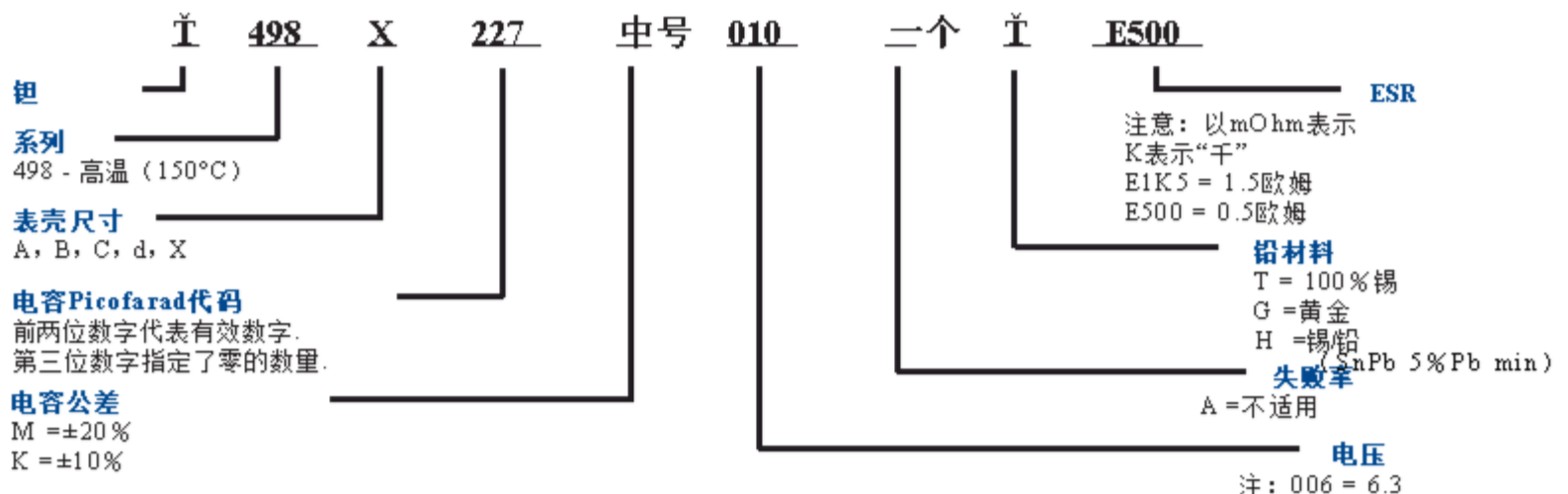
轮廓图



尺寸 - 毫米 (英寸)

表壳尺寸	零件	L*	W*	H*	K*	F*	S*	B (参考)	X	P	R	T	G	E
KEMET	EIA				±0.20 (.008)	±0.1 (.004)	±0.3 (.012)	±0.15 (.006)						
一个	3216-1	3.2±0.2 (.126±.008)	1.6±0.2 (.063±.008)	1.6±0.2 (.063±.008)	.9 (.035)	1.2 (.047)	.8 (.031)	.4 (.016)	0.10±0.1 (.004±.040)	0.4 (.016)	.4 (.016)	.13 (.005)	1.4 (.055)	1.1 (.043)
乙	3528-2	3.5±0.2 (.138±.008)	2.8±0.2 (.110±.008)	1.9±0.2 (.075±.008)	1.1 (.043)	2.2 (.087)	.8 (.031)	.4 (.016)	0.10±0.1 (.004±.040)	0.5 (.020)	1.0 (.039)	.13 (.005)	2.1 (.083)	1.8 (.071)
C	6032-2	6.0±0.3 (.236±.012)	3.2±0.3 (.126±.010)	2.5±0.3 (.098±.012)	1.4 (.055)	2.2 (.087)	1.3 (.051)	.5 (.020)	0.10±0.1 (.004±.040)	0.9 (.035)	1.0 (.039)	.13 (.005)	3.1 (.122)	2.8 (.110)
d	7343-3	7.3±0.3 (.287±.012)	4.3±0.3 (.169±.010)	2.8±0.3 (.110±.012)	1.5 (.059)	2.4 (.094)	1.3 (.051)	.5 (.020)	0.10±0.1 (.004±.040)	0.9 (.035)	1.0 (.039)	.13 (.005)	3.8 (.150)	3.5 (.138)
X	7343-4	7.3±0.3 (.287±.012)	4.3±0.3 (.169±.010)	4.0±0.3 (.157±.012)	2.3 (.091)	2.4 (.094)	1.3 (.051)	.5 (.020)	0.10±0.1 (.004±.040)	1.7 (.067)	1.0 (.039)	.13 (.005)	3.8 (.150)	3.5** (.138)

T498订购信息

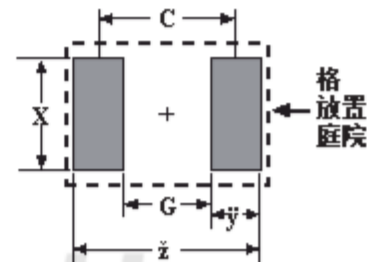


T498额定值和零件编号参考

Capaci- tance μF	零件 尺寸	KEMET 零件号	DC 电阻 一个 最高25°C	DF % @ +25°C @20赫兹 马克斯	ESR @ +25°C 100 kHz 马克斯
** +85°C时6伏额定值 (+150°C时4伏额定值)					
10.0	乙	T498B106 (1) 006A (2) E2K1	0.7	6	2.1
15.0	乙	T498B156 (1) 006A (2) E1K3	1.0	6	1.8
22.0	C	T498C226 (1) 006A (2) E1K3	1.4	6	1.3
33.0	乙	T498B336 (1) 006A (2) E1K7	2.1	6	1.7
47.0	C	T498C476 (1) 006A (2) E800	3.0	6	0.8
100.0	d	T498D107 (1) 006A (2) E600	6.3	8	0.6
+85°C时额定电压为10伏 (+150°C时额定电压为7伏)					
2.2	一个	T498A225 (1) 010A (2) E4K5	0.5	6	4.6
3.3	一个	T498A335 (1) 010A (2) E3K5	0.5	6	3.6
4.7	一个	T498A475 (1) 010A (2) E2K9	0.5	6	2.9
4.7	乙	T498B475 (1) 010A (2) E2K7	0.5	6	2.7
10.0	乙	T498B106 (1) 010A (2) E1K3	1.0	6	1.8
15.0	乙	T498B156 (1) 010A (2) E1K5	1.5	6	1.5
15.0	C	T498C156 (1) 010A (2) E1K3	1.5	6	1.8
22.0	乙	T498B226 (1) 010A (2) E1K5	2.2	6	1.5
22.0	C	T498C226 (1) 010A (2) E1K1	2.2	6	1.1
47.0	d	T498D476 (1) 010A (2) E600	4.7	6	0.6
100.0	d	T498D107 (1) 010A (2) E600	10.0	8	0.6
220.0	X	T498X227 (1) 010A (2) E500	22.0	8	0.5
+85°C时的额定电压为16伏 (+150°C时为11伏额定值)					
1.0	一个	T498A105 (1) 016A (2) E6K5	0.5	4	6.5
3.3	一个	T498A335 (1) 016A (2) E3K4	0.5	6	3.4
4.7	乙	T498B475 (1) 016A (2) E2K1	0.8	6	2.1
6.8	一个	T498A685 (1) 016A (2) E2K5	1.1	6	2.6
6.8	乙	T498B685 (1) 016A (2) E1K3	1.1	6	1.8
10.0	乙	T498B106 (1) 016A (2) E2K3	1.6	6	2.8
10.0	C	T498C106 (1) 016A (2) E1K4	1.6	6	1.4
15.0	C	T498C156 (1) 016A (2) E1K1	2.4	6	1.1
22.0	C	T498C226 (1) 016A (2) E1K0	3.6	6	1.0
33.0	d	T498D336 (1) 016A (2) E600	5.3	6	0.6
47.0	d	T498D476 (1) 016A (2) E600	7.5	6	0.6
68.0	d	T498D686 (1) 016A (2) E600	10.8	6	0.6
100.0	X	T498X107 (1) 016A (2) E100	16.0	8	0.1
+85°C时额定电压为20伏 (+150°C时为13伏额定值)					
1.0	一个	T498A105 (1) 020A (2) E5K9	0.5	4	5.9
10.0	C	T498C106 (1) 020A (2) E1K1	2.0	6	1.1
+85°C时额定电压为25伏 (17伏额定值+150°C)					
0.47	一个	T498A474 (1) 025A (2) E8K5	0.5	4	8.5
2.2	乙	T498B225 (1) 025A (2) E3K0	0.6	6	3.0
10.0	C	T498C106 (1) 025A (2) E1K1	2.5	6	1.1
15.0	d	T498D156 (1) 025A (2) E700	3.8	6	0.7
22.0	d	T498D226 (1) 025A (2) E600	5.5	6	0.6
33.0	d	T498D336 (1) 025A (2) E600	8.3	6	0.6
+85°C时额定电压为35伏 (24伏额定值+150°C)					
0.33	一个	T498A334 (1) 035A (2) E11K	0.5	4	11.0
1.0	一个	T498A105 (1) 035A (2) E10K	0.5	4	10.0
1.5	C	T498C155 (1) 035A (2) E3K3	0.5	6	3.3
3.3	C	T498C335 (1) 035A (2) E1K7	1.2	6	1.7
6.8	d	T498D685 (1) 035A (2) E900	2.4	6	0.9
10.0	d	T498D106 (1) 035A (2) E700	3.5	6	0.7
22.0	X	T498X226 (1) 035A (2) E500	7.7	6	0.5
33.0	X	T498X336 (1) 035A (2) E500	11.6	6	0.5
+85°C时额定电压为50伏 (+150°C时为34伏额定值)					
3.3	d	T498D335 (1) 050A (2) E1K1	1.7	6	1.1
10.0	d	T498D106 (1) 050A (2) E1K1	5	6	1.0

土地模式尺寸
用于回流焊

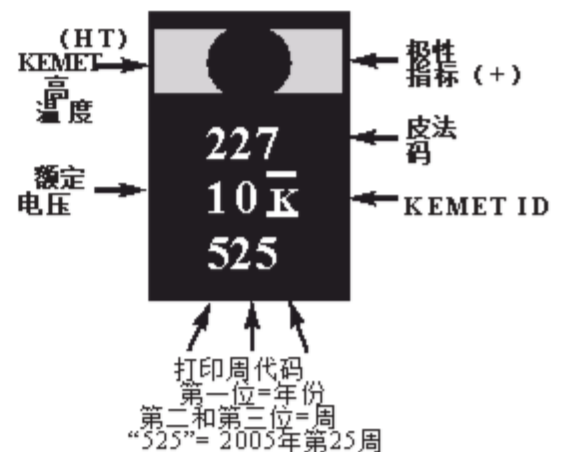
KEMET EIA尺寸 码	垫尺寸				
	z	G	X	y	C
A / 3216-18	4.70	0.80	1.50	1.95	2.75
B / 3528-21	5.00	1.10	2.50	1.95	3.05
C / 6032-28	7.60	2.50	2.50	2.55	5.05
d / 7343-31	8.90	3.80	2.70	2.55	6.35
X / 7343-43	8.90	3.80	4.40	2.55	6.35



包装规格

KEMET EIA	案例代码	带卷尺寸			
		宽度 (毫米)	厚度 (毫米)	部分链轮	卷轴数里
		18±0.1	±0.1		
一个	3216-18	8±0.3	8	4	2000 9000
乙	3528-21	8±0.3	8	4	2000 8000
C	6032-28	12±0.3	8	4	500 3000
d	7343-31	12±0.3	8	4	500 2500
X	7343-43	12±0.3	8	4	500 2000

组件标记



- (1) 要完成KEMET部件号, 插入K - ±10%或M - ±20%电容容差。
 (2) 要完成KEMET零件编号, 将T用于100%锡, 将H用于Sn / Pb或G用于金。
 ** 6伏产品相当于6.3伏产品。

注: 额定电压更高, ESR更低, 电容容差更严格。
 在KEMET的选择下, 产品可以在相同尺寸内替换。
 电压替代将以较高的额定电压标记。

固体钽芯片电容器

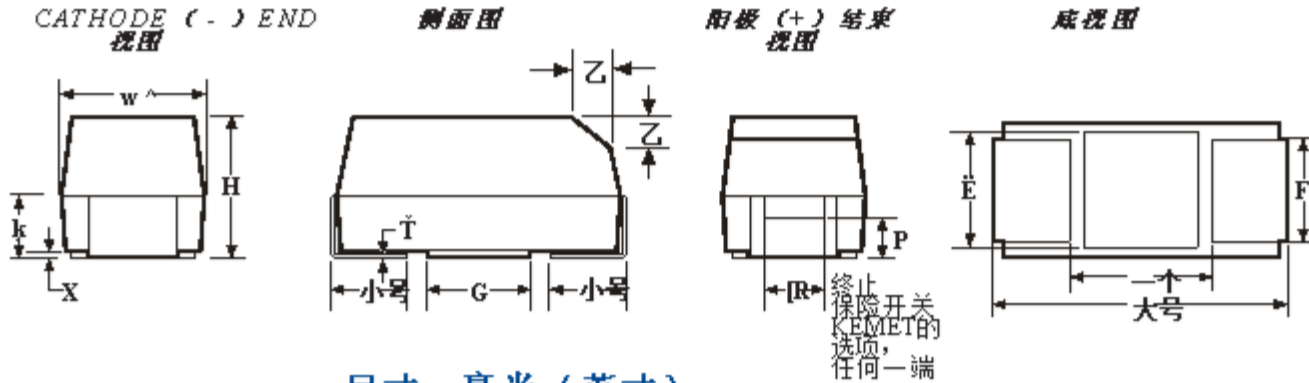
T510系列 - 高电容 - 低ESR

KEMET
CHARGED™

特征

- 超低ESR <30米 Ω
- ESR小于18米的新E / 7260机箱 Ω
- 高达5安培的纹波电流
- 符合RoHS和无铅终端 (见万维网. kemet.com为主角转换)
- 工作温度: -55°C至+125°C
- 100%加速稳态老化
- 100%浪涌电流测试
- 精密模制, 激光标记的外壳
- 对称符合终端
- 根据EIA 481-1进行录音和卷取

轮廓图



尺寸 - 毫米 (英寸)

案例大小																
KEMET EIA	LW		H	k	±0.20 ± (.008)	±0.1 ± (.004)	±0.3 ± (.012)	±0.15 ± (.006)	X	P	R	T	一个	G	E	
X 7343-43	7.3±0.3 (.28±.012)	4.3±0.3 (.17±.012)	4 ±0.3 (.15±.012)	2.3	2.4	1.3	0.5	0.10±0.10 (.004±.004)	0.9	1.0	0.13	3.8	3.5	3.5		
E 7260-38	7.3±0.3 (.28±.012)	6 ±0.3 (.23±.012)	3.6±0.2 (.14±.008)	2.3	4.1	1.3	0.5	0.10±0.10 (.004±.004)	0.9	1.0	0.13	3.8	3.5	3.5		

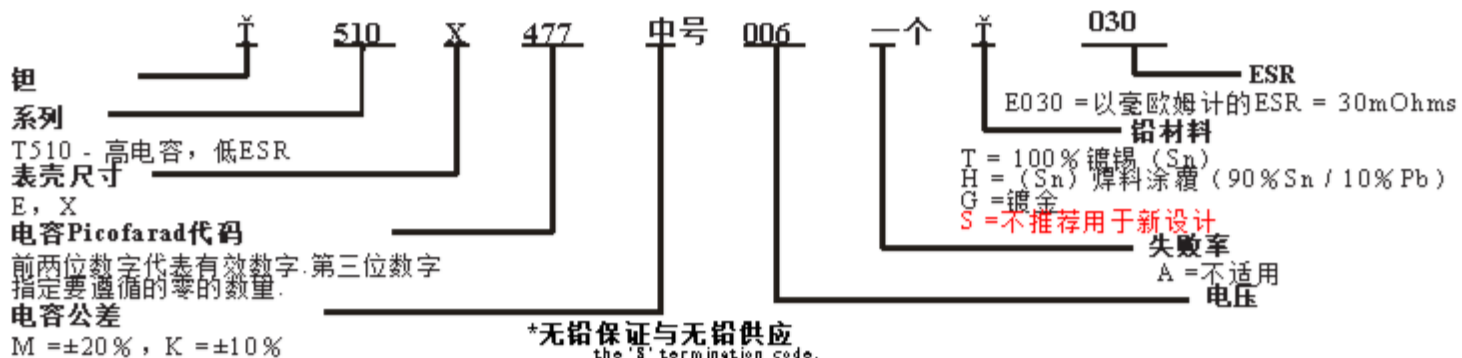
注意: 度量标准维度
(参考) - 尺寸仅供参考。

T510额定值和零件编号参考

帽	案件	KEMET	DC	DF %	ESR	纹波电流	帽	案件	KEMET	DC	DF %	ESR	纹波电流
世	尺寸	零件号	泄漏 µA @ +25°C +25°C 马克斯	@ +25°C 120Hz 马克斯	毫欧 @ +25°C 100 kHz 马克斯	安培 @ +25°C 100 kHz 最大值	世	尺寸	零件号	泄漏 µA @ +25°C +25°C 马克斯	@ +25°C 120Hz 马克斯	毫欧 @ +25°C 100 kHz 马克斯	安培 @ +25°C 100 kHz 最大值
+85°C时额定电压为4伏 (125°C时为2.7伏额定值)							+85°C时额定电压为20伏 (125°C时为13.4伏额定值)						
680.0	X	T510X687 (1) 0044 (2) 2E0306	18	3.9	3.5	1.5	100.0	X	T510X107 (1) 0204 (2) 0E0336	35.0	7.7	6.9	3.1
1000.0	X	T510X108 (1) 0044 (4) 0E0186	23	3.4	3.0	1.3	100.0	X	T510X107 (1) 0204 (2) 0E0406	40.0	2.6	2.3	1.0
1000.0	X	T510X108 (1) 0044 (4) 0E0236	18	4	3.6	1.6	100.0	X	T510X107 (1) 0204 (2) 0E0406	45.0	2.4	2.2	0.9
1000.0	E	T510E108 (1) 0044 (4) 0E0186	10	5.2	4.8	2.1	+85°C时额定电压为25伏 (125°C时为17伏额定值)						
1000.0	E	T510E108 (1) 0044 (4) 0E0106	10	5.2	4.8	2.1	100.0	E	T510E107 (1) 0254 (2) 0E0508	50	2.4	2.1	1.0
6 / 6.3 V额定值在+85°C (4伏额定值在125°C)							+85°C时的35伏特额定值 (125°C时为23伏额定值)						
470.0	X	T510X477 (1) 0064 (2) 2E0306	23	3.4	3.1	1.4	22.0	X	T510X226 (1) 0354 (2) 7E1006	100	1.6	1.4	0.6
680.0	X	T510X687 (1) 0064 (4) 8E0236	23	3.5	3.2	1.4	22.0	X	T510X226 (1) 0354 (2) 7E0806	80	1.8	1.7	0.7
680.0	E	T510E687 (1) 0064 (4) 8E0236	13	4.8	4.2	1.9	22.0	X	T510X226 (1) 0354 (2) 7E0606	60	2.1	1.9	0.8
680.0	E	T510E687 (1) 0064 (4) 8E0136	13	4.8	4.2	1.9	33.0	X	T510X336 (1) 0354 (12) 6E0636	65	2.0	1.8	0.8
+85°C时额定电压为10伏 (125°C时为7伏额定值)							33.0	X	T510X336 (1) 0354 (12) 6E0506	50	2.3	2.1	0.9
330.0	X	T510X337 (1) 0104 (2) 0E0336	35	2.8	2.5	1.1	47.0	X	T510X476 (1) 0354 (16) 5E0538	55	2.2	2.0	0.9
+85°C时的额定电压为16伏 (125伏额定值为11伏)							47.0	X	T510X476 (1) 0354 (16) 5E0638	65	2.0	1.8	0.8
150.0	X	T510X157 (1) 0164 (2) 0E0306	30	3.0	2.7	1.2	47.0	E	T510E476 (1) 0354 (16) 5E0508	50	2.4	2.1	1.0
150.0	X	T510X157 (1) 0164 (2) 0E0406	40	2.6	2.3	1.0	+85°C时的额定电压为50伏 (125°C时为33伏额定值)						
220.0	X	T510X227 (1) 0164 (3) 2E0400.0	40	2.6	2.3	1.0	10.0	X	T510X106 (1) 0504 (2) 5E1208	120	1.5	1.3	0.6
220.0	X	T510X227 (1) 0164 (3) 2E0210.0	25	2.2	2.0	0.9	10.0	X	T510X106 (1) 0504 (2) 5E0908	90	1.7	1.6	0.7

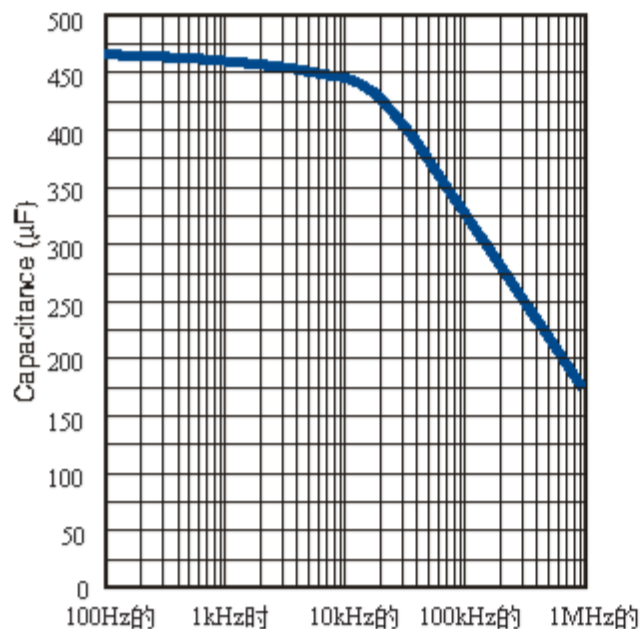
(1) 要完成KEMET部件号插入“K” - ±10%或“M” - ±20%电容容差。(2) 要完成KEMET部件号, 插入H (SnPb) 或T - 100%锡。

T510订购信息



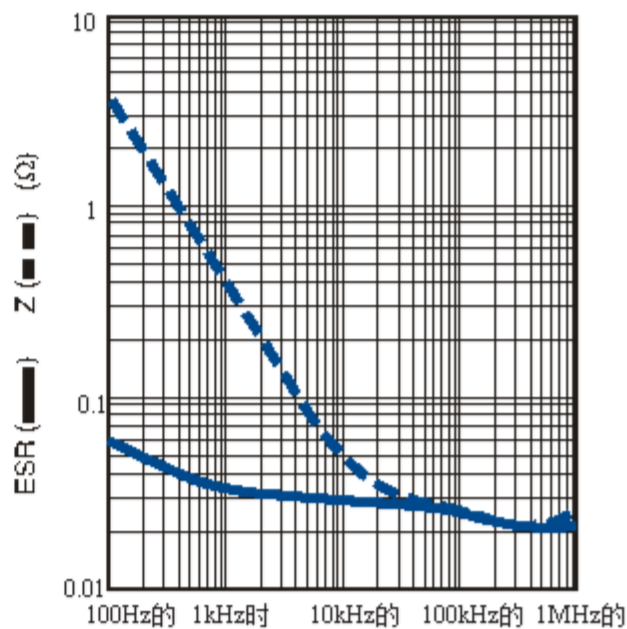
典型CAP频率扫描@25°C

T510X477M006AS



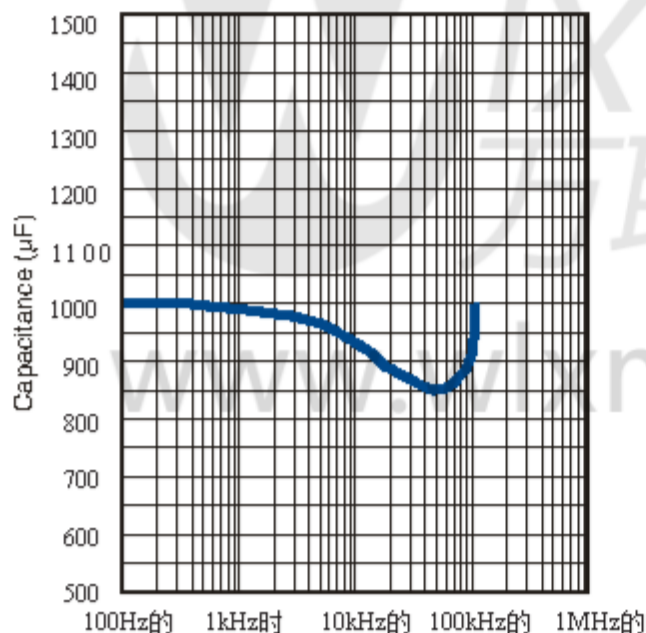
典型的ESR / Z频率扫描@25°C

T510X477M006AS



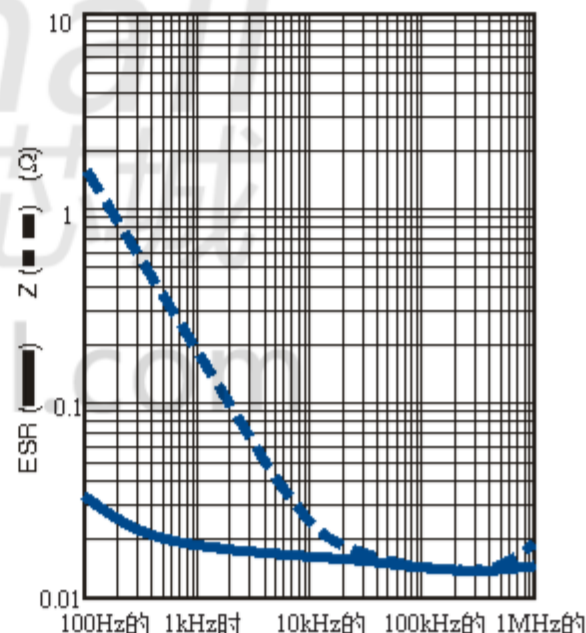
典型CAP频率扫描@ 25

T510E108M004AS



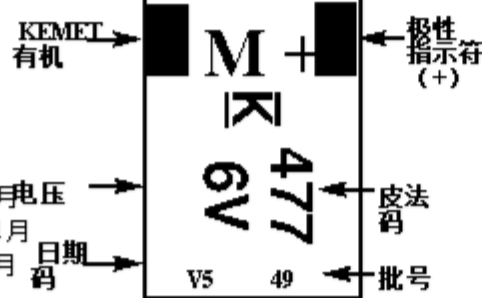
典型的ESR / Z频率扫描@ 25

T510E108M004AS



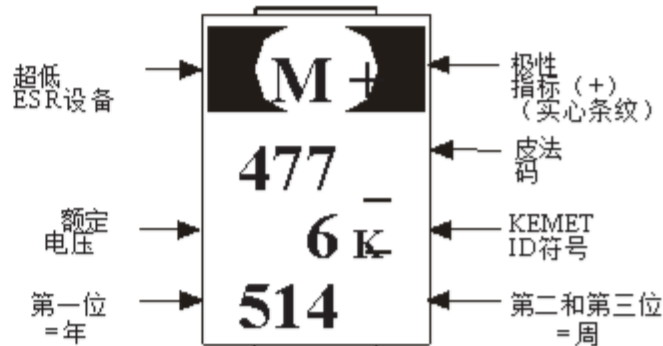
电容器交替标记

日期代码 年	日期代码 月
S = 2004	1 = 1月 7 = 7月
T = 2005	2 = 2月 8 = 8月
U = 2006	3 = 3月 9 = 9月
V = 2007	4 = 4月 10 = 10月
W = 2008	5 = 5月 11 = 11月
X = 2009	6 = 6月 12 = 12月



T510

电容器标记



“514”=第14周
2005年.

组件性能特征

介绍

KEMET开发了一种新型钽电容器
用固体代替固体二氧化锰电极
导电聚合物.该产品被命名为KO-CAP
KEMET有机电容器.基本的家庭是T520,
T525和T530系列.性能char-
由于存在一些差异,因此在这里介绍这些特性
聚合物钽和标准MnO₂之间
类型.像所有KEMET钽芯片一样,这些系列100%
筛选所有电气参数:电容@ 120 Hz,
损耗因数(DF) @ 120 Hz, ESR @ 100 kHz和DC
泄漏.它也是在全额定电压下测试的100%浪涌电流,
年龄通过一个低阻抗电路.的优点
聚合物包括非常低的ESR和消除潜在的 -
这种灾难性的失效模式可能发生在标准的tan-
在高电流应用中的钽电容器.虽然
自然KO-CAP系列故障机制是短路的
不会显示爆炸失败模式.

电

1.工作温度范围

•T520-55°C至+105°C; -55°C至+125°C
T525和T530

对于105°C以上的T525和T530系列,
额定电压从1.0 x额定电压线性下降,
在125°C时老化至0.8 x额定电压.

2.非工作温度范围

•T520的-55°C至+105°C
•对于T525和T530, -55°C至+125°C

3.电容和容差

•15μF至1500μF
±20%的公差

测量电容为120赫兹,最高1.0伏有效值
最大值和最大2.5V DC.直流偏见的原因
只有少量的电容减少,高达约2%
当施加全额定电压时.直流偏置并不常见 -
用于室温测量,但更多
在极端温度下测量时常用.

电容随频率的增加而下降,但是
几乎没有标准钽那么快或者很快.
图1比较了频率引起的瓶盖滚降
在KO-CAP和传统的二氧化锰类型之间.
随着温度的升高,电容也会增加.
看到部分 12 对于 温度 系数.

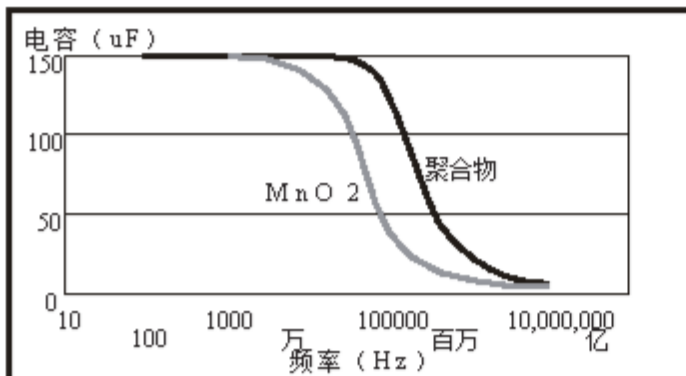
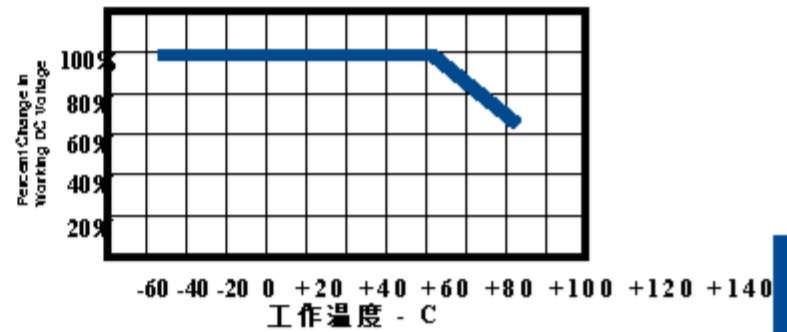


图1

4.电压额定值

•2V-25V直流额定电压

这是来自的最大直流工作电压峰值
-55°C至+105°C连续工作.高于105°C,这个
电压线性降至额定电压的2/3
T525和T530系列在125°C下运行.



•浪涌电压额定值

浪涌电压能力通过应用来证明,
在25°C时相关电压1000次循环,
85°C或105°C.零件通过33收费
欧姆电阻器30秒,然后放电
通过一个33欧姆的电阻器,每个30秒

•电压额定值·表1

额定电压	浪涌电压	降额电压	降额浪涌电压
-55°C至+105°C		+125°C	
2V	2.6V	1.6V	2.1V
2.5V	3.3V	2.0V	2.6V
3V	3.9V	2.4V	3.1V
4V	5.2V	3.2V	4.2V
6.3V	8.2V	5V	6.5V
8V	10.4V	6.4V	8.3V
10V	13V	8V	10.4V
16V	20.8V	12.8V	16.6V
25V	32.5V	20V	26V

5.反向电压额定值和极性

聚合物电容器是极性器件,
如果连接在中,则严重损坏或毁坏
错误的极性.正端由a标识
激光标记的条纹,也可能包括斜面
边缘.这些电容器将承受很小的程度
瞬态电压短时间反转
如下表所示.请注意这些
零件可能无法反向连续操作,
即使在这些限制之内.

表2

温度	允许的瞬态反向电压
25°C	额定电压的15%
55°C	额定电压的10%
85°C	额定电压的5%
85°C	额定电压的5%
105°C	额定电压的3%
125°C	额定电压的1%

6.直流漏电流

由于聚合物的高导电性,
KO-CAP系列漏电流高于tradi-
二氧化锰钽帽.直流泄漏
25°C时的极限值计算为0.1 x C x V,其中C是
电容为μF, V为额定电压(单位为伏特).所有限制
部件号列在评级表中.

DC泄漏电流是流过的电流
充电五分钟后的电容器电介质
额定电压下的周期.泄漏量在25°C时测量
全额定电压通过电容器施加到电容器上
一个与电容串联的1000欧姆电阻.

组件性能特征

直流漏电流会随着温度的升高而增加，
真实存在. 额定电压85°C和额定电压的限制
105°C@ 0.8 x额定电压均为10倍
25°C限制.

7.浪涌电流能力

某些应用程序可能会导致严重浪费
当电路阻抗非常低时 (<0.1
欧姆每伏). 驱动电感也可能导致
电压振铃. 浪涌电流可能会出现
设备启动过程中的瞬变.

KO-CAP对浪涌具有很高的容忍度
当前. 尽管失败的机制是一个
短路, 它们不会像可能发生的那样点燃
标准钽在这种应用中.

KO-CAP系列获得100%的筛选
我们生产过程中的浪涌电流.
电容器在满额定电压下被激增4次
总电路电阻<0.5
欧姆. 随后会删除故障
电气测试.

8.耗散因数 (DF)

有关最大DF, 请参考零件号码表
限制.

耗散因数在120 Hz时测量, 最高可达1.0
最大电压有效值, 以及最大2.5 V DC maxi-
妈妈在+25°C. 直流偏置的应用导致
DF略有减少, 满里时约为0.2%
施加额定电压. DF随着
增加频率.

耗散因数是等效的比率
串联电阻 (ESR)

(X_C), 通常表示为百分比 -
年龄. 它与两个电容成正比
和频率. 耗散因素失去其重要性,
更高的频率 (大约1kHz以上),
其中阻抗 (Z) 和等效串联电阻
(ESR) 是所关注的正常参数.

$$DF = \frac{R}{X_C} = 2 \pi f C R \quad DF = \text{耗散因数}$$

R = 等价系列
电阻 (欧姆)
 X_C = 电容电抗
(欧姆)
 f = 频率 (赫兹)
 C = 串联电容
(法拉)

DF也被称为棕褐色
“质量因素”, “Q”是DF的倒数.

9.等效串联电阻 (ESR) 和 阻抗 (Z)

KO-等效串联电阻 (ESR)
CAP远低于标准钽盖
因为聚合物阴极要高得多
电导率. ESR不是纯粹的抵抗, 而是它
随频率增加而减少.

电容器的总阻抗就是矢量
电容电抗总和 (X_C) 和ESR.
谐振. 高于共振总阻抗
感应电抗矢量和 (X_L) 和
ESR.

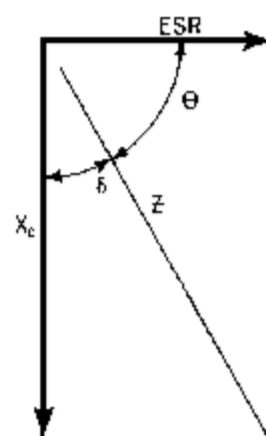


图2a 电容器下面的总阻抗
谐振

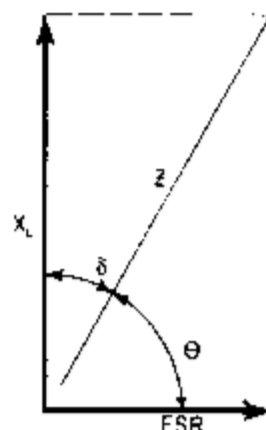


图2b上面电容器的总阻抗
谐振

要了解电容器的许多元素,
请参见图3.

组件性能特征

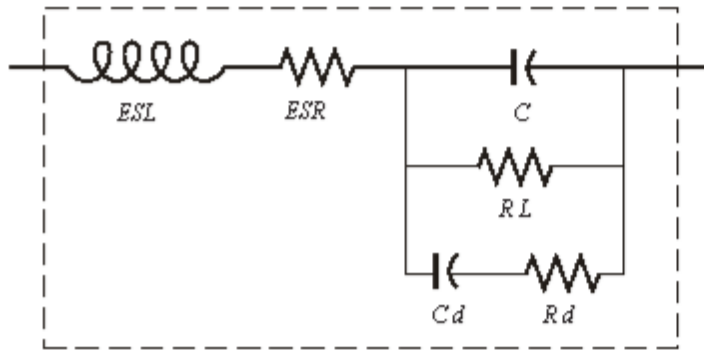


图3 真正的电容器

电容器是一个复合阻抗
许多串联和并联元件，每一个
增加了测量的复杂性
系统。

ESL - 代表引线和结构

电感.在大多数情况下（特别是在
固体钽和单片陶瓷电容 -
在基本测量中它是不重要的
频率为120和1000 Hz.

ESR-表示实际欧姆系列电阻 -
与电容串联.导线
和电容器电极正在起作用
源.

R_L 电容器泄漏电阻.通常它
在钽中可达5兆欧
电容.它可以超过10
陶瓷和薄膜电容器.

R_d 介质导致的介质损耗
吸收和分子极化.它
在高频mea-
保证和应用.它的值随着
频率.

C_d 天线的固有介电吸收
通常等同于固体钽电容器
到施加电压的1-2%.

随着频率的增加，X.
按照上面的公式减少.那里
是不可避免的电感以及电阻
在所有电容器中，并且在某个频率点上，
电抗不再是电容性的
成为归纳.这个频率被称为
自共振点.在固体钽电容器中，
共振受到ESR的阻尼，而a
平稳而不是突然的过渡
电容至感性电抗如下.

图4比较了a的频率响应
KO-CAP改为标准钽芯片.最大
该部分列出了100 kHz ESR的限值
每个系列的编号表.

T530电容，阻抗和ESR与
频率比较位于页面上
57.在100 kHz中列出了100 kHz的最大限值
第56页的零件号码表.

ESR和阻抗

T495D 150 uF (MnO₂) 对 T520D 150 uF (聚合物)
阻抗和ESR (欧姆)

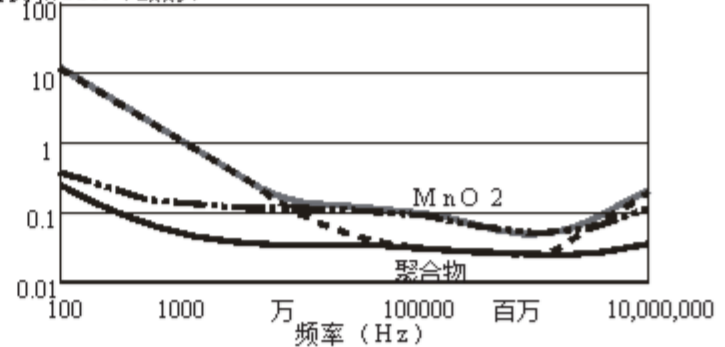


图4

10.交流功耗

功耗是电容器尺寸的函数
和材料.最大额定功率
为所有大小设置防止过热 -
ING.在实际使用中，电容器的消散能力，
为任何给定功率级别产生的热量提供热量
可能会受到各种电路因素的影响。
这些包括板密度，焊盘尺寸，散热器
和空气流通.

表3
功率耗散额定值

案例代码		最大功率耗散
KEMET	EIA	mWatts @ +25°Cw / +20°C上升
T520 / T	3528-12	70
T520 / A	3216-18	75
T52x / B	3528-21	85
T520 / U	6032-15	90
T520 / C	6032-28	110
T520 / W	7343-15	120
T520 / V	7343-20	125
T52x / d	7343-31	150
T520 / Y	7343-40	161
T520 / X	7343-43	165
T530 / d	7343-31	255
T530 / Y	7343-40	263
T530 / X	7343-43	270
T530 / E	7260-38	285

11.纹波电流/纹波电压

允许的交流纹波电压和电流是
与等效串联电阻（ESR）有关
功耗能力.

允许的交流纹波电压可能是
应用受三个标准的限制：

一个.正峰值交流电压加上直流偏压
电压，如果有的话，不得超过直流电压
电容器的额定值.

湾负峰值交流电压，组合
如果有的话，偏置电压不能超过
允许的反向电压额定值
在第5节中.

C.电容器的ESR中消耗的功率 -
tor不得超过适当的值
在第10节中规定.

组件性能特征

实际功耗可能由以下计算

下列:

$$P = I^2 R$$

代入 $I = E / Z$,

$$P = \frac{E^2 R}{Z^2}$$

哪里:

I = rms 纹波电流 (安培)

E = rms 纹波电压 (伏特)

P = 功率 (瓦特)

Z = 指定频率下的阻抗 (欧姆)

R = 规定的等效串联电阻

频率 (欧姆)

使用表3中的 P_{max} , 最大允许值

有效值纹波电流或电压可能被确定为

如下:

$$I (最大) = \sqrt{P_{max} / R}$$

$$E (最大) = Z \sqrt{P_{max} / R}$$

环境

12. 温度稳定性

安装的电容器可承受极端温度 -

在连续的步骤中进行测试

在 +25°C, -55°C, +25°C, +85°C, +105°C, +25°C

该命令*. 电容器允许稳定在

测量前的每个温度. Cap, DF,

并在每个温度下测量 DCL

DC 泄漏不在 -55°C 下测量.

* T525 和 T530 系列的最高温度为 125°C.

表4

可接受的限制如下:

步	温度	ΔCap	DCL	DF
1	+25°C	规定公差	目录限制	目录限制
2	-55	$\pm 20\%$ 初始值	N/A	目录限制
3	+25°C	$\pm 10\%$ 初始值	目录限制	目录限制
4	+85°C	$\pm 20\%$ 初始值	10x 目录 1.2x 目录限制	目录限制
五	+105 (125°C 为 T525, T530)	$\pm 30\%$ 初始值	10倍目录 1.5倍目录限制	目录限制
6	+25°C	$\pm 10\%$ 初始值	目录限制	目录限制

13. 标准寿命测试

• 85°C, 额定电压, 2000 小时

后测性能:

一个. 电容: 初始值的 -20% / +10% 以内

湾 DF: 在初始限制内

C. DC 泄漏: 在初始限制内

d. ESR: 在初始限制内

14. 高温寿命测试 - 2000 小时

• 105°C, T520 - 1.0 x 额定电压;

125°C, T525, T530 - .67 x 额定电压

后测性能:

一个. 电容: 初始值的 -20% / +10% 以内

湾 DF: 在初始限制内

C. DC 泄漏: T520 的初始极限值在 1.25 以内;
T525, T530 的 2 倍初始限制

d. ESR: T520, T530 的 2 倍初始限制内

ESR: 在 T525 的初始限制内

15. 储存寿命测试

• T520 的 105°C, 0VDC, 2000 小时; 125°C

T525, T530

后测性能:

一个. 电容: 初始值的 -20% / +10% 以内

湾 DF: 在初始限制内

C. DC 泄漏: T520 的初始极限值在 1.25 以内;
T525, T530 的 2 倍初始限制

d. ESR: T520, T530 的 2 倍初始限制内

ESR: 在 T525 的初始限制内

16. 热冲击

• Mil-Std-202, 方法 107, 条件 B.

最低温度是 -55°C

T520 的最高温度为 +105°C; 125°C

对于 T525, T530

500 次循环

后测性能:

一个. 电容: 初始值的 +10% / -20% 以内

湾 DF: 在初始限制内

C. DC 泄漏: 在初始限制内

d. ESR: 在 2 倍初始限制内

17. 防潮测试

• J-Std-020

不包括步骤 7a 和 7b, 0V, 21 个周期

后测性能:

一个. 电容: 初始值的 $\pm 30\%$ 以内

湾 DF: 在初始限制内

C. DC 泄漏: 在初始限制内

d. ESR: 在初始限制内

即 JEDEC J-STD-020C 符合 MSL Level 3

18. 加载湿度

• 85°C, 85% RH, 额定电压, 500 小时

后测性能:

一个. 电容: 初始值的 +35% / -5% 以内

湾 DF: 在初始限制内

C. DC 泄漏: 在 5 倍初始限制内

d. ESR: 在 2 倍初始限制内

19. ESD

• 聚合物钽电容器不敏感
到静电放电 (ESD).

20. 失效机制和可靠性

正常的失效机理是绝缘破坏,

下. 介电故障会导致高 DC

泄漏电流并可能进入 a 级

短路. 充足的时间充电后,

可能发生两种潜在的机械 -

nisms. 邻近介电层的聚合物断层

现场可能过热并汽化, 断开连接

来自电路的故障点. 聚合物也可以

组件性能特征

氧化成更具电阻性的材料，
消除介质中的缺陷位置并减少
电流的流动。

超过电容器故障可能会导致
正向直流电压的额定条件，
反向直流电压，浪涌电流，功耗 -
或温度.过度的环境
压力，如长时间或高温
回流工艺也可能触发介电失效。

通过应用程序可以提高失败率
降低施加于电容器的电压。
KEMET建议降低KO-CAP
到应用中额定电压的90%或更少
部件类型 $\leq 10V$ 零件 $> 10V$ 应该是 derat-
达到额定电压的80%以下。

KO-CAP在这方面表现出良性的失败模式
即使在典型情况下，它们也不会失败
故障状态.如果允许短路电容
传递无限的电流，可能会过热
案件可能会变色.但这是截然不同的
从标准的可能发生的“点火”
MnO₂阴极钽.更换
由聚合物MnO₂去除氧气
在故障事件期间燃料点火。

机械

21.耐溶剂

•Mil-Std-202, 方法215

后测性能:

- 一个.电容 - 初始值的 $\pm 10\%$ 以内
- 湾 DC 泄漏 - 在初始限制内
- C.耗散因素 - 在初始限制内
- d. ESR - 在初始限制内

即物理 - 没有退化的情况下，终端
或标记

22.真菌

•Mil-Std-810, 方法508

23.可燃性

•UL94 VO 分类

封装材料符合此分类法

24.耐焊接热

•最大回流

+ 240 $\pm 5^{\circ}C$, 10 秒

•典型回流

+ 230 $\pm 5^{\circ}C$, 30 秒

后测性能:

- 一个.电容 - 初始值的 $\pm 10\%$ 以内
- 湾 DC 泄漏 - 在初始限制内
- C.耗散因素 - 在初始限制内
- d. ESR - 在初始限制内

25.可焊性

•Mil-Std-202, 方法208

•ANSI / J-STD-002, 测试B

仅适用于焊接涂层端子。

26.振动

•Mil-Std-202, 方法204, 条件D, 10Hz
到2000赫兹, 20G峰值

后测性能:

- 一个.电容 - 初始值的 $\pm 10\%$ 以内
- 湾 DC 泄漏 - 在初始限制内
- C.耗散因素 - 在初始限制内
- d. ESR - 在初始限制内

27.休克

•Mil-Std-202, 方法213, 条件I,
100 G 峰值

后测性能:

- 一个.电容 - 初始值的 $\pm 10\%$ 以内
- 湾 DC 泄漏 - 在初始限制内
- C.耗散因素 - 在初始限制内
- d. ESR - 在初始限制内

28.终端实力

•拉力

•一磅 (454克), 30 秒



•拉力

•四磅 (1.8公斤), 60 秒



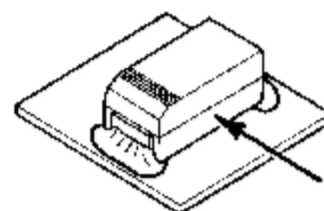
•剪切力

表5最大剪切荷载

案例代码		最大剪切荷载	
KEMET	EIA	公斤	英镑
一个	3216-18	3.2	7
T	3528-12	3.6	8
Z	3528-21	3.6	8
C	6032-28	4.5	10.0
V	7343-20	5	11.0
w ^	7343-15	5	11.0
d	7343-31	5	11.0
y	7343-40	5	11.0
X	7343-43	5	11.0

后测性能:

- 一个.电容 - 初始值的 $\pm 5\%$ 以内
- 湾 DC 泄漏 - 在初始限制内
- C.耗散因素 -
- 在初始限制内
- d. ESR - 在初始限制内



组件性能特征

应用

29. 处理

封装组件的自动处理是
由模制外壳增强，
与所有类型的高速拾取和放置的兼容性
设备. 手动处理这些设备，
sents 没有独特的问题. 应该小心
然而，用你的手指，以避免接触
焊接涂层终端作为身体油，酸和
盐会降低这些终端的可焊性，
蒸发散. 手指套应该使用，
盟友处理所有可焊表面.

30. 终止涂层

KEMET 的标准终止完成是 100% Sn.
标准终端可以订购一个“T”
后缀在 KEMET 的铅材料代号中
零件号. 与“T”suf-
修复无铅/符合 RoHS 标准并且落后
并向前兼容锡铅和无铅溶胶 -
决定进程.

90Sn / 10Pb 终端也可以使用
订购后缀为“H”.

KEMET 的“S”后缀仍然是主动终止
当前设计的代号，
修补新设计. 零件以“S”
后缀不保证是无铅或 RoHS
兼容. 有关信息，请参阅 www.kemet.com
对无铅转变.

31. 推荐的安装焊盘几何图形

适当的安装垫几何形状对于
成功的焊接连接. 这些尺寸
对流程非常敏感，应该进行设计

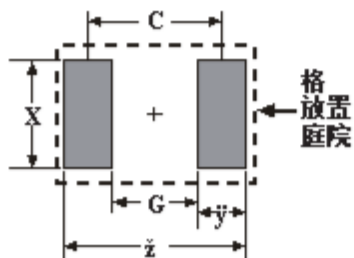


表6 - 回流焊接的焊盘图形尺寸

KEMET / EIA 尺寸代码	垫尺寸				
	Z	G	X	YC (ref)	(ref)
B / 3528-21, T / 3528-12	5.00	1.10	2.50	1.95	3.05
C / 6032-28	7.60	2.50	2.50	2.55	5.05
D / 7343-31, V / 7343-20, W / 7343-15, X / 7343-43, Y / 7343-40	8.90	3.80	2.70	2.55	6.35

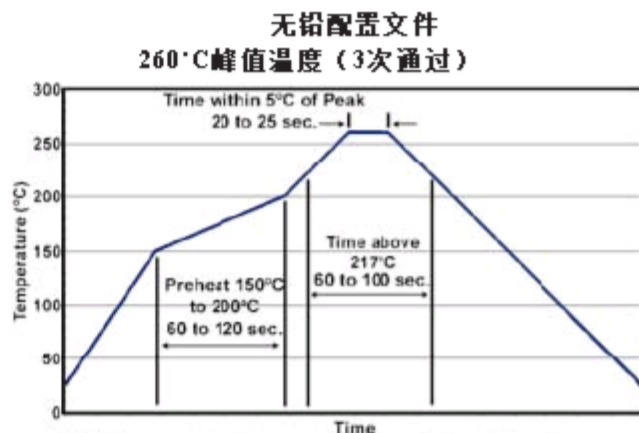
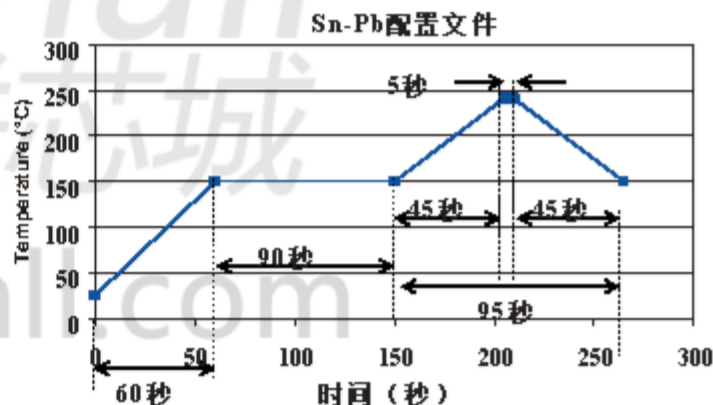
以最大化焊点的完整性，并且
最大限度地减少因不可接受的部件返工
焊点.

图5说明了垫的几何形状. 表格pro-
提供推荐的焊盘尺寸用于回流溶胶 -
dering 技术. 这些尺寸是有意的
成为电路板设计者的起点
如有必要，可以根据 pecu-
焊接工艺和/或电路板的可能性
设计.

访问 KEMET.com 获取工程公告编号
题为“表面安装安装垫”的 F-2100
尺寸和注意事项“了解更多详情
关于这个问题.

32. 焊接

T52X KO-CAP 系列专为此设计
回流焊接工艺. 焊料涂层终端
具有出色的润湿特性，可提高整体性
焊料圆角. 预热这些组分是 rec-
推荐以避免极端的热应力. 铅（铅）
自由峰值温度为 260°C（回流高达 3 倍）
功能).



时间/温度焊接配置文件

应避免手工焊接. 如果有必要，它
应该小心执行，因为困难
在过程控制中. 应该小心避免
烙铁与模制外壳接触.

应该使用铁来加热焊盘，
在焊盘和终端之间施加焊料，
直到回流发生。铁应该是
除去。“擦拭”芯片边缘和加热
顶面不推荐。

在典型的回流操作过程中，会稍微变暗
的金色环氧树脂可能会被观察到。这个
轻微的变黑是正常的，对人体无害
产品。标记永久性不受影响
这个变化。

EIA导电聚合物电容 -
电动机允许ESR运动达到1.1倍（或3 mil-
liohms，以较大者为准）目录限制过去
安装。

33. 洗涤

标准洗涤技术和溶剂是
与所有KEMET表面贴装钽兼容
电容。溶剂如氟利昂TMC和TMS，
三氯乙烷，二氯甲烷，prelete和iso-
丙醇对这些组合物无害，
堂费。请注意，我们不认可这个
使用禁用或限用的溶剂。我们很简单
指出他们不会对com-
ponents。

如果超声波搅拌被用于清洁
过程中，应该小心减少能量
水平和暴露时间，以避免损坏
终端。

KEMET钽芯片也兼容
较新的水性和半水性工艺。

34. 封装

在正常情况下，灌封或封装 -
不需要KEMET钽芯片。

35. 存储环境

导电聚合物系列（T520，T525，T530）均为
用干燥剂运送到防潮袋中
和水分指示卡。这些系列是clas-
定为MSL（湿度敏感度等级3）。上
打开防潮袋，零件应该是
在7天内安装以防止吸湿 -
和气 and 放气。如果7天窗口超过 -
按照说明书可以烘烤零件
（40±5°C，168小时）。

聚合物片式电容器应正常存放
工作环境。而芯片本身
在其他环境，可焊性方面相当强劲
会因暴露于高温而降解，
高湿度，腐蚀性气氛和长时间
长期储存。另外，包装材料也会
被高温降解 - 卷轴可能会软化，
en或翘曲，并且胶带剥离力可能增加。
KEMET建议最大存储温度 -
温度不超过40摄氏度，
妈的储存湿度不得超过60%
湿度。另外，温度波动
应尽量减少，以避免结露
零件和大气应该不含氯
和含硫化合物。为了优化溶胶 -
芯片库存应该及时使用，
最好在收到后的1.5年内。

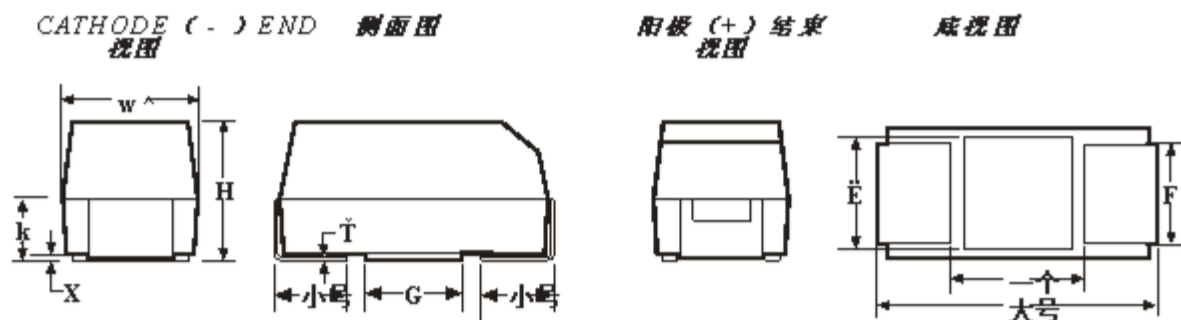
成分权重

系列	表壳尺寸	典型的重量 (毫克)
T52x	A / 3216-18	35
T52x	B / 3528-21	65
T52y	C / 6032-28	130
T52y	d / 7343-31	325
T52y	X / 7343-43	500
T52y	T / 3528-12	38
T52y	W / 7343-15	172
T52y	V / 7343-20	210
T530	d / 7343-31	342
T530	V / 7343-40	480
T530	X / 7343-43	515
T530	E / 7360-38	650

特征

- 聚合物阴极技术
- 低ESR
- 高频帽保留
- 不点火故障模式
- 使用高达额定电压的90% (10%降额) • EIA标准外壳尺寸
部件类型 ≤10伏
- 无卤环氧树脂
- 100%加速稳态老化
- 体积有效
- 使用额定电压的80% (20%降额)
零件类型> 10伏
- 电容15至1000μF (±20%)
- 电压2V至25V
- 100%浪涌电流测试
- 工作温度-55°C至+105°C
- 自我修复机制
- RoHS兼容& 无铅终端 (见
www.kemet.com为领导转型)

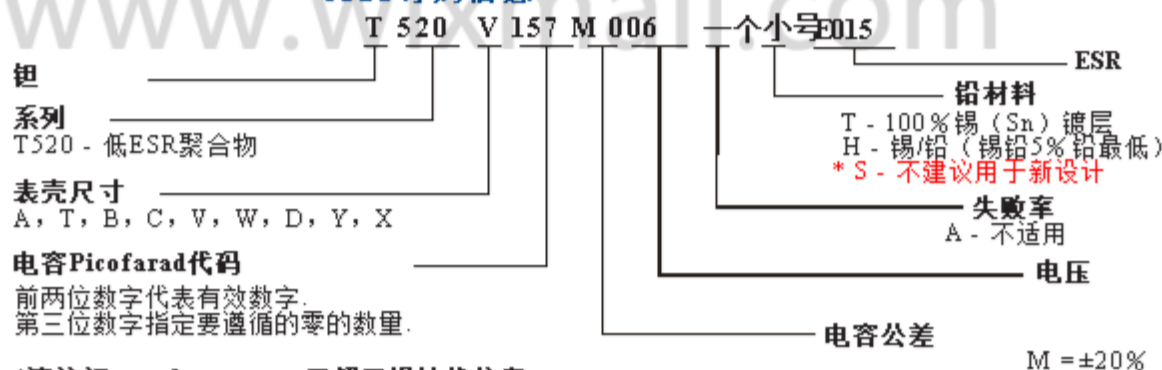
轮廓图



尺寸 - 毫米

外壳尺寸		大号	小号	H	K±0.20	E±0.1	S±0.3	V (REF)	T (REF)	A (最小值)	V (REF)	(REF)
KEMET	EIA											
一个	3216-18	3.2±0.2	1.6±0.2	1.6±0.2	0.9	1.2	0.8	0.10±0.10	0.13	1.4	1.1	1.3
T	3528-12	3.5±0.2	2.8±0.2	最大1.2	0.3	2.2	0.8	0.05	0.13	2.1	1.8	2.2
乙	3528-21	3.5±0.2	2.8±0.2	1.9±0.2	0.9	2.2	0.8	0.10±0.10	0.13	2.1	1.8	2.2
C	6032-28	6.0±0.3	3.2±0.3	2.5±0.3	1.4	2.2	1.3	0.10±0.10	0.13	3.1	2.8	2.4
ü	6032-15	6.0±0.3	3.2±0.3	最大1.5	0.5	2.2	1.3	0.05	0.13	3.1	2.8	2.4
w^	7343-15	7.3±0.3	4.3±0.3	最大1.5	0.6	2.4	1.3	0.05	0.13	3.8	3.5	3.5
V	7343-20	7.3±0.3	4.3±0.3	最大1.9	0.9	2.4	1.3	0.05	0.13	3.8	3.5	3.5
d	7343-31	7.3±0.3	4.3±0.3	2.8±0.3	1.5	2.4	1.3	0.10±0.10	0.13	3.8	3.5	3.5
ÿ	7343-40	7.3±0.3	4.3±0.3	最大4.0	1.9	2.4	1.3	0.10±0.10	0.13	3.8	3.5	3.5
X	7343-43	7.3±0.3	4.3±0.3	4.0±0.3	2.3	2.4	1.3	0.10±0.10	0.13	3.8	3.5	3.5

T520订购信息

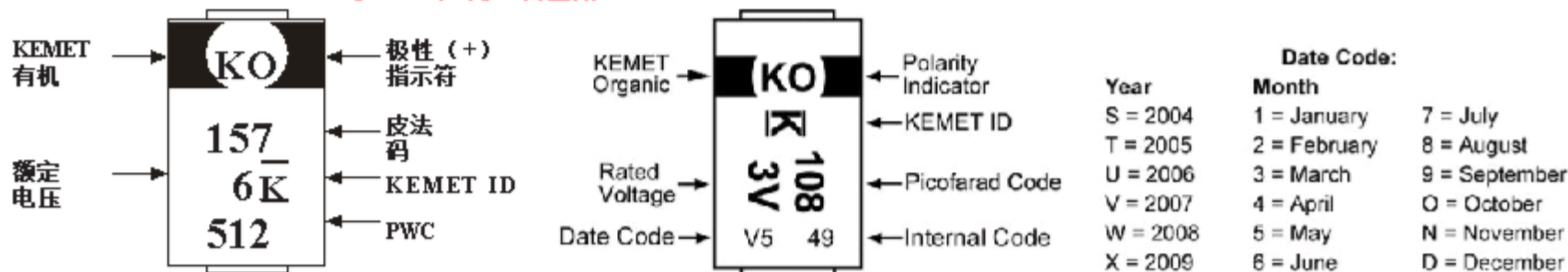


*请访问www.kemet.com了解无铅转换信息。

*无铅保证与无铅供应
the 'S' termination code.

此终止代码不可用
于2007年7月15日生效。

组件标记



512 = 2005年的第12周

[illegible]

Conductive Polymer Surface Mount

T520额定值和零件编号参考

[illegible]

(1) 要完成 KEMET 订货单，请从第 50 页插入铝材料的字母名称。电压较高
进级和更严格的公差产品可替代 KEMET 的选项。电压
替代品将以更高的额定电压标注。

SG 28696 (864) 863-6288

KEMET
CHARGED™

[illegible]

©KEMET Electronics Corporation, PO Box 5928, Greenville, SC 29606, (864) 963-6300

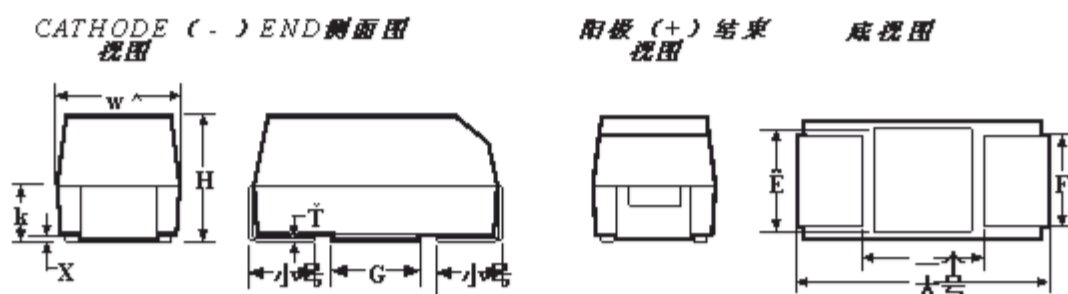
Conductive Polymer Surface Mount

特征

- 聚合物阴极技术
- 125°C最高温度能力
- 高频电容保持
- 非点火失败模式
- 电容：33 - 680μF
- 电压：2.5至16伏
- 使用额定电压的90%（10%降额）零件类型≤10 V
- 使用额定电压的80%（20%降额）作为零件类型> 10伏特

- 工作温度-55°C至+125°C
 - 100%加速稳态老化
 - 100%浪涌电流测试
 - 自我修复机制
 - 体积有效
 - 在125°C时极稳定的ESR
 - EIA标准表壳尺寸
 - 符合RoHS /无铅终端
- （请访问www.kemet.com了解潜在客户转换）

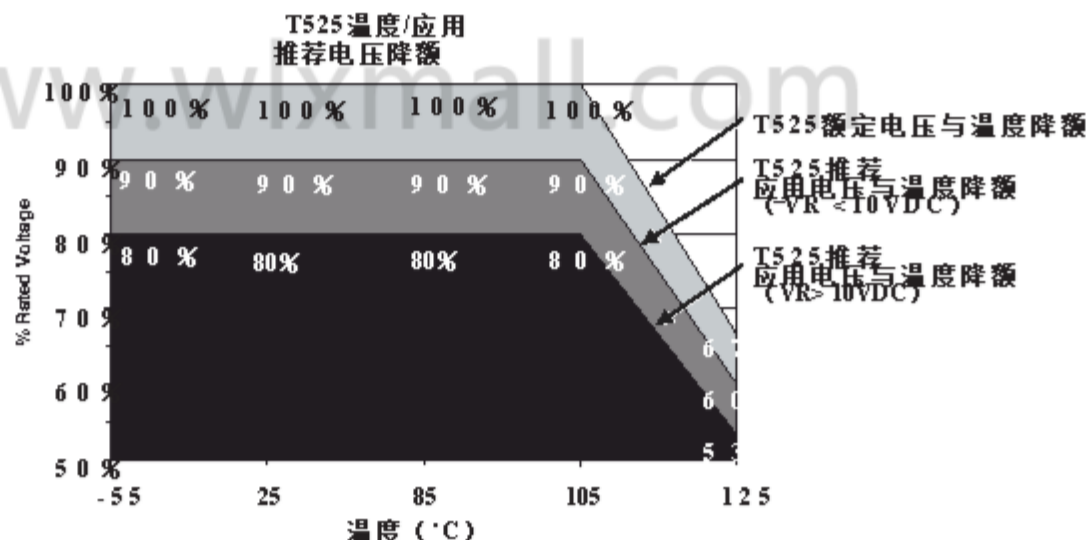
轮廓图



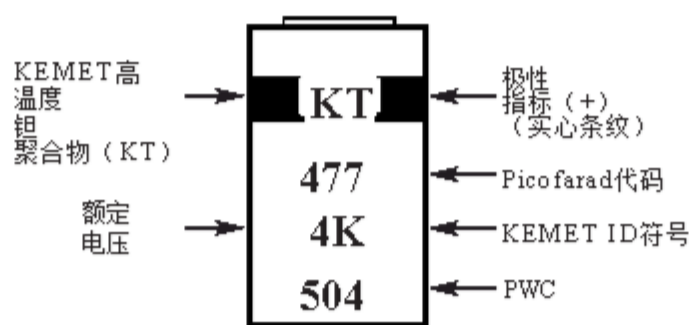
尺寸 - 毫米

表壳尺寸		LW		H	K±0.20	F±0.1	S±0.3	X (参考)	T (Ref)	A (最小)	Φ (Ref)	E (Ref)
KEMET	EIA											
T	3528-12	3.5±0.2	2.8±0.2	最大1.2	0.3	2.2	0.8	0.05	0.13	2.1	1.8	2.2
乙	3528-21	3.5±0.2	2.8±0.2	1.9±0.1	0.9	2.2	0.8	0.10±0.10	0.13	2.1	1.8	2.2
d	7343-31	7.3±0.3	4.3±0.3	2.8±0.3	1.5	2.4	1.3	0.10±0.10	0.13	3.8	3.5	3.5

推荐的温度/电压降低



组件标记



504 = 2005年第4周

导电聚合物芯片电容器 T525系列 - 高温

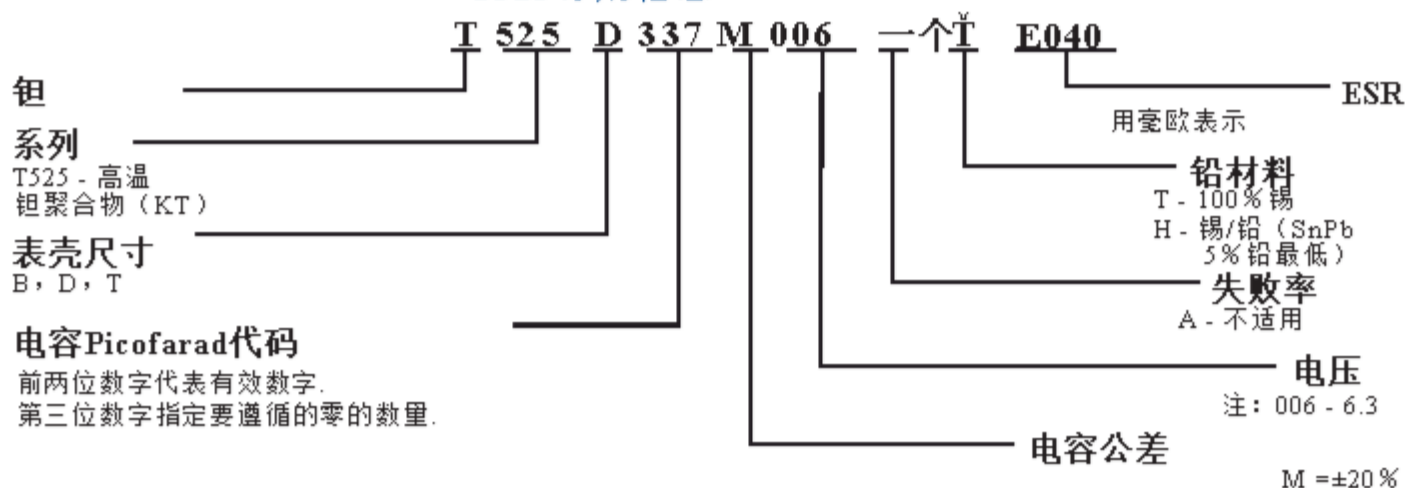


T525额定值和零件编号参考

Capacitance μF	案件尺寸	KEMET零件编号	DC 泄漏 $\mu A @ 25^{\circ}C$ 马克斯	DF% @ 25^{\circ}C 120 赫兹 马克斯	ESR m @ 25^{\circ}C 100 kHz 马克斯	纹波电流 (武器) 最大 100 kHz $\frac{W}{T} = \frac{20^{\circ}C}{105^{\circ}C}$ $\frac{G}{T} = \frac{2^{\circ}C}{125^{\circ}C}$	
105^{\circ}C时的2.5 V额定电压 (125^{\circ}C时为1.7 V额定值)							
100.0	T	T525T107M2R5A (1) E080	25	8	80	0.9	0.3
330.0	d	T525D337M2R5A (1) E025	83	10.0	25	2.4	0.8
470.0	d	T525D477M2R5A (1) E025	118	10.0	25	2.4	0.8
680.0	d	T525D687M2R5A (1) E025	170	10.0	25	2.4	0.8
105^{\circ}C时额定电压为3伏 (125^{\circ}C时为2伏额定值)							
100.0	乙	T525B107M003A (1) E080	三十	8	80	1.0	0.3
150.0	乙	T525B157M003A (1) E080	45	8	80	1.0	0.3
330.0	d	T525D337M003A (1) E025	99	10.0	25	2.4	0.8
470.0	d	T525D477M003A (1) E025	141	10.0	25	2.4	0.8
680.0	d	T525D687M003A (1) E025	204	10.0	25	2.4	0.8
在105^{\circ}C时的额定电压为4伏 (在125^{\circ}C时为2.7伏额定值)							
68.0	T	T525T686M004A (1) E080	27	8	80	0.9	0.3
68.0	乙	T525B686M004A (1) E080	28	8	80	1.0	0.3
100.0	乙	T525B107M004A (1) E080	40	8	80	1.0	0.3
220.0	d	T525D227M004A (1) E025	88	10.0	25	2.4	0.8
330.0	d	T525D337M004A (1) E025	132	10.0	25	2.4	0.8
470.0	d	T525D477M004A (1) E025	188	10.0	25	2.4	0.8
470.0	d	T525D477M004A (1) E040	188	10.0	40	1.9	0.6
105^{\circ}C时的6.3伏特额定值 (125^{\circ}C时的4.2伏特额定值)							
33.0	乙	T525B336M006A (1) E080	21	8	80	1.0	0.3
47.0	T	T525T476M006A (1) E080	三十	8	80	0.9	0.3
47.0	乙	T525B476M006A (1) E080	三十	8	80	1.0	0.3
68.0	乙	T525B686M006A (1) E080	43	8	80	1.0	0.3
150.0	d	T525D157M006A (1) E025	95	10.0	25	2.4	0.8
220.0	d	T525D227M006A (1) E025	139	10.0	25	2.4	0.8
330.0	d	T525D337M006A (1) E025	208	10.0	25	2.4	0.8
330.0	d	T525D337M006A (1) E040	208	10.0	40	1.9	0.6
在105^{\circ}C时的额定电压为8伏 (在125^{\circ}C时为5.3伏额定值)							
33.0	T	T525T336M008A (1) E080	26	8	80	0.9	0.3
105^{\circ}C时额定电压为10伏 (125^{\circ}C时额定电压为6.6伏)							
22.0	乙	T525B226M010A (1) E080	22	8	80	1.0	0.3
33.0	T	T525T336M010A (1) E080	33	8	80	0.9	0.3
33.0	乙	T525B336M010A (1) E080	33	8	80	1.0	0.3
100.0	d	T525D107M010A (1) E025	100	10.0	25	2.4	0.8
100.0	d	T525D107M010A (1) E055	100	10.0	55	1.7	0.5
150.0	d	T525D157M010A (1) E025	150	10.0	25	2.4	0.8
150.0	d	T525D157M010A (1) E055	150	10.0	55	1.7	0.5
220.0	d	T525D227M010A (1) E025	220	10.0	25	2.4	0.8
105^{\circ}C时的16伏额定值 (125^{\circ}C时的10.6伏额定值)							
47.0	d	T525D476M016A (1) E035	76	10.0	35	2.1	0.7
47.0	d	T525D476M016A (1) E065	76	10.0	65	1.5	0.5

(1)要完成KEMET部件号,请在下面插入订购信息的铅材料名称,更高的额定电压和更严格的容差在KEMET的选项中,产品可以在相同尺寸内替换,电压替代将以较高的额定电压标记。

T525订购信息

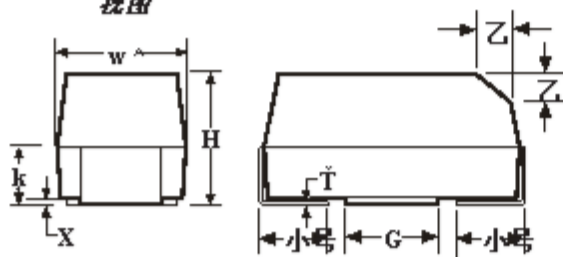


特征

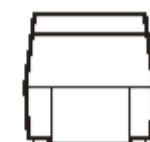
- 标准EIA尺寸的最高CV
- 极低的ESR
- 工作温度: -55°C至125°C
- 聚合物阴极技术
- 高频电容保持
- 非点火失败模式
- 电容: 150至1500
- 电压: 2.5V至10V
- 塑壳 (拾放精度)
- 100%加速稳态老化
- 100%浪涌电流测试
- 利用多种钽阳极技术
- 容积效率
- 使用额定电压的90% (10%降额)
- 自我修复机制
- 真正的SMT能力
- 符合RoHS / 无铅

外形图

CATHODE (-) END 侧面图
视图

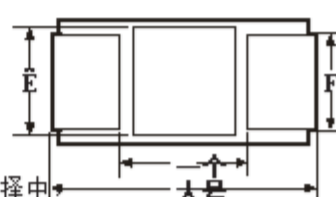


阳极 (+) 结束
视图



终止槽口
在KEMET的选择中
结束

底视图



尺寸 - 毫米 (英寸)

表壳尺寸		大号	w ^	H	K±0.20	F±0.1	S±0.3	X (REF)	T (REF)	A (Min)	G (ref)	E (ref)
KEMET	EIA											
d	7343-31	7.3±0.3	4.3±0.3	2.8±0.3	1.5	2.4	1.3	0.10±0.10	0.13	3.8	3.5	3.5
y	7343-40	7.3±0.3	4.3±0.3	最大4.0	1.9	2.4	1.3	0.10±0.10	0.13	3.8	3.5	3.5
X	7343-43	7.3±0.3	4.3±0.3	4.0±0.3	2.3	2.4	1.3	0.10±0.10	0.13	3.8	3.5	3.5

T530额定值和零件编号参考

Capacitance 容值 μF	Case 尺寸	KEMET零件编号	DCL VR	DF % 120Hz	ESR @ 100 kHz mΩ	纹波电流 (Arms) @ 100 kHz mA
105°C时的2.5 V额定电压 (125°C时为1.7 V额定值)						
470.0	d	T530D477M2R5A	118E0058	5	7.1	2.3
470.0	d	T530D477M2R5A	118E0068	6	6.5	2.1
470.0	d	T530D477M2R5A	118E0100.0	10.0	5	1.6
560.0	d	T530D567M2R5A	140E0058	5	7.1	2.3
680.0	y	T530Y687M2R5A	170E0058	5	7.2	2.3
680.0	y	T530Y687M2R5A	170E0068	6	6.6	2.1
680.0	d	T530D687M2R5A	170E0068	6	6.5	2.1
680.0	d	T530D687M2R5A	170E0108	10.0	5	1.6
680.0	X	T530X687M2R5A	170E0068	6	6.7	2.1
1000.0	y	T530Y108M2R5A	250E0058	5	7.2	2.3
1000.0	y	T530Y108M2R5A	250E0068	6	6.6	2.1
1000.0	X	T530X108M2R5A	250E0048	4	8.2	2.6
1000.0	X	T530X108M2R5A	250E0058	5	7.3	2.3
1000.0	X	T530X108M2R5A	250E0068	6	6.7	2.1
1500.0	X	T530X158M2R5A	375E0058	5	7.3	2.3
105°C时额定电压为3伏 (125°C时为2伏额定值)						
470.0	d	T530D477M003A	118E0058	10.0	5	1.6
680.0	d	T530D687M003A	200E0058	10.0	5	1.6
1000.0	X	T530X108M003A	250E0058	10.0	5.2	1.6
1500.0	X	T530X158M003A	375E0058	8	5.8	1.8
在105°C时的额定电压为4伏 (在125°C时为2.7伏额定值)						
330.0	d	T530D337M004A	118E0058	5	7.1	2.3
330.0	d	T530D337M004A	118E0068	6	6.5	2.1
470.0	d	T530D477M004A	118E0068	6	6.5	2.1
470.0	d	T530D477M004A	118E0108	10.0	5	1.6
470.0	y	T530Y477M004A	118E0058	5	7.2	2.3
470.0	y	T530Y477M004A	118E0068	6	6.6	2.1
680.0	y	T530Y687M004A	170E0058	5	7.2	2.3
680.0	X	T530X687M004A	272E0048	4	8.2	2.6
680.0	X	T530X687M004A	272E0058	5	7.3	2.3
680.0	X	T530X687M004A	272E0068	6	6.7	2.1
680.0	X	T530X687M004A	272E0108	10.0	5.2	1.6
1000.0	X	T530X108M004A	250E0068	6	6.7	2.1
105°C时的6.3伏特额定值 (125°C时的4.2伏特额定值)						
220.0	d	T530D227M006A	118E0058	5	7.1	2.3
220.0	d	T530D227M006A	118E0068	6	6.5	2.1
330.0	d	T530D337M006A	200E0068	6	6.5	2.1
330.0	d	T530D337M006A	200E0108	10.0	5	1.6
330.0	y	T530Y337M006A	200E0058	5	7.2	2.3
330.0	y	T530Y337M006A	200E0068	6	6.6	2.1
330.0	y	T530Y337M006A	200E0108	10.0	5.1	1.6
470.0	y	T530Y477M006A	296E0058	5	7.2	2.3
470.0	X	T530X477M006A	296E0048	4	8.2	2.6
470.0	X	T530X477M006A	296E0058	5	7.3	2.3
470.0	X	T530X477M006A	296E0068	6	6.7	2.1
470.0	X	T530X477M006A	296E0108	10.0	5.2	1.6
680.0	X	T530X687M006A	428E0108	10.0	5.2	1.6
680.0	X	T530X687M006A	428E0188	18.0	3.8	1.2
105°C时额定电压为10伏 (125°C时额定电压为6.6伏)						
150.0	d	T530D157M010A	118E0058	5	7.1	2.3
150.0	d	T530D157M010A	118E0068	6	6.5	2.1
150.0	d	T530D157M010A	118E0108	10.0	5	1.6
220.0	d	T530D227M010A	200E0068	6	6.5	2.1
220.0	d	T530D227M010A	200E0108	10.0	5	1.6
330.0	X	T530X337M010A	200E0068	6	6.6	2.1
330.0	X	T530X337M010A	200E0048	4	8.2	2.6
330.0	X	T530X337M010A	200E0058	5	7.3	2.3
330.0	X	T530X337M010A	200E0068	6	6.7	2.1
330.0	X	T530X337M010A	200E0108	10.0	5.2	1.6
105°C时的16伏额定值 (125°C时的10.6伏额定值)						
150.0	X	T530X157M016A	200E0058	15.0	4.2	1.3
150.0	X	T530X157M016A	200E0058	25.0	3.3	1.0
150.0	X	T530X157M016A	200E0048	40.0	2.6	0.8

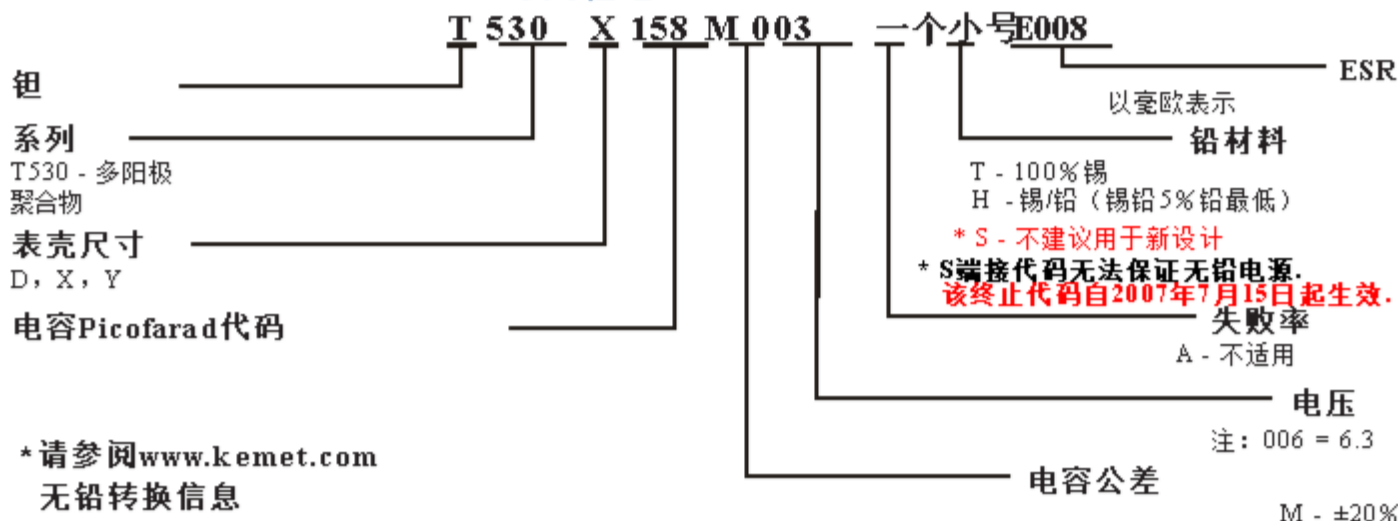
(1) 要完成KEMET部件号, 请从第5页的订购信息中插入引线材料名称。7. 更高的额定电压和更严格的容差产品可能会在KEMET的选项中以相同尺寸替代。电压替代将被标记为较高的额定电压。

导电聚合物芯片电容器

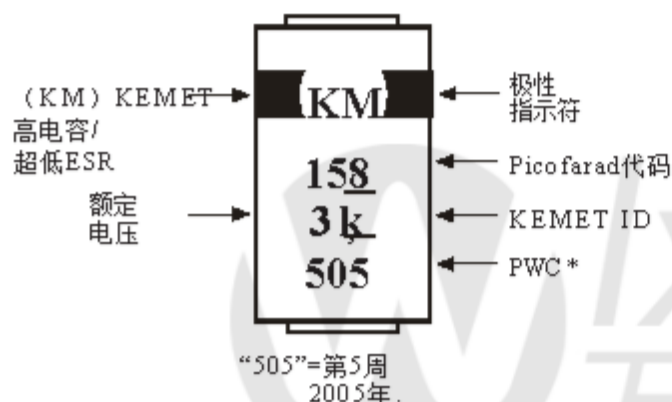
T530系列 - 高电容/超低ESR

KEMET
CHARGED™

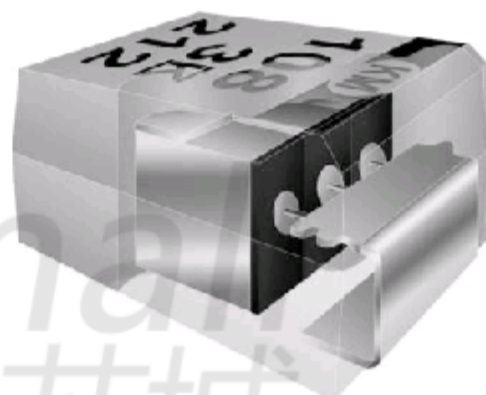
T530 订购信息



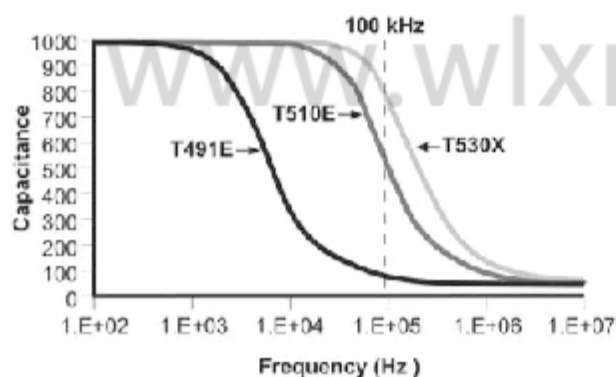
组件标记



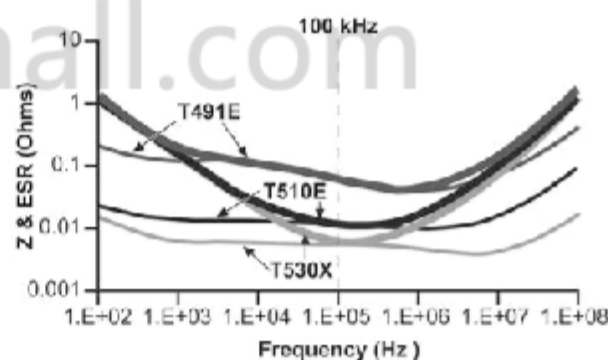
T530 系列结构



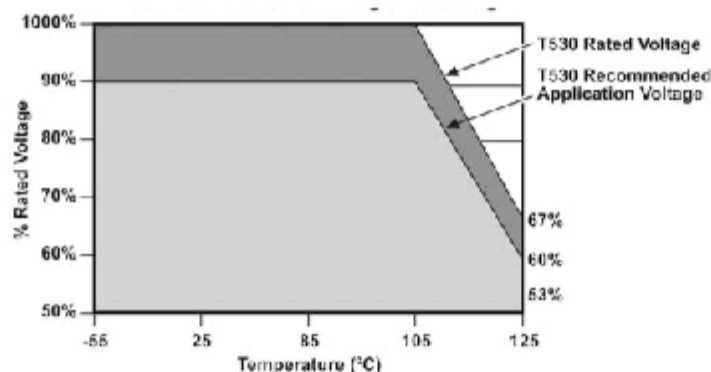
T530X / T510E / T491E 1,000μF 电容与频率



T530X / T510E / T491E 1,000μF 阻抗和ESR与频率的关系



推荐的 温度/电压降低



介绍

KEMET进入了铝电容世界
AO-CAP的推出，被命名为A700
系列，这是电源管理的目标
应用。AO-CAP的结构使用alu-
minum作为负极材料，氧化铝作为负极材料
电介质以及用于其的导电有机聚合物
反电极材料。A700系列是100%
筛选所有电气参数：电容@
120Hz，损耗因数（DF）@ 120Hz，ESR @ 100
kHz和直流泄漏。

AO-CAP具有许多优点，
低ESR，在高工作电容下保持高电容
频率，没有干涉相关的失效机制和
没有电压降额高达125°C。

电

1.工作温度范围

• -55°C至+ 125°C
不需要降低温度。

2.非工作温度范围

• -55°C至125°C

3.电容和容差

• 22μF至470μF
±20 %的公差

测量电容为120赫兹，最高1.0伏
最大有效值，最大2.5V DC。DC
偏压仅导致电容的小幅降低，
当施加全额定电压时高达约2%。
直流偏压不常用于室温
测量但更常用的时候
在极端温度下测量。

电容里随着频率的增加而降低，
但是没有那么快或者很快
标准钽。图1比较了频率 -
cy引起了AO-CAP与tra-
标准的MnO₂类型。电容也增加
随着温度的升高。有关tem-
高温系数。

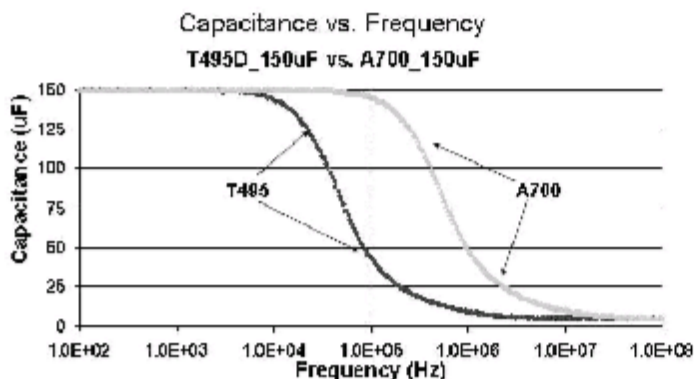


图1.

4.电压额定值

• 2 - 10 VDC额定电压

这是最大峰值直流工作电压
从-55°C到+ 125°C持续工作。

浪涌电压额定值

浪涌电压能力通过应用来证明，
在25°C下相关电压1000次循环，
85°C或125°C。零件通过33收费
欧姆电阻器30秒，然后放电
通过一个33欧姆的电阻器，每个30秒
周期。

电压额定值•表1

额定 电压	浪涌 电压
-55°C至125°C	
2V	2.6V
2.5V	3.2V
4V	5.2V
6.3V	8V
8V	10.4V
10V	13V

5.反向电压额定值和极性

铝聚合物电容器是极性器件和
可能会永久损坏或销毁
以错误的极性接触。正面终端是
由激光标记的条纹识别。这些电容器
将承受一定的瞬态电压
短期反转，如下所示
表。请注意，这些部件可能不会工作，
即使在这些限制范围内，也可以连续反转。

表2

温度	允许的瞬态反向电压
25°C下	额定电压的60%
55°C下	额定电压的50%
85°C	额定电压的40%
125°C	额定电压的30%

6.直流漏电流

由于聚合物的高导电性，
AO-CAP系列漏电流比tra-
一般的MnO₂型钽盖。直流泄漏
在25°C下的极限值计算为0.06×C×V，（其中，
C是以μF为上限，V是以伏特为单位的额定电压）
额定电压的部件类型 ≤4V，等于0.04 x
C x V，电压> 4V。所有零件编号的限制
列在收视表中。

直流漏电流是流过的电流
在五分钟后通过电容器电介质
充电时间在额定电压下,泄漏是meas-
在25°C时施加全额定电压
电容器通过一个1000欧姆的电阻串联而成
电容器。

直流漏电流确实随温度升高而增加,
真实存在,额定电压85°C和额定电压的限制
125°C都是25°C限值的2倍。

7. 耗散因数 (DF)

有关最大DF限制, 请参阅零件号码表。

耗散因数在120 Hz时测量, 最高可达1.0
伏特有效值最大值。耗散因数是比率
等效串联电阻 (ESR)
(X_c), 通常用a表示
百分比。它与电容 -
精力和频率。耗散因素失去它的
在更高的频率上的重要性, (大约1以上)
kHz), 其中阻抗 (Z) 和等效串联
电阻 (ESR) 是CON的正常参数
欧洲核子研究中心。

$$DF = \frac{R}{X_c} = \frac{R}{2\pi f C R}$$

哪里:

DF = 耗散因数

[R] = 等效串联电阻 (欧姆)

X_c = 电容电抗 (欧姆)

F = 频率 (赫兹)

C = 电容 (法拉)

DF也被称为棕褐色 δ 或“损耗正切”。
“质量因素”, “Q”是DF的倒数。

8. 等效串联电阻 (ESR) 和 阻抗 (Z)

AO-等效串联电阻 (ESR)

CAP远低于标准钽盖

因为聚合物阴极具有更高的透光率
ductivity. ESR不是纯粹的抵抗, 而是它
随频率增加而减少。

电容器的总阻抗是矢量和
容抗 (X_c) 和ESR低于RESO
拔头筹; 谐振总阻抗高于vec-
感性电抗 (X_L) 和ESR的总和。

$$X_c = \frac{1}{2\pi f C} \text{ (欧姆)}$$

哪里:

f = 频率 (赫兹)

C = 电容 (法拉)

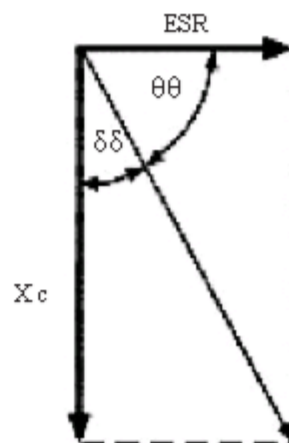


图2a电容器的总阻抗
低于共振

$$X_L = 2\pi f L \text{ (欧姆)}$$

哪里:

f = 频率 (赫兹)

L = 电感 (亨利)

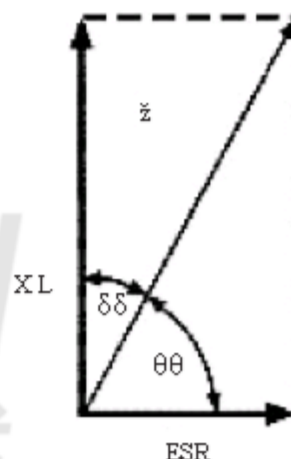


图2b电容器的总阻抗
共振以上

为了理解电容器的许多元素,
见图3。

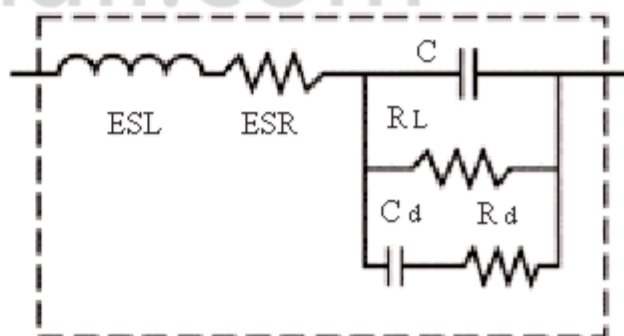


图3实际电容器

电容器有一个复合阻抗组成
许多串联和并联元素, 每个元素都添加到
测量系统的复杂性。

ESL - 表示电感。在大多数情况下, 它是
在基本测量频率上显著
120和1000Hz。

ESR - 代表串联的欧姆电阻
与电容, 引线附件和电容器
电极是贡献的来源。

RL - 电容器泄漏电阻. 通常它可以取决于电压是35 K到2.5 MOhms - 电容. 单片式 可以超过10 12 欧姆陶瓷和薄膜电容器.

Rd - 电介质导致的介电损耗吸收和分子极化. 它成为了在高频测量中非常重要应用. 其数值随频率而变化.

Ca - 固体的固有介电吸收铝电容器.

随着频率的增加, X_c 继续下降根据它的等式. 有不可避免的电感以及所有电容中的电阻, 并且在某个频率点上, 电抗 $ce-es$ 是电容性的并且变成电感性的. 这款 $fre-$ 这个称为自谐振点.

图4比较了1的频率响应AO-CAP到钽芯片. 最大限制为100 kHz ESR在零件编号表中列出每个系列.

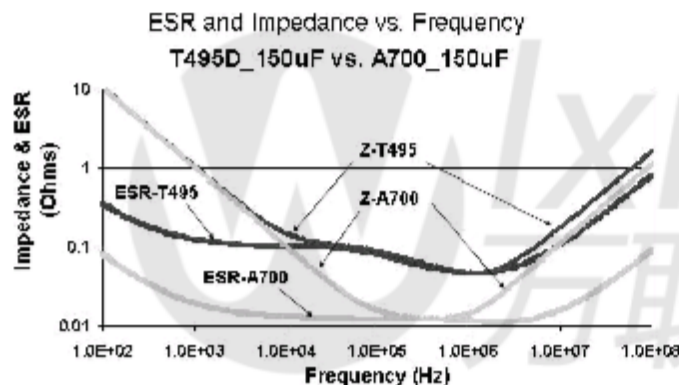


图4.

9. 交流功耗

功耗是电容器尺寸和功能的函数材料. 最大额定功率已经建立 - 为所有的箱子尺寸预留, 以防止过热. 在实际使用中, 电容器消散的能力在任何给定的功率水平产生的热量可能是受各种电路因素影响. 这些包括板密度, 焊盘尺寸, 散热片和空气循环.

功率容量取决于20°C的温度 - 温度上升. 温升较高, 因此只要有更高的功率容量是允许的环境温度加上由于裂缝引起的温度升高, 电流不超过额定温度那个部分.

案例代码		最大功耗 m Watts
KEMET	EIA	@ + 25°C, 温度升高20°
V	7343-20	270
d	7343-31	250
X	7343-43	225

表3 - AO电容器功率耗散额定值

10. 纹波电流/电压

允许的交流纹波电压和电流有关到等效串联电阻 (ESR) 和功率分配选择能力.

可能施加的允许纹波电流受到两个标准的限制:

一个. 由此产生的电压通过电容器直流偏压和峰值电压的总和交流部分不得超过额定电压电容器.

湾负峰值交流电压, 组合

如果有的话, 偏置电压不得超过每通道电压, 可接受的反向电压额定值出现在第5节.

实际功率消耗可能会从中计算以下:

$$P = I^2 R$$

$$\text{代入 } I = \frac{E}{Z}; P = \frac{E^2 R}{Z^2}$$

哪里:

I = rms纹波电流 (安培)
 E = rms纹波电压 (伏特)
 P = 功率 (瓦特)
 Z = 指定频率下的阻抗 (欧姆)
 R = ESR (欧姆)

使用表3中的 P_{max} , 最大允许有效值纹波电流或电压可能会被确定为: 低点:

$$I_{max} = \sqrt{\frac{P_{max}}{ESR}} \quad E_{max} = Z \sqrt{\frac{P_{max}}{R}}$$

哪里:

I_{max} = 最大纹波电流 (ARMS)
 P_{max} = 通常允许的最大功率 ΔT
 $+ 20^\circ C$
 E_{max} = 最大纹波电压 (VRMS)

请参阅部件号列表以获取许可武器限制.

环境

11. 温度稳定性

安装的电容器承受极端温度
连续测试或连续测试
+25°C, -55°C, +25°C, +85°C, +125°C, +25°C
订购电容器可以稳定在每个电容器上
测量前的温度. Cap, DF和
在每个温度下测量DCL;除DC之外
在-55°C时不测量泄漏.

步	温度	$\Delta\Delta\text{Cap}$	DCL	DF
1	25°C下	规定公差	目录限制	目录限制
2	-55°C	15% 初始值	N/A	目录限制
3	+25°C	5% 初始值	目录限制	目录限制
4	+85°C	15% 初始值	2X目录限制	目录限制
五	+125°C	20% 初始值	2X目录限制	目录限制
6	+25°C	5% 初始值	目录限制	目录限制

表4-可接受的限制如下:

12. 标准寿命测试

•85°C, 额定电压, 2000小时

后测性能:

- 一个.电容: 初始值的 $\pm 10\%$ 以内
- 湾 DF: 在初始限制内
- C. DC泄漏: 在初始限制内
- d. ESR: 在初始限制内

13. 高温寿命测试

•125°C, 额定电压, 2000小时

后测性能:

- 一个.电容: 初始值的 $\pm 10\%$ 以内
- 湾 DF: 在初始限制内
- C. DC泄漏: 在1.25 x初始限制内
- d. ESR: 在2倍初始限制内

14. 储存寿命测试

•125°C, 0 VDC, 2000小时

后测性能:

- 一个.电容: 初始值的 $\pm 10\%$ 以内
- 湾 DF: 在初始限制内
- C. DC泄漏: 在1.25 x初始限制内
- d. ESR: 在2倍初始限制内

15. 热冲击

•Mil-Std-202, 方法107, 条件B.

最低温度是-55°C

最高温度为+125°C

后测性能:

- 一个.电容: 初始值的 $\pm 10\%$ 以内
- 湾 DF: 在初始限制内
- C. DC泄漏: 在初始限制内
- d. ESR: 在2倍初始限制内

16. 湿度敏感度等级 (MSL)

•J-Std-020

- 一个.电容: 初始值的 $\pm 30\%$ 以内
 - 湾 DF: 在初始限制内
 - C. DC泄漏: 在初始限制内
 - d. ESR: 在2倍初始限制内
- 符合SnPb装配的MSL 3要求.

17. 加载湿度

•85°C, 85%RH, 额定电压, 500小时

- 一个.电容: 初始值的 $\pm 30\%$ 以内
- 湾 DF: 在初始限制内
- C. DC泄漏: 在5倍初始限制内
- d. ESR: 在2倍初始限制内

18. ESD

•聚合物铝电容器不敏感-

倾向于静电放电 (ESD).

19. 失败机制和可靠性

正常的失效机理是绝缘破坏
下.介电故障会导致高DC
泄漏电流并可能进入a级
短路.有足够的时间充电, 治疗
可能通过两种潜在机制之一发生.该
邻近电介质故障位点的聚合物可能会过电流,
加热并汽化, 断开故障点
电路.聚合物也可能氧化成更多
电阻材料, 盖住缺陷部位
介质并减少电流的流动.

电容器故障可能会由于超过此值而引起
正向直流电压, 反向直流电压的额定条件
电压, 浪涌电流, 功耗或温度 -
真实存在.过度的环境压力,
长期或高温回流焊工艺
也触发介电失效.

20. 耐溶剂

•Mil-Std 202, 方法215

后测性能:

- 一个.电容: 初始值的 $\pm 10\%$ 以内
 - 湾 DF: 在初始限制内
 - C. DC泄漏: 在初始限制内
 - d. ESR: 在初始限制内
- 即物理性: 没有降解的情况下, 终端或
印记

21. 真菌

•Mil-Std-810, 方法508

22. 可燃性

•UL94 V0分类

23.耐焊接热

- 最大回流
+245±5°C, 10秒
- 典型回流
+230±5°C, 30秒

后测性能:

- 一个.电容: 初始值的±10% 以内
- 湾 DF: 在初始限制内
- C. DC泄漏: 在初始限制内
- d. ESR: 在初始限制内

24.可焊性

- Mil-Std-202, 方法203
- ANSI/J-Std-002, 测试B

25.振动

- Mil-Std-202, 方法204, 条件D, 10 Hz 至 2,000 赫兹, 20G 峰值

后测性能:

- 一个.电容: 初始值的±10% 以内
- 湾 DF: 在初始限制内
- C. DC泄漏: 在初始限制内
- d. ESR: 在初始限制内

震惊

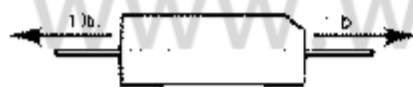
- Mil-Std-202, 方法213, 条件I, 100 G 峰

后测性能:

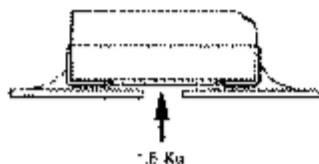
- 一个.电容: 初始值的±10% 以内
- 湾 DF: 在初始限制内
- C. DC泄漏: 在初始限制内
- d. ESR: 在初始限制内

27.终端实力

- 拉力
- 一磅 (454克), 30秒



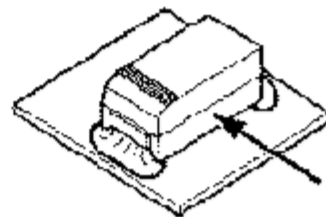
- 拉力
- 四磅 (1.8公斤), 60秒



• 剪切力

表5最大剪切荷载

案例代码		最大剪切荷载	
KEMET	EIA	公斤	英镑
V	7343-20	5	11.0
d	7343-31	5	11.0
X	7343-43	5	11.0



后测性能:

- 一个.电容: 初始值的±5% 以内
- 湾 DF: 在初始限制内
- C. DC泄漏: 在初始限制内
- d. ESR在初始限度内

28.处理

封装组件的自动处理是由模制外壳增强, 与所有类型的高速拾取和放置的兼容性设备. 手动处理这些设备pres-没有特别的问题. 应该小心. 然而, 你的手指为了避免接触焊料 - 涂层终端作为身体油, 酸和盐将降低这些终端的可焊性. 应手动使用手指套, 抛光所有可焊表面.

29.终止涂层

标准表面涂层是100% Sn焊料 (镀锡), 镀镍 (Ni).

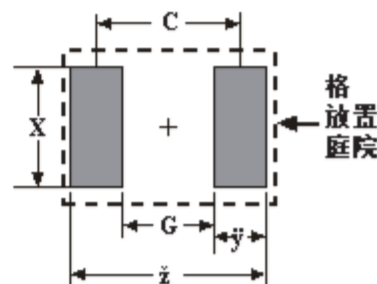
30.推荐的安装垫几何图形

适当的安装垫几何形状对于成功的焊接连接. 这些尺寸对流程非常敏感, 应该进行设计. 最大限度地提高焊点的完整性, 并且最大限度地减少因不可接受的部件返工焊点.

图5说明了垫的几何形状. 表格提供推荐焊盘尺寸用于回流焊接技术. 这些尺寸旨在成为一个没问题, 电路板设计人员的起点. 如有必要, 根据特殊情况进行调整. 焊接工艺和/或电路板设计.

请联系KEMET获取工程公告编号题为“表面安装安装垫”的F-2100尺寸和注意事项“了解更多详情关于这个问题或访问我们的网站 www.kemet.com.

图5



KEMET / EIA 尺寸 码	垫尺寸				
	Z	G	X	Y (参考)	(参考)
D / 7343-31, V / 7343-20 X / 7343-43	4.30 8.90	3.80	2.70	2.55	6.35

表6 - 回流焊盘图形尺寸
焊接

31. 焊接

A700-AO-CAP系列已经被设计用于回流焊接工艺或波峰焊接。该焊接端子具有优异的润湿性、高完整性焊料圆角的特点。建议预热这些组件，避免极端的热应力。图6表示建议的最大焊锡温度/这些设备的时间组合。

应避免手工焊接。但是，如果必要，因此，应谨慎执行过程控制困难。应该小心避免烙铁与模制品接触。案件。铁应该用来加热焊料。焊盘之间应用焊料，国家，直到回流发生。铁应该是除去。“擦拭”芯片边缘和加热顶面不推荐。

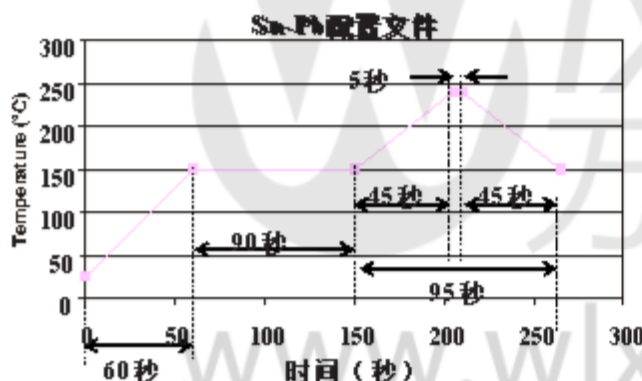


图6 表面上测得的Sn-Pb曲线
的组件

*请联系KEMET获取最新的A700无铅溶胶 - 推荐建议。

32. 清洗

标准清洗技术和溶剂是兼容的。与所有KEMET表面贴装铝兼容。电容。溶剂如氟利昂TMC和TMS，三氯乙烷，二氯甲烷，prelate和iso-丙醇对这些组分无害。请注意，我们不赞同使用禁用或限制溶剂。我们只是说明他们不会对组件造成伤害。

如果超声波搅拌被用于清洁过程中，应该小心减少能量水平和暴露时间，以避免损坏终端。

KEMET AO-CAPS也与更新的兼容水性和半水性工艺。

33. 封装

在正常情况下，灌封或封装 - 不需要KEMET铝片。

34. 存储环境

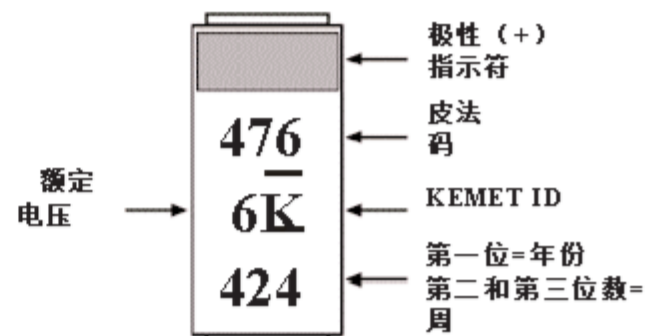
AO电容器装在防潮袋中，与干燥剂和moisture指示卡。这个系列被归类为MSL3（湿度敏感度3级）。打开防潮袋后，零件应在7天内安装以防止吸收和释气。如果7天窗口被超过，零件可以被烘干。袋子上的说明（在40±5°C 168小时）。

AO电容器应存储在正常工作环境。而芯片本身是相当。在其他环境中具有很强的可焊性。暴露在高温下会降解，高湿度，腐蚀性气体和长期储存 - 年龄。另外，包装材料将会降解 - 高温（卷轴可能会软化或翘曲，并且胶带剥离力可能增加）。KEMET推荐 - 修补最大的储存温度超过40摄氏度，并有最大的储存空间湿度不超过60%相对湿度。在另外，温度波动应该是微型的，以避免部件上的凝结，并且大气中不应含有氯和硫含有化合物。为了优化可焊性，芯片应立即使用库存，最好在1.5以内多年的收据。

卷带包装

案例代码		带卷尺寸				
KEMET	EIA	胶带宽度 毫米	沥青 毫米±0.1		卷轴数量	
			部分	Sprocket	180毫米 (7"直径)	330毫米 (13"直径)
V	7343-20	12±0.3	8	4	1000	3000
d	7343-31	12±0.3	8	4	500	2500
X	7343-43	12±0.3	8	4	500	2000

组件标记



铝部件重量

系列	表壳尺寸	典型的重量 (毫克)
A700	V / 7343-20	120
A700	d / 7343-31	190
A700	X / 7343-43	260

应用

- 电压调节器，转换器和SMPS的输入/输出滤波器
- 电池去耦（便携式手持电子设备）

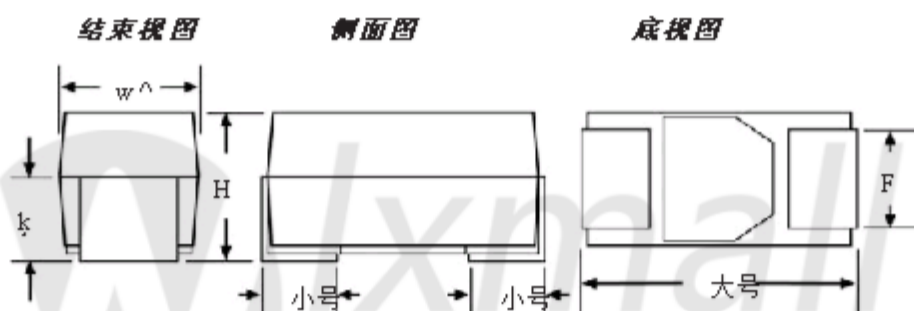
- 电源去耦（Processor，发射器电路）
- 大容量电容器要求

特征

- 聚合物阴极技术
- 极低的ESR
- 高频电容保持
- 非点火失败模式
- 电容：22至470 μ F
- 自我修复机制
- 55°至+125°C的能力
- 无温度电压降额高达125°C
- 坚固的表面贴装工艺

- 100%加速稳态老化
- 无铅且符合RoHS标准
- 固态技术
- 包裹式终端的塑壳
- 电压：2至10V
- 不需要改造
- EIA标准表壳尺寸
- 无干涸相关故障机制

轮廓图

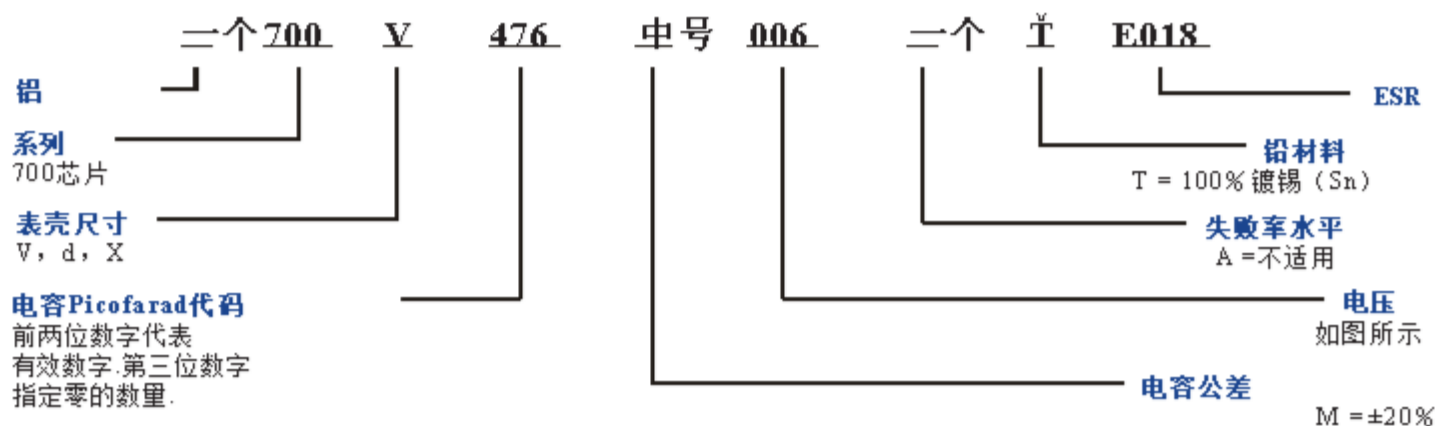


尺寸 - 毫米

表壳尺寸		大号	w ^	H	K Min.	F±0.1	S±0.2
KEMET	EIA						
V	7343-20	7.3±0.3	4.3±0.3	1.9±0.1	0.9	2.4	1.3
d	7343-31	7.3±0.3	4.3±0.3	2.8±0.3	1.3	2.4	1.3
X	7343-43	7.3±0.3	4.3±0.3	4.0±0.3	2.1	2.4	1.3

请注意，根据KEMET的判断，胶垫形状可能会有所不同。

A700订购信息



A700额定值和零件编号参考

KEMET零件编号	表壳尺寸	帽 μF	DCL @ V	DF @ 100 kHz 120赫兹 (MΩ)	ESR (MΩ)	纹波电流 (Arms) @ 100 kHz W / ΔT = +@0°C -55°C至125°C
2伏额定值 @ 125°C						
A700V107M002ATE018	V / 7343-20	100.0	12.0 μA	6%	18	3.9
A700V107M002ATE025	V / 7343-20	100.0	12.0 μA	6%	25	3.3
A700V107M002ATE028	V / 7343-20	100.0	12.0 μA	6%	28	3.1
A700V127M002ATE018	V / 7343-20	120.0	14.4 μA	6%	18	3.9
A700V127M002ATE025	V / 7343-20	120.0	14.4 μA	6%	25	3.3
A700V127M002ATE028	V / 7343-20	120.0	14.4 μA	6%	28	3.1
A700V157M002ATE009	V / 7343-20	150.0	18.0 μA	6%	9	5.4
A700V157M002ATE018	V / 7343-20	150.0	18.0 μA	6%	18	3.9
A700V157M002ATE025	V / 7343-20	150.0	18.0 μA	6%	25	3.3
A700V157M002ATE028	V / 7343-20	150.0	18.0 μA	6%	28	3.1
A700D187M002ATE015	d / 7343-31	180.0	21.6 μA	6%	15	4.1
A700D187M002ATE018	d / 7343-31	180.0	21.6 μA	6%	18	3.7
A700V227M002ATE009	V / 7343-20	220.0	26.4 μA	6%	9	5.5
A700D227M002ATE015	d / 7343-31	220.0	26.4 μA	6%	15	4.1
A700D227M002ATE018	d / 7343-31	220.0	26.4 μA	6%	18	3.7
A700X277M002ATE010	X / 7343-43	270.0	32.4 μA	6%	10	4.7
A700X277M002ATE012	X / 7343-43	270.0	32.4 μA	6%	12	4.3
A700X277M002ATE015	X / 7343-43	270.0	32.4 μA	6%	15	3.9
A700D337M002ATE007	d / 7343-31	330.0	39.6 μA	6%	7	6
A700X337M002ATE010	X / 7343-43	330.0	39.6 μA	6%	10	4.7
A700X337M002ATE015	X / 7343-43	330.0	39.6 μA	6%	15	3.9
A700X397M002ATE010	X / 7343-43	390.0	46.8 μA	6%	10	4.7
A700X397M002ATE015	X / 7343-43	390.0	46.8 μA	6%	15	3.9
A700X477M002ATE010	X / 7343-43	470.0	56.4 μA	6%	10	4.7
A700X477M002ATE015	X / 7343-43	470.0	56.4 μA	6%	15	3.9
2.5伏额定值 @ 125°C						
A700V826M2R5ATE018	V / 7343-20	82.0	12.3 μA	6%	18	3.9
A700V826M2R5ATE025	V / 7343-20	82.0	12.3 μA	6%	25	3.3
A700V826M2R5ATE028	V / 7343-20	82.0	12.3 μA	6%	28	3.1
A700D157M2R5ATE015	d / 7343-31	150.0	22.5 μA	6%	15	4.1
A700D157M2R5ATE018	d / 7343-31	150.0	22.5 μA	6%	18	3.7
A700D187M2R5ATE015	d / 7343-31	180.0	27.0 μA	6%	15	4.1
A700D187M2R5ATE018	d / 7343-31	180.0	27.0 μA	6%	18	3.7
A700X227M2R5ATE010	X / 7343-43	220.0	33.0 μA	6%	10	4.7
A700X227M2R5ATE015	X / 7343-43	220.0	33.0 μA	6%	15	3.9
A700X337M2R5ATE010	X / 7343-43	330.0	49.5 μA	6%	10	4.7
A700X337M2R5ATE015	X / 7343-43	330.0	49.5 μA	6%	15	3.9
4伏额定值 @ 125°C						
A700V826M004ATE018	V / 7343-20	82.0	19.7 μA	6%	18	3.9
A700V826M004ATE025	V / 7343-20	82.0	19.7 μA	6%	25	3.3
A700V826M004ATE028	V / 7343-20	82.0	19.7 μA	6%	28	3.1
A700D127M004ATE015	d / 7343-31	120.0	28.8 μA	6%	15	4.1
A700D127M004ATE018	d / 7343-31	120.0	28.8 μA	6%	18	3.7
A700D157M004ATE015	d / 7343-31	150.0	36.0 μA	6%	15	4.1
A700D157M004ATE018	d / 7343-31	150.0	36.0 μA	6%	18	3.7
A700D187M004ATE015	d / 7343-31	180.0	43.2 μA	6%	15	4.1
A700D187M004ATE018	d / 7343-31	180.0	43.2 μA	6%	18	3.7
A700X187M004ATE010	X / 7343-43	180.0	43.2 μA	6%	10	4.7
A700X187M004ATE015	X / 7343-43	180.0	43.2 μA	6%	15	3.9
A700D227M004ATE009	X / 7343-43	220.0	52.8 μA	6%	9	5.3
A700X227M004ATE009	X / 7343-43	220.0	52.8 μA	6%	9	5.3
A700X227M004ATE010	X / 7343-43	220.0	52.8 μA	6%	10	4.7
A700X227M004ATE015	X / 7343-43	220.0	52.8 μA	6%	15	3.9
A700X277M004ATE010	X / 7343-43	270.0	64.8 μA	6%	10	4.7
A700X277M004ATE015	X / 7343-43	270.0	64.8 μA	6%	15	3.9
A700X337M004ATE010	X / 7343-43	330.0	79.2 μA	6%	10	4.7
A700X337M004ATE015	X / 7343-43	330.0	79.2 μA	6%	15	3.9

A700 额定值和零件编号参考

KEMET 零件编号	表壳尺寸	电 容 μF	DCL @ V R	DF @ 100 kHz 120 赫兹 (m)	ESR	纹波电流 (Arms) @ 100 kHz w / T = +20°C -55°C 至 125°C
6.3 伏额定值 @ 125°C						
A700V226M006ATE028	V / 7343-20	22.0	5.5 μA	6%	28	3.1
A700V226M006ATE045	V / 7343-20	22.0	5.5 μA	6%	45	2.4
A700V336M006ATE018	V / 7343-20	33.0	8.3 μA	6%	18	3.9
A700V336M006ATE025	V / 7343-20	33.0	8.3 μA	6%	25	3.3
A700V336M006ATE028	V / 7343-20	33.0	8.3 μA	6%	28	3.1
A700V476M006ATE018	V / 7343-20	47.0	11.8 μA	6%	18	3.9
A700V476M006ATE025	V / 7343-20	47.0	11.8 μA	6%	25	3.3
A700V476M006ATE028	V / 7343-20	47.0	11.8 μA	6%	28	3.1
A700V566M006ATE018	V / 7343-20	56.0	14.1 μA	6%	18	3.9
A700V566M006ATE025	V / 7343-20	56.0	14.1 μA	6%	25	3.3
A700V566M006ATE028	V / 7343-20	56.0	14.1 μA	6%	28	3.1
A700V686M006ATE018	V / 7343-20	68.0	17.1 μA	6%	18	3.9
A700V686M006ATE025	V / 7343-20	68.0	17.1 μA	6%	25	3.3
A700V686M006ATE028	V / 7343-20	68.0	17.1 μA	6%	28	3.1
A700V826M006ATE018	V / 7343-20	82.0	20.7 μA	6%	18	3.9
A700V826M006ATE025	V / 7343-20	82.0	20.7 μA	6%	25	3.3
A700V826M006ATE028	V / 7343-20	82.0	20.7 μA	6%	28	3.1
A700D107M006ATE015	d / 7343-31	100.0	25.2 μA	6%	15	4.1
A700D107M006ATE018	d / 7343-31	100.0	25.2 μA	6%	18	3.7
A700D127M006ATE012	d / 7343-31	120.0	30.2 μA	6%	12	4.6
A700D127M006ATE015	d / 7343-31	120.0	30.2 μA	6%	15	4.1
A700D127M006ATE018	d / 7343-31	120.0	30.2 μA	6%	18	3.7
A700X157M006ATE010	X / 7343-43	150.0	37.8 μA	6%	10	4.7
A700X157M006ATE012	X / 7343-43	150.0	37.8 μA	6%	12	4.3
A700X157M006ATE015	X / 7343-43	150.0	37.8 μA	6%	15	3.9
A700X187M006ATE010	X / 7343-43	180.0	45.4 μA	6%	10	4.7
A700X187M006ATE015	X / 7343-43	180.0	45.4 μA	6%	15	3.9
A700X227M006ATE015	X / 7343-43	220.0	55.4 μA	6%	15	3.9
8 伏额定值 @ 125°C						
A700V226M008ATE028	V / 7343-20	22.0	7.0 μA	6%	28	3.1
A700V226M008ATE045	V / 7343-20	22.0	7.0 μA	6%	45	2.4
A700V336M008ATE018	V / 7343-20	33.0	10.6 μA	6%	18	3.9
A700V336M008ATE025	V / 7343-20	33.0	10.6 μA	6%	25	3.3
A700V336M008ATE028	V / 7343-20	33.0	10.6 μA	6%	28	3.1
A700D566M008ATE015	d / 7343-31	56.0	17.9 μA	6%	15	4.1
A700D566M008ATE018	d / 7343-31	56.0	17.9 μA	6%	18	3.7
A700D686M008ATE015	d / 7343-31	68.0	21.8 μA	6%	15	4.1
A700D686M008ATE018	d / 7343-31	68.0	21.8 μA	6%	18	3.7
A700X107M008ATE010	X / 7343-43	100.0	32.0 μA	6%	10	4.7
A700X107M008ATE012	X / 7343-43	100.0	32.0 μA	6%	12	4.3
A700X107M008ATE015	X / 7343-43	100.0	32.0 μA	6%	15	3.9
10 伏额定值 @ 125°C						
A700V226M010ATE028	V / 7343-20	22.0	8.8 μA	6%	28	3.1
A700V336M010ATE018	V / 7343-20	33.0	13.2 μA	6%	18	3.9
A700V336M010ATE025	V / 7343-20	33.0	13.2 μA	6%	25	3.3
A700V336M010ATE028	V / 7343-20	33.0	13.2 μA	6%	28	3.1
A700D566M010ATE015	d / 7343-31	56.0	22.4 μA	6%	15	4.1
A700D566M010ATE018	d / 7343-31	56.0	22.4 μA	6%	18	3.7
A700D686M010ATE015	d / 7343-31	68.0	27.2 μA	6%	15	4.1
A700D686M010ATE018	d / 7343-31	68.0	27.2 μA	6%	18	3.7
A700X107M010ATE010	X / 7343-43	100.0	40.0 μA	6%	10	4.7
A700X107M010ATE015	X / 7343-43	100.0	40.0 μA	6%	15	3.9
A700X127M010ATE010	X / 7343-43	120.0	48.0 μA	6%	10	4.7
A700X127M010ATE015	X / 7343-43	120.0	48.0 μA	6%	15	3.9
A700X157M010ATE010	X / 7343-43	150.0	60.0 μA	6%	10	4.7
A700X157M010ATE015	X / 7343-43	150.0	60.0 μA	6%	15	3.9
12.5 伏额定值 @ 125°C						
A700V106M12RATE060	V / 7343-20	10.0	5.0 μA	6%	60	2.1
A700V156M12RATE040	V / 7343-20	15.0	7.5 μA	6%	40	2.6
A700V226M12RATE030	V / 7343-20	22.0	11.0 μA	6%	三十	3.0
16 伏额定值 @ 125°C						
A700V685M016ATE070	V / 7343-20	6.8	4.3 μA	6%	70	1.9
A700V825M016ATE070	V / 7343-20	8.2	5.2 μA	6%	70	2.4

KEMET陶瓷贴片电容器在中提供五个最流行的温度特性.这些由电子工业协会指定 (EIA) 作为超稳定的C0G (也称为NP0, 军用版本BP), 稳定的X7R (军用BX或者BR), 稳定的X5R以及通用Z5U和Y5V.有多种尺寸可供选择. KEMET multi-KEMET提供多层陶瓷片式电容器磁带和卷轴包装, 与自动兼容贴装设备.散装盒式包装也是可供选择 (0805,0603和0402) 适合那些挑选和放置需要使用的机器.

1. 工作电压:

2. 温度特性:

表1 - EIA温度特性
I类电介质编码

重要人物 的温度 系数		乘数应用 的温度 系数		宽容度 温度 系数	
PPM	每 C级	每 C级	每 C级	PPM	每 C级
0.0	符号	1	0	±30	符号
0.1	符号	10	1	±60	符号
0.3	符号	100	2	±100	符号
1.0	符号	1000	3	±200	符号
15	符号	10000	4	±500	符号

对于II类和III类电介质（包括X7R，X5R，Z5U和Y5V），第一个符号表示工作温度范围的下限，秒表示操作的上限温度范围，并且第三个表示允许通过的最大电容变化工作温度范围。EIA型设计 - II类和III类电介质的代码是如表2所示。

表2 - EIA温度特性代码
II类和III类电介质

低温 评分		高温 评分		最大电容 转移		
度 摄氏	信 符号	度 摄氏	数 符号	百分	信 符号	FIA 类
+10°C	Z	+45°C	2	±1.0%	↑ INTEGRAL JIP	I
-30°C	X	+65°C	4	±1.5%		II
-55°C		+85°C	7	±2.0%		III
		+105°C	9	±2.5%		IV
		+125°C		±3.0%		V
		+150°C		±4.0%		VI
		+200°C		±10.0%		VII
				±20.0%		VIII
				±30.0%		IX
				±40.0%		X
				±50.0%		XI
				±60.0%		XII
				±70.0%		XIII
				±80.0%		XIV
				±90.0%		XV
				±100.0%		XVI

KEMET提供X7R, X5R, Z5U和Y5V特性.

3. 电容公差:

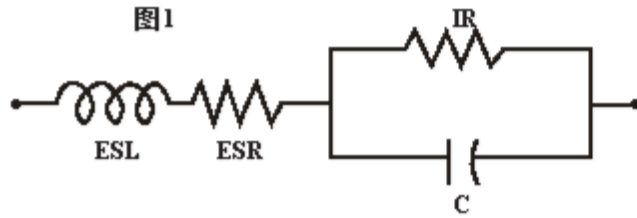
查看页面上的表格 73-76.

4. 电容:

每测量一次时在规定的公差内
表3.

电容的标准单位是法拉。
对于实际的电容器，通常是电容
用微法表示（ 10^{-6} 法拉），纳法拉
（ 10^{-9} 法拉）或皮法（ 10^{-12} 法拉）。标准
测量条件列于表3中。
指定的电气限制。

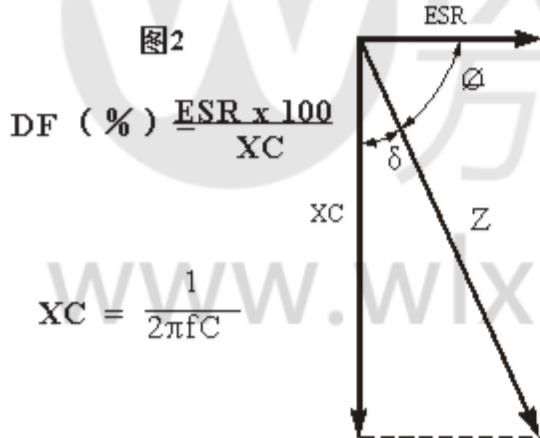
像所有其他实用电容器一样，多层陶瓷电容器也有阻抗和电感。简单的电路图频率等效电路如图1所示。在高频率下更复杂的模型适用。请参阅www.kemet.com上的KEMET SPICE模型细节。



C = 电容
ESL = 等效串联电感
ESR = 等效串联电阻
IR = 绝缘电阻

5. 耗散因数：
在相同的条件下测量
电容。（见表3）

耗散系数（DF）是衡量能量损失的指标
AC应用下的电容器。这是比例
等效串联电阻，
通常用百分比表示。这是正常的。
与电容同时测量，并且
在相同的条件下。下面的矢量图
说明了DF，ESR和
阻抗。耗散因子的倒数是
称为“Q”或品质因素。为了方便起见，
“Q”因子通常用于非常低的耗散值。
特别是在高频率下测量时，
资本投资者入境计划。DF有时被称为“损耗正切”或“tan-
gent”，如图2所示。



6. 阻抗：

由于并联电阻（IR）通常很高
高，电容器的总阻抗可以
近似值为：

图3

$$Z = \sqrt{ESR^2 + \left(\frac{X_C}{\text{大号}}\right)^2}$$

其中：Z = 总阻抗

ESR = 等效串联电阻

X_C = 容性电抗 = $1 / (2\pi fC)$

X_L = 感性电抗 = $(2\pi fL)$ (ESL)

电容器的阻抗随频率变化而变化，
在许多应用中，
蒸发散。在高频率下更详细的模型适用。
有关此类实例，请参阅KEMET SPICE模型。

7. 绝缘电阻：

在25°C和2°C电气化2分钟后测量
额定电压：每个表3的限制。

绝缘电阻是衡量电容器的指标
抵制直流泄漏电流的流动。有时候
被称为“防渗漏”。绝缘电阻。
电阻（IR）是通过电阻测量的直流电阻
以并联为代表的电容器端子
电阻（IR）如图1所示。对于给定的电介质
类型，电极面积随着电容增加，结果。
降低绝缘电阻。
因此，绝缘电阻限制通常是
规定为“RC”（IR×C）产品，以欧姆·
法拉或兆欧微法拉。绝缘电阻。
电容值由特定的电容值决定
通过电容分配这个产品。但是，如
额定电容值变小。
绝缘电阻由RC产品计算得出
达到不切实际的价值。因此，IR
规范通常包括最小RC产品。
并根据计算出的IR计算最大限制

表3 - 规定的电气限制

参数	温度特性			
	C0G	X7R / X5R	Z5U	Y5V
电容和耗散因数：在以下测量 条件： 如果电容 > 1000 pF，则为 1kHz 和 1 vrms 如果电容 ≤ 1000 pF，则为 1MHz 和 1 vrms 如果电容 ≤ 100 pF，X7R / X5R / Y5V - 1kHz 和 1 vrms * 如果电容 ≤ 10 pF，X7R / X5R / Y5V - 120Hz 和 0.5 vrms Z5U - 1kHz 和 0.5 vrms				
DF 限制：±X5R 4.0% - 50 - 200 伏 - <25V ≤ 364 5.0% 43 伏特 - <25V ≥ 564 10.0% 6.3 / 10 伏特	0.10%	2.5% 2.5% 3.3% 3.0% 5.0% **	4.0%	5.0% 7.0% 10.0%
绝缘强度：额定直流电压的2.5倍	通过随后的IR测试			
绝缘电阻（IR）：在额定直流电压下，以较高频率测试 的最低限制。IR限制，请参见MΩ·μF值除以 电容并同C限制进行比较。选择较低 的两个限制。	1,000MΩ·μF 或100GΩ (100,000MΩ)	1,000MΩ·μF 或100GΩ (100,000MΩ)	100MΩ·μF 或10GΩ (10,000MΩ)	100MΩ·μF 或10GΩ (≥16伏) 50MΩ·μF 或10GΩ (≤10伏) (10,000MΩ)
温度：范围，°C 电容变化（无直流电压）	-55到+125 0±30 ppm / °C	X7R -55到+125±15% X5R -55到+85±15%	10至+85 ±22% -56%	-30到+85 +22% -82%

*注意：某些测量值为 1/2 伏，请参阅第7页上的X7R表以了解具体细节 4和75。

从那个价值.例如,一个典型的红外规范可能会读取“1,000兆欧 - 微法拉或100 gigohms,以较少者为准”.直流漏电流可通过将施加的电压除以绝缘电阻(欧姆定律).

8. 介质耐电压: 250%的额定电压持续5秒, 在25°C时达到50mA.表3限制.

介电耐压(DWV)是峰值DC电容器要承受的电压.短时间内无损伤.所有KEMET多层陶瓷表面贴装电容器将与 - 经受2.5倍额定电压的直流测试电压60秒.

KEMET规范限制了所有电气特性 - 标准测量条件下的istics显示在表3.这些属性引起的变化.改变条件(温度,电压,频率,和时间)将在下面的章节中介绍.

9. 老化率: 最大%电容损失/十年小时 C0G - 0% X7R - 2.0% X5R - 5.0% Z5U - 7.0% Y5V - 7.0% 实际费率可能较低.请咨询工厂 细节.

II类和III类介质的电容发生变化.随着时间以及温度,电压和频率的变化,quency.随着时间的变化被称为“老化”.它是由结晶结构逐渐重新排列引起,当陶瓷介质材料冷却时.低于其居里温度,这会产生损失.随着时间的电容.老化过程是可预测的,并遵循对数衰减.

老化过程是可逆的.如果电容器是加热到其居里点以上的温度.一段时间内,会发生延时并且电容器会发生重新获得老化过程中损失的电容.去老化的里取决于两者的升高.温度和在该温度下的时间长度.暴露于150°C半小时就足够了.将电容器恢复到其初始值.

由于电容变化迅速立即 - 在去老化之后,电容测量值是索引到1,000小时的裁判时间.所有Kemet电容器运输到容差范围内.裁判过程后1,000小时的裁判时间(这段时间通常被称为“最后的热里”).选择这个推荐时间已经被证明是实际的,就像实际一样.1000小时后的电容下降非常低.

10. 温度的影响:

电容和耗散因数都受到影响.通过温度的变化.最大电容.随温度变化由温度定义.特性.

但是,这仅仅定义了一个有界的“包络”.由上下工作温度和最小和最大电容值.在这之内“信封”,温度的变化取决于根据具体的电介质配方.

随着温度的升高绝缘电阻降低,perature.通常情况下,绝缘电阻限制在最大额定温度是25°C值的10%.

11. 电压的影响:

某些高介电常数陶瓷电容器可能会显示电容值的变化,适用不同级别的AC和DC电压.这种变化是一个自然的特征.陶瓷电容器,应该考虑的.电路设计师.

一般来说,具有最低介电常数的陶瓷电容器,tric常数(C0G或NP0)非常稳定,并且几乎没有电容和/或耗散的变化,因素.另一方面,陶瓷电容器最高介电常数(Z5U和Y5V)可能会显示显著的变化,尤其是电容.其他介电配方如X7R和X5R会显示变化小于Y5V,但大于C0G.

交流电压的范围为10至1020 VAC往往会增加电容 - 电流和损耗因数,而较高的交流电压往往会在两者中产生减少.

但是,随着电容的变化,DC是设计工程师最感兴趣的参数,neers.图8显示了电容的典型变化.为某些标准电介质施加直流电压.可以看出,电容的减少是最大的.对于Y5V电介质(C0G不绘制,因为它将不会有可感知的电容或耗散 -

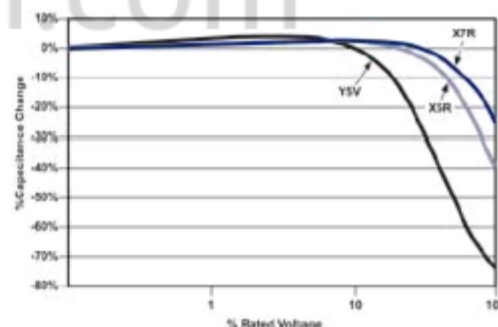


图8 - 施加直流电压时的典型电容变化
(因数变化)。

关于效果的更详细的建模信息.特定电容器额定值上的各种电压.可以通过使用KEMET SPICE模型获得,可用在我们的网站(www.kemet.com)免费下载.

12. 频率的影响:

频率会影响电容和功耗.因子. KEMET多层陶瓷的典型曲线.电容器如图4,5,6和7所示.

阻抗随频率的变化是.在多层应用中的重要考虑因素.陶瓷电容器.电容器的总阻抗是

电容电抗的矢量和，
电感电抗和ESR，如图所示
图2.随着频率的增加，
资产减少.但是，串联电感(L)
如图1所示产生一些感抗，
随频率增加.在某个频率上，
阻抗不再是电容而是变成了
感性.这一点，在V形的底部
阻抗与频率的关系曲线，
频率.在自谐振频率下，
电抗为零，阻抗包括
仅限ESR.在高频更详细的模型
应用 - 请参阅KEMET SPICE模型以了解此类实例.

典型的阻抗与频率关系曲线
KEMET多层陶瓷电容器如图所示
图4,5,6和7.

环境和物理

13. **热冲击：**
EIA-198，方法202，条件B（5个循环
-55°至+ 125°C）.
14. **寿命测试：**
EIA-198，方法201,1000小时，额定值为200% *
电压在125°C.（Z5U除85°C外，Y5V& X5R）.
有关限制，请参阅第71页的表4.
*注意：所选高电容X5R值的额定电压的150%.请联系工厂.
15. **湿度测试：**
EIA-198，方法206（除1000小时，85°C，
85% RH，额定电压）.
有关限制，请参阅第71页的表4.
16. **防潮性：**
EIA-198，方法204，条件B（20个循环，
施加50伏特.
有关限制，请参阅第71页的表4.
17. **可焊性：**
EIA-198，方法301（245°，5秒，Sn62焊料）
端子上95%的平滑焊料.请参阅第14页
推荐的配置文件.
18. **耐焊接热：**
EIA-198，方法302，条件B（260°C，10秒 -
）不会渗出镍屏障.
19. **终端实力：**
EIA-198，方法303，条件D.

可靠性

20. 一个结构良好的多层陶瓷电容器芯片是
非常可靠，而且对于所有实际目的而言，都没有
在最大范围内使用时的磨损机制
电压和温度额定值.大多数故障发生为
由于机械或热损伤
安装在电路板上，或在随后的测试中.
电容器故障也可能由持续引起
在超过额定直流电压的电压下工作，
电压尖峰或瞬态超过电介质
电压能力，在温度下持续运行
高于最大额定温度，内部
缺陷，或由于功率导致温度过度升高

耗散.如同任何实用装置一样，多层
尽管如此，陶瓷电容器也具有固有特性
低，在额定条件下运行时的故障率.
主要的故障模式是短路或低保险 -
由于裂纹或电介质导致的抗拉强度
在缺陷点击穿. KEMET监控可靠性
定期抽样选定的数值.
结果在我们的FIT（失败时间）报告中可用
用于商业筹码.

21. 储存和处理：

陶瓷片式电容器应正常存放
工作环境.芯片本身是
在其他环境中相当强劲，可焊性将会是
暴露在高温下会降解，高
湿度，腐蚀性气体和长期储存 -
年龄.此外，包装材料将会退化
通过高温 - 卷轴可能软化或翘曲，并且
胶带剥离力可能增加. KEMET建议
最大储存温度不超过40°C
摄氏度，最大储存湿度不超过
70%的相对湿度.另外，温度波动 -
tions应尽量减少以避免结露
部件和大气应该不含氯
和含硫化合物.为了优化焊接 -
能力，芯片库存应该及时使用，最好
在收到的1.5年内.

误用

22. 与其他电容器一样，陶瓷电容器可能会失败
他们被误用.一些误用包括
机械损伤，如撞击或过度弯曲 -
电路板.其他包括严重的安装
或返工周期也可能导致热冲击.
还有一些包括暴露于过度电压，
租金或温度.如果电容器的介电层
被误用损坏，电路可能会失败.
电路的电能量可以释放为
热量，这可能会损坏电路板等
组件也是如此.

附加信息

23. 详细的应用信息可以在KEMET中找到
工程公告.
F-2100 表面安装 - 安装垫
尺寸和注意事项
F-2102 回流焊接工艺
F-2105 波峰焊接工艺
F-2103 表面安装修理
F-2110 Flex测试时的电容监测
F-2111 陶瓷芯片电容器“Flex Cracks” -
理解和解决方案

对于高频应用的分析，KEMET
拥有大多数片式电容器的SPICE模型.楷模
可从KEMET网站下载
www.kemet.com.

其他信息也可用 - 请参阅
您的KEMET代表了解详细信息或张贴您的
提问到KEMET网站的主页
<http://www.kemet.com>.

表4 - 环境限制

身体	额定直流电压	电初始DF (%)	IR (G或ΩF) 以较高者为基准	DF (%) 以较高者为基准	Cap Shift (%) 以较大者为基准	IR (G或ΩF) 以较少者为基准
C0G	200 *	0.1	100/1000	0.5	0.3% 或 ±0.25 pf	10/100
	100	0.1	100/1000	0.5	0.3% 或 ±0.25 pf	10/100
	50	0.1	100/1000	0.5	0.3% 或 ±0.25 pf	10/100
	25	0.1	100/1000	0.5	0.3% 或 ±0.25 pf	10/100
	16	0.1	100/1000	0.5	0.3% 或 ±0.25 pf	10/100
X7R	200 *	2.5	100/1000	3.0	±20 %	10/100
	100	2.5	100/1000	3.0	±20 %	10/100
	50	2.5	100/1000	3.0	±20 %	10/100
	25	3.5	100/1000	5	±20 %	10/100
	16	3.5	100/1000	5	±20 %	10/100
	6.3 / 10	5	100/1000	7.5	±20 %	10/100
X5R	50V全部上限值	2.5	100/1000	3.0	±20 %	10/100
	25V的所有上限值	7.5	100/1000	7.5	±20 %	10/100
	<25 ≤ 564 上限值	7.5	100/1000	7.5	±20 %	10/100
	> 564 上限值	12.0	100/1000	12.0	±20 %	10/100
Z5U	100	4	10/100	5	±30 %	1/10
	50	4	10/100	5	±30 %	1/10
	25	4	10/100	7.5	±30 %	1/10
Y5V	100	5	10/100	7.5	±30 %	1/10
	50	5	10/100	7.5	±30 %	1/10
	25	7	10/100	10.0	±30 %	1/10
	16	7	10/100	10.0	±30 %	1/10
	6.3 / 10	10.0	10/50	15.0	±30 %	1/5

* EIA-198目前没有包含200伏的限值。

性能曲线
频率的影响
(有关具体评级, 请参阅SPICE模型.)

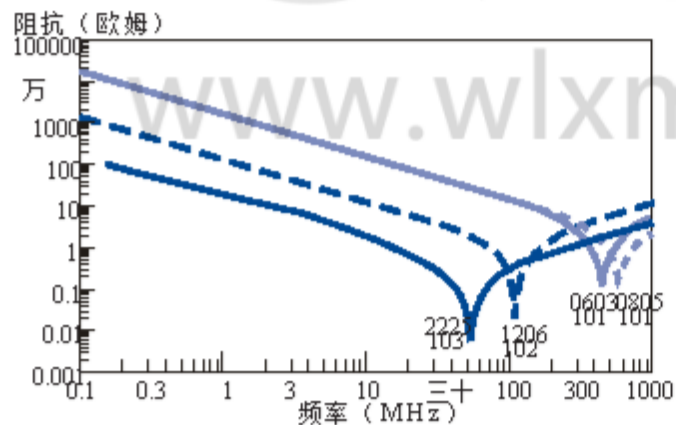


图4. 阻抗与频率的关系 C0G电介质

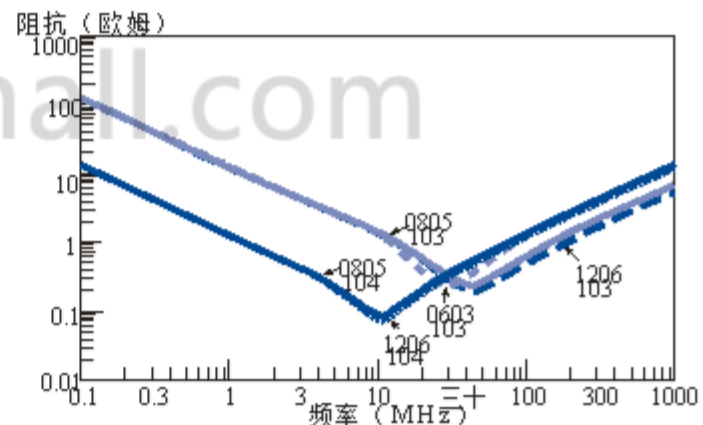


图5. 阻抗与频率X7R电介质

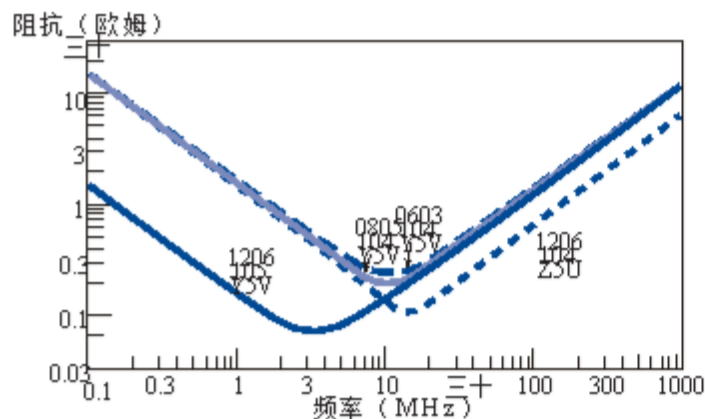


图6. 阻抗与频率Z5U / Y5V介质的关系

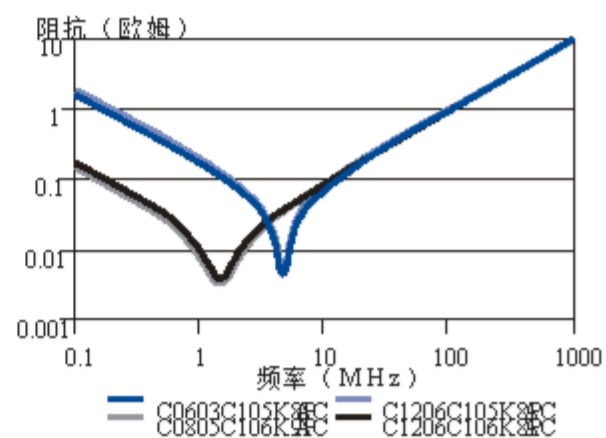


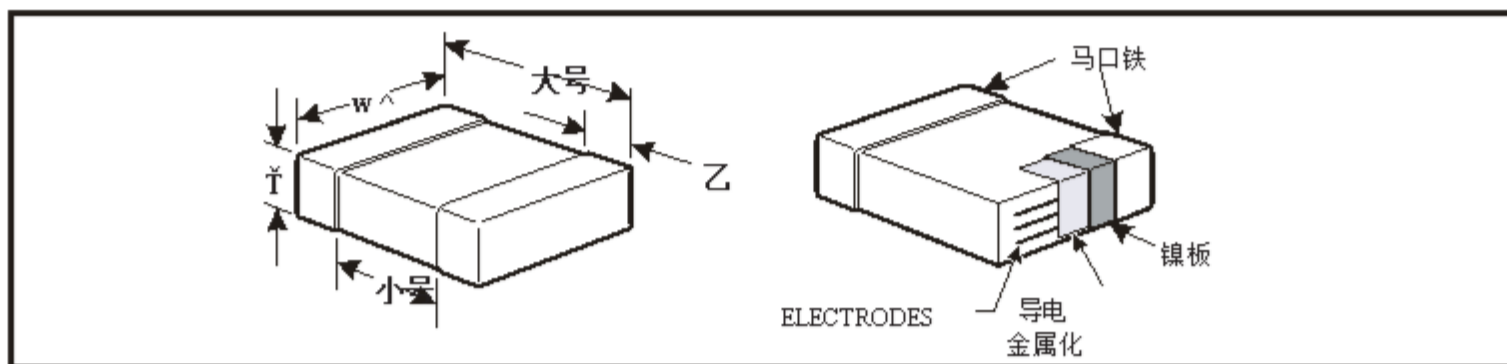
图7. 阻抗与频率X5R电介质

特征

- C0G (NP0), X7R, X5R, Z5U和Y5V电介质
- 10,16,25,50,100和200伏特
- 标准端部金属化: 镀镍镀锡屏障
- 可用电容容差: ± 0.10 pF; ± 0.25 pF的; ± 0.5 pF; $\pm 1\%$; $\pm 2\%$; $\pm 5\%$; $\pm 10\%$; $\pm 20\%$; 和 $+80\%$ -20%的

- 根据EIA481-1的卷带包装。(见第页92为特定的磁带和卷轴信息。) 散装每盒磁带包装 (仅限0402,0603,0805) IEC60286-6和EIAJ 7201.
- 符合RoHS标准

电容器外形图



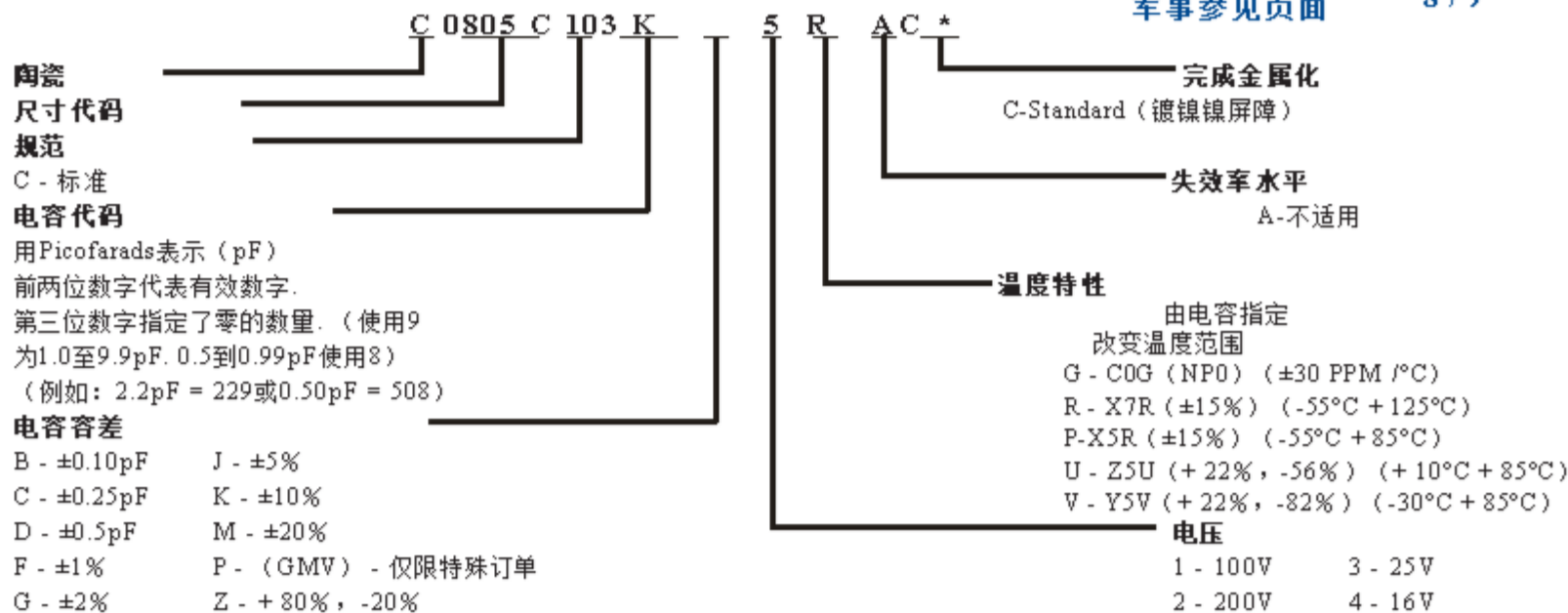
尺寸 - 毫米和 (英寸)

EIA SIZE 公制尺寸代码	L - LENGTH	W - WIDTH	T 厚度	B - BAND WIDTH	小号 最低限度	安装技术
0201*	0.6 (.024) ± 0.03	0.31 (.012) ± 0.03	.001	0.15 (.006) ± 0.05 (.002)N/A		焊料回流
0402*	1.0 (.04) ± 0.05	0.53 (.02) ± 0.05	.002	0.20 (.008) ± 0.40 (.012)N/A		焊料回流
0603	1.6 (.063) ± 0.15	0.86 (.032) ± 0.15	.006	0.35 (.014) ± 0.15 (.008)N/A		焊料波+ 要么 焊料回流
0805*	2.0 (.079) ± 0.20	1.05 (.040) ± 0.20	.008	0.50 (.02) ± 0.25 (.010)N/A		焊料回流
1206*	3.2 (.126) ± 0.30	1.68 (.063) ± 0.30	.012	0.50 (.02) ± 0.25 (.010)N/A		焊料回流
1210*	3.2 (.126) ± 0.30	2.03 (.079) ± 0.30	.012	0.50 (.02) ± 0.25 (.010)N/A		焊料回流
1812	4.5 (.177) ± 0.30	2.12 (.083) ± 0.30	.012	0.60 (.024) ± 0.35 (.014)N/A		焊料回流
1825*	4.5 (.177) ± 0.30	2.52 (.100) ± 0.40	.016	0.60 (.024) ± 0.35 (.014)N/A		焊料回流
2220	5.6 (.220) ± 0.40	3.18 (.125) ± 0.40	.016	0.60 (.024) ± 0.35 (.014)N/A		焊料回流
2225	5.6 (.220) ± 0.40	3.43 (.135) ± 0.40	.016	0.60 (.024) ± 0.35 (.014)N/A		焊料回流

*注意: 表示EIA首选机箱尺寸 (加强型公差适用于装在散装货箱中的0402,0603和0805, 请参阅第96页.)
+扩展值1210外壳尺寸 - 仅限回流焊。

电容器订购信息

(标准芯片 - 适用于 87)
军事参见页面



*部件编号示例: C0805C103K5RAC (14位数字 - 无空格)

C0 G电容范围 - 0201,0402,0603,0805,1206

帽 pl的	帽 码	公差	C0201 *		C0402 *		C0603 *		C0805 *		C1206 *		50V	100V	200V	10V	16V
			25V	10V	16V	25V	50V	10V	16V	25V	50V	100V					
00	00																
01	01																
02	02																
03	03																
04	04																
05	05																
06	06																
07	07																
08	08																
09	09																
10	10																
11	11																
12	12																
13	13																
14	14																
15	15																
16	16																
17	17																
18	18																
19	19																
20	20																
21	21																
22	22																
23	23																
24	24																
25	25																
26	26																
27	27																
28	28																
29	29																
30	30																
31	31																
32	32																
33	33																
34	34																
35	35																
36	36																
37	37																
38	38																
39	39																
40	40																
41	41																
42	42																
43	43																
44	44																
45	45																
46	46																
47	47																
48	48																
49	49																
50	50																
51	51																
52	52																
53	53																
54	54																
55	55																
56	56																
57	57																
58	58																
59	59																
60	60																
61	61																
62	62																
63	63																
64	64																
65	65																
66	66																
67	67																
68	68																
69	69																
70	70																
71	71																
72	72																
73	73																
74	74																
75	75																
76	76																
77	77																
78	78																
79	79																
80	80																
81	81																
82	82																
83	83																
84	84																
85	85																
86	86																
87	87																
88	88																
89	89																
90	90																
91	91																
92	92																
93	93																
94	94																
95	95																
96	96																
97	97																
98	98																
99	99																
100	100																

Ceramic Surface Mount

*表示EIA首选芯片尺寸

50伏陶瓷芯片可用于更低电压, 请联系您当地的KEMET销售代表。

在KEMET的选择中, 具有更高额定值和更严格电容公差产品的改进产品可以在相同尺寸(长度, 宽度和厚度)内替代。

关于或等于J(5种)公差: 改进的KEMET零件编号仅限J容忍; ^ = D公差仅 ~ = J, K, M公差仅限

见第7页 8代表厚度代码参考图表。

X7R电容范围 - 0402,0603,0805,1206

*电容K或M 联系KEMET销售代表J容差可用性 + 仅限回流焊
注: 对于非标准电容值或电压, 请联系您当地的KEMET销售代表

在 KEMET 的选择中, 具有更高额定值和更严格电容容差产品的改进产品可以在相同尺寸 (长度、宽度和厚度) 内替代。带有这种替换的卷轴将标记为改进的 KEMET 零件。编号为 KEMET 零件编号。

鬼筆屬度代替參屬度代替參商圖表頁.

X7R电容范围 - 1210, 1812, 1825, 2220, 2225

帽 的	帽 的	帽 的	C1210 *								C1812 *				C1825 *				C2220				C2225			
			6.3V	10V	16V	25V	50V	100V	200V	500V	1000V	2000V	50V	100V	200V	50V	100V	200V	50V	100V	200V	50V	100V	200V		
2200	222	K, M, FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB																		
2700	272	K, M, FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB																		
3300	332	K, M, FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB																		
3900	392	K, M, FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB																		
4700	472	K, M, FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB																		
5600	562	K, M, FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB																		
6800	682	K, M, FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB	GB	GB	GB	GB														
8200	822	K, M, FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB	GB	GB	GB	GB														
万	103	K, M, FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB	GB	GB	GB	GB														
12000	123	K, M, FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB	GB	GB	GB	GB														
15000	153	K, M, FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB	GB	GB	GB	GB														
18000	183	K, M, FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB	GB	GB	GB	GB														
22000	223	K, M, FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB	GB	GB	GB	GB	HB	HB	HB											
27000	273	K, M, FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB	GB	GB	GB	GB	HB	HB	HB											
33000	333	K, M, FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB	GB	GB	GB	GB	HB	HB	HB											
39000	393	K, M, FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB	GB	GB	GB	GB	HB	HB	HB											
47000	473	K, M, J	FB	FB	FB	FB	FB	FC	GB	GB	GB	GB	HB	HB	HB						KC	KC	KC			
56000	563	K, M, J	FB	FB	FB	FB	FB	FC	GB	GB	GB	GB	HB	HB	HB						KC	KC	KC			
68000	683	K, M, J	FB	FB	FB	FB	FB	FC	GB	GB	GB	GB	HB	HB	HB						KC	KC	KC			
82000	823	K, M, J	FB	FB	FB	FB	FC	FF	GB	GB	GB	GB	HB	HB	HB						KC	KC	KC			
100000	104	K, M, J	FB	FB	FB	FB	FD	FG	GB	GB	GB	GB	HB	HB	HB						KC	KC	KC			
120000	124	K, M, J	FB	FB	FB	FB	FD		GB	GB	GB	GB	HB	HB	HB						KC	KC	KC			
150000	154	K, M, FC	FC	FC	FC	FC	FD		GB	GB	GB	GB	HB	HB	HB						KC	KC	KC			
180000	184	K, M, FC	FC	FC	FC	FC	FD		GB	GB	GB	GB	HB	HB	HB						KC	KC	KC			
220000	224	K, M, FC	FC	FC	FC	FC	FD		GB	GB	GB	GB	HB	HB	HB						KC	KC	KC			
270000	274	K, M, FC	FC	FC	FC	FC	FD		GB	GB	GH	HB	HB	HB	HB	JC	JC	JC	JC		KB	KC	KC			
330000	334	K, M, FD	FD	FD	FD	FD	FD		GB	GB	GH	HB	HB	HB	HD	JC	JC	JC	JC		KB	KC	KC			
390000	394	K, M, J	FD	FD	FD	FD	FD		GB	GB	GG	HB	HB	HB	HD	JC	JC	JC	JC		KB	KC	KC			
470000	474	K, M, FD	FD	FD	FD	FD	FD		GB	GB	GG	HB	HB	HB	HD	JC	JC	JC	JC		KB	KC	KD			
560000	564	K, M, J	FD	FD	FD	FD			GC	GC	GG	HB	HD	HD		JC	JC	JC	JC		KB	KC				
680000	684	K, M, J	FD	FD	FD	FD			GC	GC	GG	HB	HD	HD		JC	JC	JC	JC		KB	KC				
820000	824	K, M, J	FF	FF	FF	FF			通用中频电	通用中频电	通用中频电	HB	HD	HD		JC	JC	JC	JC		KB	KC				
百万	105	K, M, J	FH	FH	FH	FH	调频		通用中频电	通用中频电	通用中频电	HB	HD	HD		JC	JC	JC	JC		KB	KC				
1200000	125	K, M, J	FH	FH	FH	FH						HB	HD	HD		JC	JC	JC	JC		KB	KC				
1500000	155	K, M, J	FH	FH	FH	FH						HB	HD	HD		JC	JC	JC	JC		KB	KC				
1800000	185	K, M, J	FH	FH	FH	FH						HD	HD	HD		JC	JC	JC	JC		KD	KD				
2200000	225	K, M, J					缩略词 * +					HF				JF					KD					
2270000	275	K, M, J																								
3,300,000	0335	K, M, J					FM * +																			
3,900,000	0395	K, M, J																								
4700000	475	K, M, FCJ *	+ FC *	- FC *	+ FG *	+ FS	GM + GK +																			
5600000	565	K, M, J																								
6800000	685	K, M, J					FM +																			
8200000	825	K, M, J																								
10,000,000	106	K, M, FHJ *	+ FH *	+ FH *	+ FS	-	GK +																			
12000000	126	K, M, J																								
15000000	156	K, M, J																								
18000000	186	K, M, J																								
22000000	226	K, M, J																								

*电容容差K或M.请联系您当地的KEMET销售代表以获取J容差可用性. +仅回流

注：对于非标准电容值或电压，请联系您当地的KEMET销售代表。

50伏陶瓷基片可用于63伏的应用”

在 KEMET 的选择中, 具有更高额定值和更严格电容容差产品的改进产品可以在相同尺寸 (长度, 宽度和厚度) 内替代。带有这种替换的卷轴将标记为改进的 KEMET 零件编号。

Y5V电容范围

[illegible]

注：对于非标准电容值或电压，请联系您当地的KEMET销售代表。

* EIA直插芯片尺寸

+仅回流

看到第7页 8代表厚度代码参考图表

X5R电容范围

帽 pF的	帽 码	帽 公差	X5R电容范围																							
			0201		C0402 *		C0603 *				C0805 *				C1206 *			C1210 *								
			6.3V	16V	6.3V	10V	16V	6.3V	10V	16V	25V	4V	6.3V	10V	16V	25V	6.3V	10V	16V	25V	6.3V	10V	16V	25V	50V	
万	103	K, M	A A	~	BB	BB	BB																			
12000	123	K, M	B B		BB	BB	BB																			
15000	153	K, M	B B		BB	BB	BB																			
18000	183	K, M	B B		BB	BB	BB																			
22000	223	K, M	B B		BB	BB	BB																			
27000	273	K, M	B B		BB	BB	BB																			
33000	333	K, M	B B		BB	BB	BB																			
39000	393	K, M	B B		BB	BB	BB																			
47000	473	K, M	B B		BB	BB	BB																			
56000	563	K, M	B B		BB	BB	BB																			
68000	683	K, M	B B		BB	BB	BB																			
82000	823	K, M	B B		BB	BB	BB																			
100000	104	K, M	A A	~	BB	BB	BB																			
120000	124	K, M	B B																							
150000	154	K, M	B B																							
180000	184	K, M	B B																							
220000	224	K, M	B B																							
270000	274	K, M	B B																							
330000	334	K, M	B B																							
390000	394	K, M	B B																							
470000	474	K, M	B B																							
560000	564	K, M	B B																							
680000	684	K, M	B B																							
820000	824	K, M	B B																							
百万	105	K, M	B B		BB	BB	CC	CC	CC	CC	光盘		DG	DG	DG	DG										
1200000	125	K, M	B B										DD	DD	DD	DD										
1500000	155	K, M	B B										DE	DE	DE	DE										
1800000	185	K, M	B B										DH	DH	DH	DH										
2200000	225	K, M	B B										DD	DD	DD	DD										
2700000	275	K, M	B B																							
3,300,000	335	K, M	B B										DE	DE	DH	DH										
4700000	475	K, M	B B										DH	DH	DH	DH										
5600000	565	K, M	B B																							
6800000	685	K, M	B B																							
8200000	825	K, M	B B																							
10,000,000	1006	K, M	B B										DJ	DJ	DJ	DJ										
12000000	126	K, M	B B																							
15000000	156	K, M	B B																							
18000000	186	K, M	B B																							
22000000	226	K, M	B B																							
27,000,000	276	K, M	B B										DH	DH	DH	DH										
33000000	336	K, M	B B																							
39,000,000	396	K, M	B B																							
47,000,000	476	K, M	B B										DJ	DJ	DJ	DJ										
亿	107	K, M	B B																							

注：对于非标准电容值或电压，请联系您当地的KEMET销售代表。

+仅回流 °可用M±20%公差

在KEMET的选择中，具有更高额定值和更严格电容公差产品的改进产品可以在相同尺寸（长度，宽度和厚度）内替代。

带有这种替换的卷轴将标记为改进的KEMET零件。

(KEMET的Z5U也符合Y5V特性)

帽 pF的	帽 码	帽 公差	C0805 *	C0805 *	C1206 *	C1206 *	C1210 *	C1210 *	C2225
			6.3V	10V	16V	25V	4V	6.3V	10V
68000	683	K, M	BB	BB	BB	BB			
82000	823	K, M	BB	BB	BB	BB			
100000	104	K, M	BB	BB	BB	BB			
120000	123	K, M	BB	BB	BB	BB			
150000	153	K, M	BB	BB	BB	BB			
180000	183	K, M	BB	BB	BB	BB			
220000	223	K, M	BB	BB	BB	BB			
270000	273	K, M	BB	BB	BB	BB			
330000	333	K, M	BB	BB	BB	BB			
390000	393	K, M	BB	BB	BB	BB			
470000	473	K, M	BB	BB	BB	BB			
560000	563	K, M	BB	BB	BB	BB			
680000	683	K, M	BB	BB	BB	BB			
820000	823	K, M	BB	BB	BB	BB			
1000000	104	K, M	BB	BB	BB	BB			
1200000	123	K, M	BB	BB	BB	BB			
1500000	153	K, M	BB	BB	BB	BB			
1800000	183	K, M	BB	BB	BB	BB			
2200000	223	K, M	BB	BB	BB	BB			
2700000	273	K, M	BB	BB	BB	BB			
3300000	333	K, M	BB	BB	BB	BB			
3900000	393	K, M	BB	BB	BB	BB			
4700000	473	K, M	BB	BB	BB	BB			
5600000	563	K, M	BB	BB	BB	BB			
6800000	683	K, M	BB	BB	BB	BB			
8200000	823	K, M	BB	BB	BB	BB			
10000000	104	K, M	BB	BB	BB	BB			
12000000	123	K, M	BB	BB	BB	BB			
15000000	153	K, M	BB	BB	BB	BB			
18000000	183	K, M	BB	BB	BB	BB			
22000000	223	K, M	BB	BB	BB	BB			
27000000	273	K, M	BB	BB	BB	BB			

注：对于非标准电容值或电压，请联系您当地的KEMET销售代表。

+仅回流 °可用M±20%公差

在KEMET的选择中，具有更高额定值和更严格电容公差产品的改进产品可以在相同尺寸（长度，宽度和厚度）内替代。

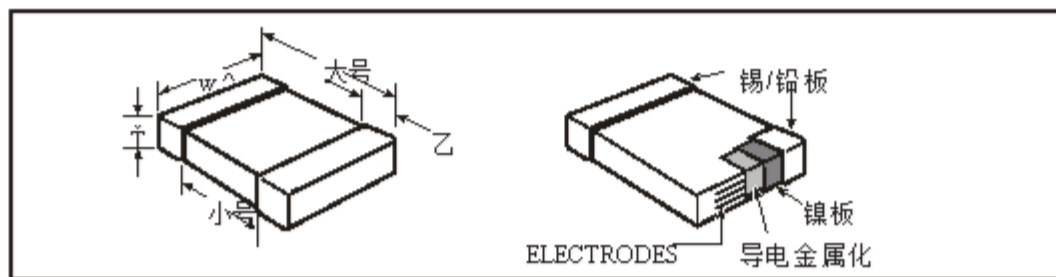
见第7页 8代表厚度代码参考图表。

特征

KEMET的锡/铅端接系列商用MLCC表面贴装电容器旨在满足中国市场的需求商业，高可靠性和军事客户应用，需要镀锡/铅电镀。KEMET的锡/铅电子 - 推进过程旨在满足组件终止时最低5%的铅含量。作为大部分的电子行业要符合RoHS标准，因此KEMET提供锡/铅端接产品非常重要我们重视的高可靠性和军事客户。

KEMET锡/铅MLCC表面贴装电容器提供标准EIA外壳尺寸从0402到2225和标准X7R和C0G电介质的电容值。额定电压范围从6.3V到200V。订购锡/铅终端在部件号的第14位数字中指示“L”。要求其他表面贴装产品系列的L系列端接（Open模式，高压，阵列等）或额外电介质和额定电压较高的情况下，请联系工厂或当地销售部门代表。

电容器外形图



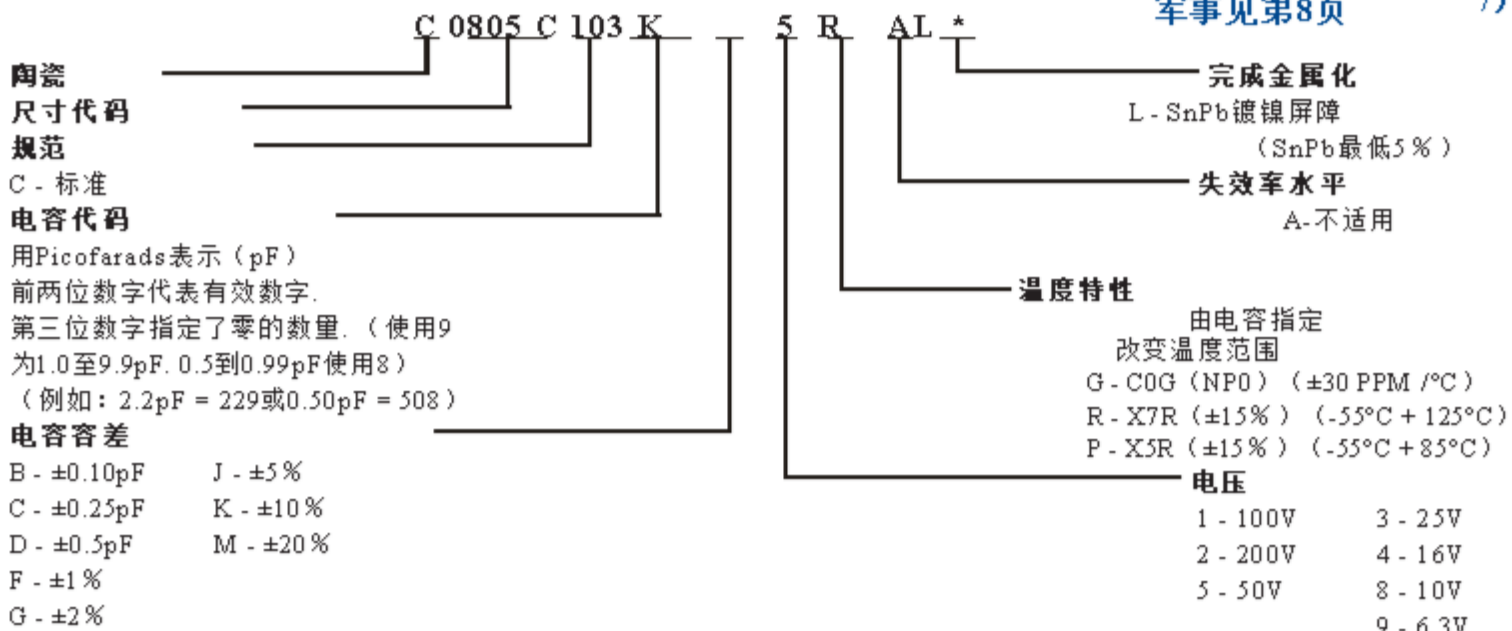
尺寸 - 毫米和（英寸）

EIA 尺寸代码	公制 尺寸代码 (仅供参考)	L# 长度	W# 宽度	厚度	乙 带宽	小号 MIN.分离	安装 技术
0402*	1005	1.0 (.04) ±0.05 (.002)	0.63 (.025) ±0.05 (.002)	0.40 (.016) ±0.05 (.002)	0.20 (0.008) ±0.05 (0.016)	0.12 (0.012)	焊料回流
0603*	1608	1.6 (.063) ±0.15 (.006)	0.63 (.025) ±0.15 (.006)	0.40 (.016) ±0.15 (.006)	0.35 (.014) ±0.15 (.006)	0.28 (.028)	Solder Wave 焊料回流
0805*	2012	2.0 (.079) ±0.2 (.008)	0.63 (.025) ±0.2 (.008)	0.40 (.016) ±0.2 (.008)	0.5 (.02) ±0.25 (.010)	0.75 (.030)	
1206*	3216	3.2 (.126) ±0.2 (.008)	0.63 (.025) ±0.2 (.008)	0.40 (.016) ±0.2 (.008)	0.5 (.02) ±0.25 (.010)	N/A	焊接 回流
1210*	3225	3.2 (.126) ±0.2 (.008)	0.63 (.025) ±0.2 (.008)	0.40 (.016) ±0.2 (.008)	0.5 (.02) ±0.25 (.010)	N/A	
1812	4532	4.5 (.177) ±0.3 (.012)	0.63 (.025) ±0.3 (.012)	0.40 (.016) ±0.3 (.012)	0.6 (.024) ±0.35 (.014)	N/A	
1825*	4564	4.5 (.177) ±0.3 (.012)	0.63 (.025) ±0.3 (.012)	0.40 (.016) ±0.3 (.012)	0.6 (.024) ±0.35 (.014)	N/A	
2220	5650	5.6 (.220) ±0.4 (.016)	0.63 (.025) ±0.4 (.016)	0.40 (.016) ±0.4 (.016)	0.6 (.024) ±0.35 (.014)	N/A	
2225	5664	5.6 (.220) ±0.4 (.016)	0.63 (.025) ±0.4 (.016)	0.40 (.016) ±0.4 (.016)	0.6 (.024) ±0.35 (.014)	N/A	

*注意：表示EIA首选机箱尺寸（拧紧公差适用于散装纸盒包装的0402,0603和0805，请参阅第96页。）
†扩展值1210外壳尺寸 - 仅限回流焊。

电容器订购信息

(标准芯片 - 适用于
军事见第8页 7)



*部件号示例：C0805C103K5RAL (14位数字 - 无空格)
可用的NP0 / C0G, X7R和X5R介质电容范围为73-76。

请参阅页面

©KEMET Electronics Corporation, PO Box 5928, Greenville, SC 29606, (864) 963-6300

77

厚度代码参考图表
基于成品芯片厚度规范的封装数量

厚度 代码	芯片 尺寸	芯片厚度 范围 (毫米)	每卷数量 7"塑料	每卷数量 13"塑料	每卷数量 7"纸	每卷数量 13"文件	每批数量 暗盒
AA	0201	.30±0.03	N/A	N/A	15000	N/A	N/A
BB	0402	.50±.05	N/A	N/A	万	50000	50000
CB	0603	.80±.07	N/A	N/A	4000	万	15000
CC	0603	.80±.10	N/A	N/A	4000	万	N/A
光盘	0603	.80±.15	N/A	N/A	4000	万	N/A
DB	0805	.60±.10	N/A	N/A	N/A	N/A	万
DC	0805	.78±.10	4000	万	4000	万	N/A
DD	0805	.90±.10	4000	万	N/A	N/A	N/A
DE	0805	1.00±.10	2500	万	N/A	N/A	N/A
DF	0805	1.10±.10	2500	万	N/A	N/A	N/A
DG	0805	1.25±0.15	2500	万	N/A	N/A	N/A
DH	0805	1.25±.20	2500	万	N/A	N/A	N/A
DJ	0805	1.25±.20	3000	万	N/A	N/A	N/A
DK	0805	1.25±0.15	3000	万	N/A	N/A	N/A
EB	1206	.78±.10	4000	万	4000	万	N/A
EC	1206	.90±.10	4000	万	N/A	N/A	N/A
ED	1206	1.00±.10	2500	万	N/A	N/A	N/A
EE	1206	1.10±.10	2500	万	N/A	N/A	N/A
EF	1206	1.20±.15	2500	万	N/A	N/A	N/A
例如	1206	1.60±0.15	2000	8000	N/A	N/A	N/A
EH	1206	1.60±0.20	2000	8000	N/A	N/A	N/A
EI	1206	1.70±0.20	2000	8000	N/A	N/A	N/A
EK	1206	.80±.10	2000	8000	N/A	N/A	N/A
EL	1206	1.15±0.15	2000	8000	N/A	N/A	N/A
EM	1206	1.25±0.15	2500	万	N/A	N/A	N/A
EN	1206	0.95±.10	4000	万	N/A	N/A	N/A
FB	1210	.78±.10	4000	万	N/A	N/A	N/A
FC	1210	.90±.10	4000	万	N/A	N/A	N/A
FD	1210	.95±.10	4000	万	N/A	N/A	N/A
FE	1210	1.00±.10	2500	万	N/A	N/A	N/A
FF	1210	1.10±.10	2500	万	N/A	N/A	N/A
EG	1210	1.25±0.15	2500	万	N/A	N/A	N/A
FH	1210	1.55±.15	2000	8000	N/A	N/A	N/A
缩写词	1210	1.85±.20	2000	8000	N/A	N/A	N/A
EK	1210	2.10±0.20	2000	8000	N/A	N/A	N/A
FL	1210	1.40±0.15	2000	8000	N/A	N/A	N/A
调频	1210	1.70±0.20	2000	8000	N/A	N/A	N/A
FN	1210	1.85±.20	2000	8000	N/A	N/A	N/A
FO	1210	1.50±.20	2000	8000	N/A	N/A	N/A
FP	1210	1.60±0.20	2000	8000	N/A	N/A	N/A
FQ	1210	2.5±.20	1500	8000	N/A	N/A	N/A
FR	1210	2.25±.20	2000	8000	N/A	N/A	N/A
FS	1210	2.50±0.20	1000	4000	N/A	N/A	N/A
GB	1812	1.00±.10	1000	4000	N/A	N/A	N/A
GC	1812	1.10±.10	1000	4000	N/A	N/A	N/A
GD	1812	1.25±0.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
通用电器	1812	1.30±.10	1000	4000	N/A	N/A	N/A
GF	1812	1.50±.10	1000	4000	N/A	N/A	N/A
GG	1812	1.55±.10	1000	4000	N/A	N/A	N/A
GH	1812	1.40±0.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
GI	1812	1.70±.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
GK	1812	1.60±0.20	1000	4000	N/A	N/A	N/A
GL	1812	1.90±.20	1000	4000	N/A	N/A	N/A
GM	1812	2.00±.20	1000	4000	N/A	N/A	N/A
GN	1812	1.70±0.20	1000	4000	N/A	N/A	N/A
HB	1825	1.10±.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
HC	1825	1.15±0.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
HD	1825	1.30±0.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
他	1825	1.40±0.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
HF	1825	1.50±.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
IB	2220	1.00±.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
IC	2220	1.10±.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
ID	2220	1.30±0.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
IE	2220	1.40±0.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
IF	2220	1.50±.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
KB	2225	1.00±.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
KC	2225	1.10±.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
KD	2225	1.30±0.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
KE	2225	1.40±0.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A

该图表是指陶瓷芯片厚度代码

73-76.

特征

KEMET的开放式陶瓷表面贴装电容器旨在显著降低可能性
当在电路板弯曲情况下被迫失效时，具有低IR或短路状况.这减少了电位 -
导致灾难性的失败.该产品符合RoHS标准.

应用：

- 输入侧滤波（电源平面/总线）
- 高电流应用（电池线）
- 无法融合的电路在打开时
由于挠曲裂纹而发生短路

市场：

- 汽车
 - 所有应用程序直接连接到电池
 - 转换为42V电源系统
- 电源转换
 - 原始电源输入端过滤

轮廓图

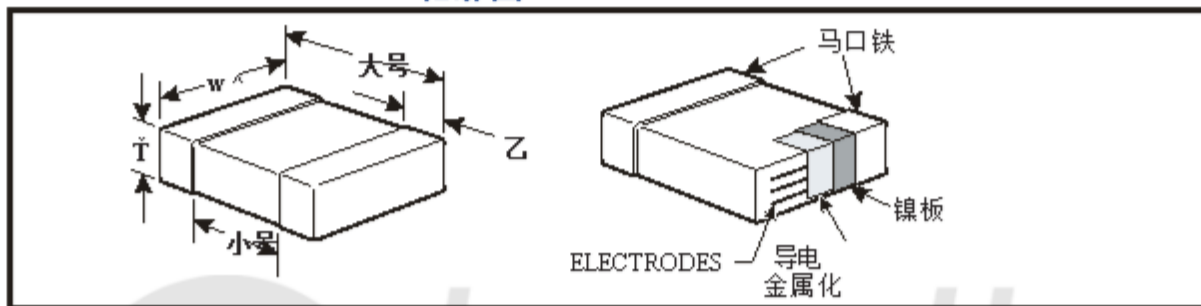
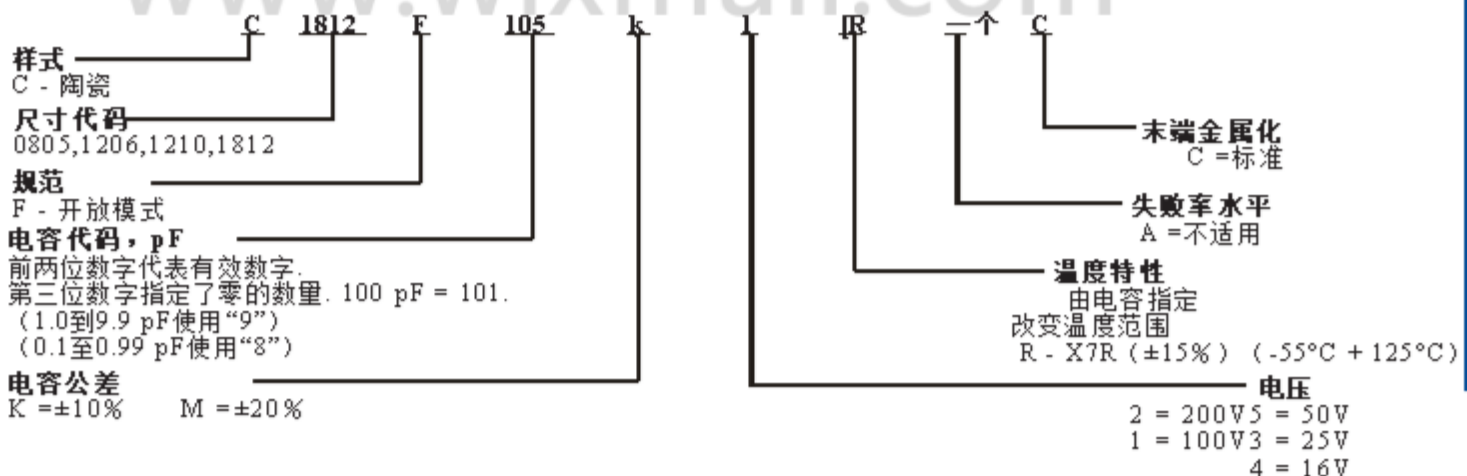


表1 - 尺寸 - 毫米 (英寸)

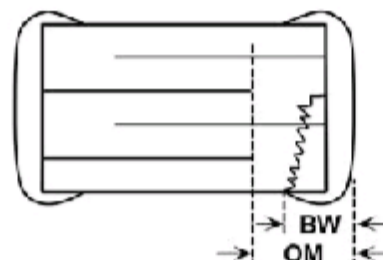
公制尺寸代码	EIA尺寸代码	L - 长度	W - 宽度	B - 带宽度	分脚
2012	0805	2.0 (0.079)	1.25 (0.049)	0.50 (0.020)	0.75 (0.030)
3216	1206	3.2 (0.126)	1.6 (0.063)	0.50 (0.020)	0.75 (0.030)
3225	1210	3.2 (0.126)	2.0 (0.079)	0.50 (0.020)	0.75 (0.030)
4532	1812	4.5 (0.177)	2.5 (0.098)	0.50 (0.020)	0.75 (0.030)

注意：对于厚度尺寸，请参见表2.

电容器订购信息



开放式内部设计



开放模式维度 (OM)
超过终端带宽
尺寸: OM > BW

表2

X7R介电容量范围和厚度目标 (mm)

帽 码	0805					1206					1210					1812			
	16V	25V	50V	100V	200V	16V	25V	50V	100V	200V	16V	25V	50V	100V	200V	25V	50V	100V	200V
102	DD	DD	DD	DD	DD														
122	DD	DD	DD	DD	DD														
152	DD	DD	DD	DD	DD														
182	DD	DD	DD	DD	DD														
222	DD	DD	DD	DD	DD														
272	DD	DD	DD	DD	DD														
332	DD	DD	DD	DD	DD														
392	DD	DD	DD	DD	DD														
472	DD	DD	DD	DD	DD														
562	DD	DD	DD	DD	DD														
682	DD	DD	DD	DD	DD														
822	DD	DD	DD	DD	DD														
103	DD	DD	DD	DD	DD														
123	DD	DD	DD	DD	DG														
153	DD	DD	DD	DD	DG														
183	DD	DD	DD	DD	DD														
223	DD	DD	DD	DD	DG					EC									
273	DD	DD	DD	DG						EC									
333	DD	DD	DD	DG						EC									
393	DD	DD	DD	DG						EC									
473	DD	DD	DD	DE		EC	EC	EC	EC	例如									GB
563	DD	DD	DD	DD		EC	EC	EC	EC	例如									GB
683	DD	DD	DG	DG		EC	EC	EC	EC	例如					FD				GB
823	DD	DD	DG			EC	EC	EC	EC	例如					FD				GB
104	DG	DG	DG			EC	EC	EC	EC	例如	FD	FD	FD	FD	FG	GB	GB	GB	GB
124	DG	DG				EC	EC	EC	EC	例如	FD	FD	FD	FD	FG	GB	GB	GB	GB
154	DG	DG				EC	EC	EC	EC	例如	FD	FD	FD	FD	RH	GB	GB	GB	GB
184	DG	DG				EC	EC	EC	EC	例如	FD	FD	FD	FD	FH	GB	GB	GB	GB
224	DG	DD	DG			EC	EC	EC	ED	例如	FD	FD	FD	FG	缩略词	GB	GB	GB	GC
274						EC	EC	EC			FD	FD	FD	FG	缩略词	GB	GB	GB	GF
334						例如	例如	例如	例如		FD	FD	FD	FH		GB	GB	GB	GK
394						例如	例如	例如			FD	FD	FG	FH		GB	GB	GB	GL
474	DE	DG				例如	例如	EC			FD	FD	FG	缩略词		GB	GB	GC	
564						例如	例如				FD	FD	FG	FR		GB	GB	GD	
684	DG					例如	例如				FD	FG	FH	FR		GD	GD	GF	
824						例如	例如				FD	FG	缩略词	缩略词		GD	GD	GK	
105						例如	EC	EH			FD	FH	缩略词	缩略词		GN	GN	GM	
125											FG								
155											FH								
185											缩略词								
225						EC	EH				缩略词								
475						EH					FG								
685											调频								

www.wxsmall.com

厚度和包装信息

厚度 码	系列	尺寸	7"卷轴数里.	13"卷轴数里.
DD	0805	90±.10	4000	10000
DE	0805	1.00±.10	2500	10000
DG	0805	1.25±0.15	2500	10000
EC	1206	90±.10	4000	10000
例如	1206	1.60±0.15	2000	8000
EH	1206	1.60±0.20	2000	8000
FD	1210	95±.10	4000	10000
FG	1210	1.25±0.15	2500	10000
FH	1210	1.55±.15	2000	8000
缩略词	1210	1.85±.20	2000	8000
调频	1210	1.70±0.20	2000	8000
FR	1210	2.25±.20	2000	8000
FQ	1210	2.5±.20	1500	8000
GB	1812	1.0±.10	1000	4000
GC	1812	1.1±.10	1000	4000
GD	1812	1.25±0.15	1000	4000
GF	1812	1.50±.15	1000	4000
GK	1812	1.60±0.20	1000	4000
GL	1812	1.90±.20	1000	4000
GM	1812	2.00±.20	1000	4000
GN	1812	1.70±0.20	1000	4000

KEMET的高压表面贴装电容器旨在承受高电压应用.他们在高频下具有低漏电流和低ESR的高电容.电容器有纯锡(Sn)电镀外部电极以获得良好的可焊性. X7R电介质不适用于交流线路滤波应用.可能需要绝缘涂层以防止表面电弧放电.这些组件是RoHS兼容.

应用

- 开关模式电源
 - 输入过滤器
 - 谐振器
 - 坦克巡回赛
 - 缓冲电路
 - 输出过滤器
- 高电压耦合
- 高压直流电阻塞
- 照明镇流器
- 电压乘法器电路
- 耦合电容器/ CUK

市场

- 电源
 - 高压电源
 - DC-DC转换器
 - LCD荧光背光镇流器
 - HID照明
- 电信设备
- 工业设备/控制
- 医疗设备/控制
- 计算机 (LAN / WAN接口)
- 模拟和数字调制解调器
- 汽车

轮廓图

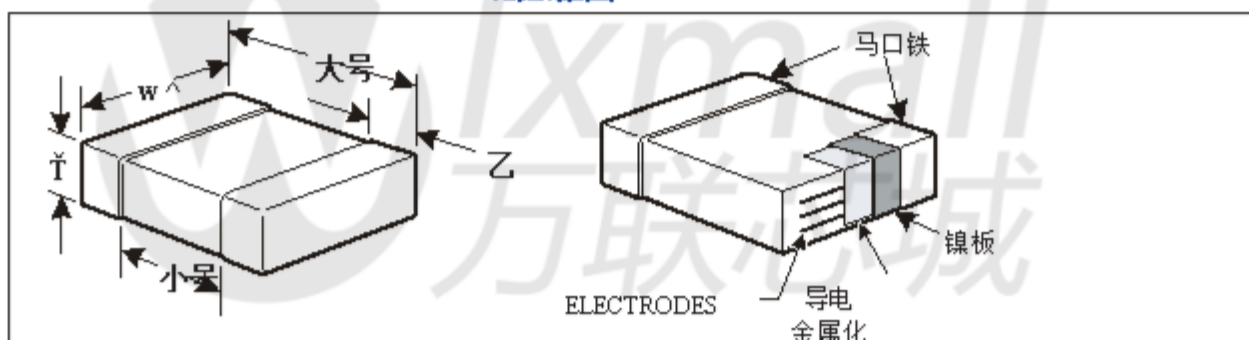


表1 - 尺寸 - 毫米 (英寸)

公码	EIA尺寸码	L - 长度	W - 宽度	B - 带宽	带分割
2012	0805	2.0 (0.079) ±0.2 (0.008)	1.2 (0.049) ±0.2 (0.008)	0.5 (0.02) ±0.25 (0.010)	0.75 (0.030)
3216	1206	3.2 (0.126) ±0.2 (0.008)	1.6 (0.063) ±0.2 (0.008)	0.5 (0.02) ±0.25 (0.010)	N/A
3225	1210	3.2 (0.126) ±0.2 (0.008)	2.5 (0.098) ±0.2 (0.008)	0.5 (0.02) ±0.25 (0.010)	N/A
4520	1808	4.5 (0.177) ±0.3 (0.012)	2.0 (0.079) ±0.2 (0.008)	0.6 (0.024) ±0.35 (0.014)	N/A
4532	1812	4.5 (0.177) ±0.3 (0.012)	3.2 (0.126) ±0.3 (0.012)	0.6 (0.024) ±0.35 (0.014)	N/A
4564	1825	4.5 (0.177) ±0.3 (0.012)	6.4 (0.250) ±0.4 (0.016)	0.6 (0.024) ±0.35 (0.014)	N/A
5650	2220	5.6 (0.224) ±0.4 (0.016)	5.0 (0.197) ±0.4 (0.016)	0.6 (0.024) ±0.35 (0.014)	N/A
5664	2225	5.6 (0.224) ±0.4 (0.016)	6.4 (0.250) ±0.4 (0.016)	0.6 (0.024) ±0.35 (0.014)	N/A

C0G介电容量值和厚度目标 (英寸)

幅 pF的	电容 公差	系列 厚度 (在)	0805		1206		1210		1808		1812		1825		2220		2225	
			0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			1000	500	1000	500	1000	500	1000	500	1000	500	1000	500	1000	500	1000	500
10-2	4°C, D	109.249																
27.5	1°C, FK	1079.519																
56.9	1°C, DK	992.919																
10	C, D, K	1000																
11	C, D, K	1100																
12	C, D, K	1200																
13	C, D, K	1300																
15	C, DG, L	1150 M																
16	C, DG, L	1160 M																
18	C, DG, L	1180 M																
20	C, DG, L	1200 M																
22	C, DG, L	1220 M																
24	C, DG, L	1240 M																
27	d, F, G, L	1280 M																
33	d, F, G, L	1380 M																
36	d, F, G, L	1360 M																
39	d, F, G, L	1380 M																
43	d, F, G, L	1480 M																
47	d, F, G, L	1480 M																
51	d, F, G, L	1580 M																
56	F, G, L	1560 M																
62	F, G, L	1620 M																
68	F, G, L	1680 M																
75	F, G, L	1750 M																
82	F, G, L	1820 M																
91	F, G, L	1910 M																
100	F, G, L	1910 M																
110	F, G, L	1910 M																
120	F, G, L	1920 M																
130	F, G, L	1930 M																
150	F, G, L	1950 M																
160	F, G, L	1960 M																
180	F, G, L	1980 M																
200	F, G, L	1990 M																
220	F, G, L	1920 M																
240	F, G, L	1940 M																
270	F, G, L	1970 M																
300	F, G, L	1990 M																
330	F, G, L	1930 M																
360	F, G, L	1960 M																
390	F, G, L	1990 M																
430	F, G, L	1920 M																
470	F, G, L	1970 M																
510	F, G, L	1910 M																
560	F, G, L	1960 M																
620	F, G, L	1920 M																
680	F, G, L	1980 M																
750	F, G, L	1950 M																
820	F, G, L	1920 M																
910	F, G, L	1910 M																
1000	F, G, L	1990 M																
1100	F, G, L	1910 M																
1200	F, G, L	1920 M																
1300	F, G, L	1930 M																
1500	F, G, L	1950 M																
1600	F, G, L	1960 M																
1800	F, G, L	1980 M																
2000	F, G, L	1990 M																
2200	F, G, L	1920 M																
2400	F, G, L	1940 M																
2700	F, G, L	1970 M																
3000	F, G, L	1990 M																
3300	F, G, L	1930 M																
3600	F, G, L	1960 M																
3900	F, G, L	1990 M																
4300	F, G, L	1920 M																
4700	F, G, L	1970 M																
5100	F, G, L	1910 M																
5600	F, G, L	1960 M																
6200	F, G, L	1920 M																
6800	F, G, L	1980 M																
7500	F, G, L	1950 M																
8200	F, G, L	1920 M																
9100	F, G, L	1910 M																
万	F, G, L	1990 M																

*联系KEMET C, D, F & G电容量值可用性的销售代表。

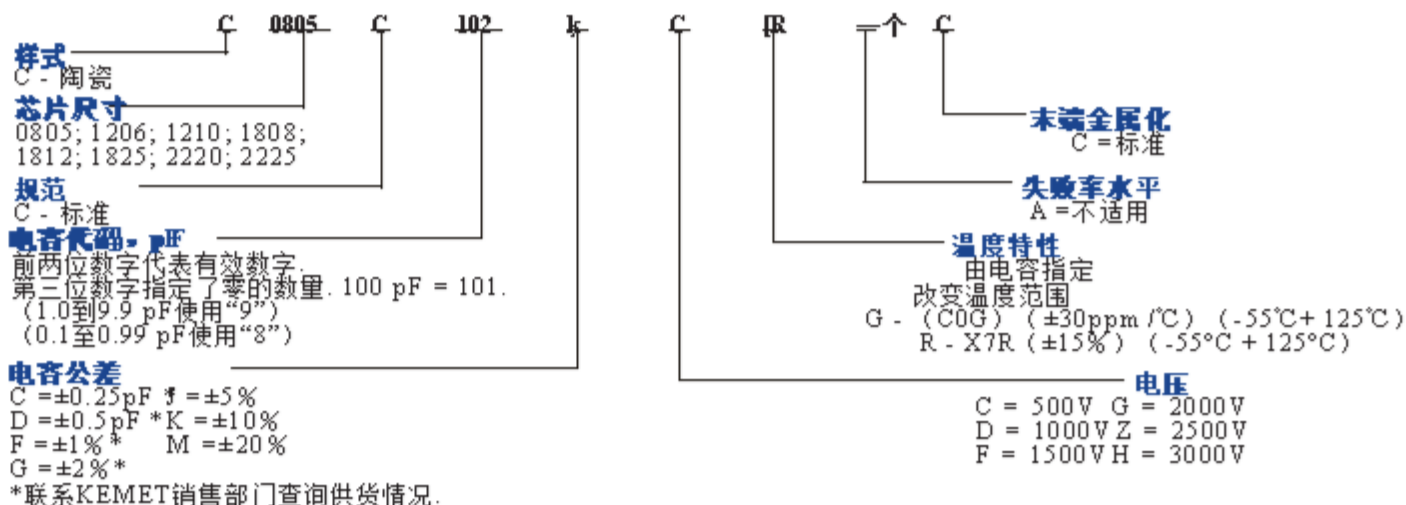
注意：实际厚度尺寸可能小于规定的最大值。请查阅KEMET网站www.kemet.com，了解更多可用的值和芯片尺寸。

[illegible]

Ceramic Surface Mount

芯片尺寸		最大 厚度 (in)	最大 厚度 (mm)	带宽 (毫米)	每卷数里 7"塑料	每卷数里 13"塑料
EIA	公					
0805	2012	0.055	1.27	8	2500	万
1206	3216	0.065	1.65	8	2000	8000
1210	3225	0.101	2.57	8	2000	8000
1808	4520	0.080	2.03	12	1000	4000
1812	4525	0.087	1.70	12	1000	4000
1825	4564	0.067	1.70	12	1000	4000
2220	5650	0.067	1.70	12	1000	4000
2225	5664	0.067	1.70	12	1000	4000

电容器符号信息



电气参数

属性	规范
电容	C0G: 1 pF至0.010 μ F X7R: 10 pF至0.22 μ F 25°C, 1.0 $\pm$ 0.2 Vrms, 1 kHz (1 MHz $\leq$ 400 pF (仅限C0G))
容差	C0G: C *, D *, F *, G *, J, *联系KEMET销售部门查询供货情况. X7R: J, K, M
DF	C0G: 最大0.1 % X7R: 最大2.5 %
额定电压	500V, 1000V, 1500V, 2000V, 2500V, 3000V
工作温度范围	-55°C至+125°C
25°CIR @ 500V	100 Ω 或1000M Ω - μ F, 以较小者为准
125°CIR @ 500V	10 Ω 或100M Ω - μ F, 以较小者为准
-55°CCTCC +125°CCTCC	X7R: $\pm 15\%$ C0G: ± 30 ppm / °C
介电强度	额定电压 < 1000 V的额定电压的150 % 额定电压的额定电压的120 % $\geq$ 1000V
纹波电流	咨询KEMET销售代表

打标

这些芯片提供无标记. 如果需要, 他们可以提供激光标记的额外费用.
有关标记格式的详细信息位于第9页.

打包

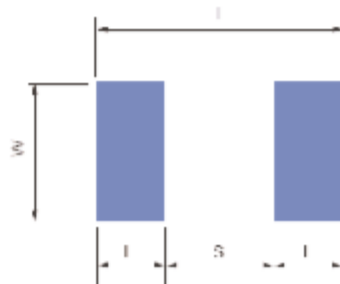
KEMET高压表面贴装MLCC可以采用卷带式或卷盘式配置.
如第8页所述. 3. 请向工厂咨询华夫饼干包装选项.

焊接过程

0805和1206外壳尺寸适用于回流焊或波峰焊工艺. 尺寸1210和较大的应该仅限于回流焊接. 所有尺寸都包含标准的KEMET阻隔层
纯镍, 镀锡纯锡 (锡), 具有出色的可焊性和抗锡浸性
终止.

推荐焊盘尺寸

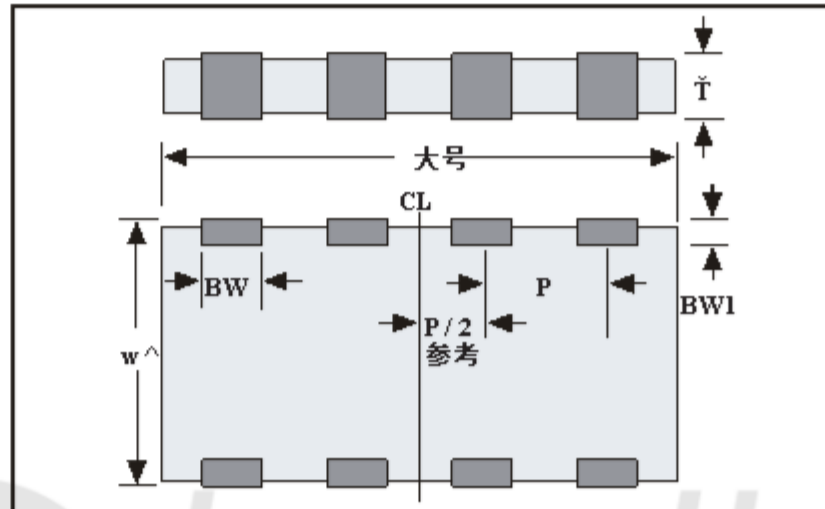
芯片尺寸	T (总长度)		S (分离)		W (焊盘宽度)		L (垫长)	
	毫米	在	毫米	在	毫米	在	毫米	在
0805	2.30	0.130	0.70	0.028	1.60	0.063	1.30	0.051
1206	4.50	0.177	1.50	0.059	2.00	0.079	1.50	0.059
1210	4.50	0.177	1.50	0.059	2.90	0.114	1.50	0.059
1808	5.90	0.232	2.30	0.091	2.40	0.094	1.80	0.071
1812	5.90	0.232	2.30	0.091	3.70	0.146	1.80	0.071
1825	5.90	0.232	2.30	0.091	6.90	0.272	1.80	0.071
2220	7.00	0.276	3.30	0.130	5.50	0.217	1.85	0.073
2225	7.00	0.276	2.20	0.120	6.80	0.268	1.85	0.073



特征

- 里面有四个独立电容
一个1206单片结构
- 节省电路板和库存空间
- 一次放置而不是四次 - 成本更低
- 比4个更小的芯片更容易处理和焊接
- 根据EIA 481-1，卷带和卷轴
- 符合RoHS标准

CAPACITOR外形图



表格1

EIA尺寸 - 毫米 (英寸)

尺寸 码	长度 大号	宽度 w ^	厚度 T (最大)	带宽 BW	带宽 BW1	沥青 P
1632	3.2 (0.126) ±0.2 (0.008)	1.6 (.063) ±0.2 (.008)	0.7 - 1.35 (0.027-0.053)	0.40 (0.016) ±0.2 (0.008)	0.1 - 0.5 (0.004-0.020)	0.8 (0.031) ±0.1 (0.004)

笔记:

1. 公制正在控制 - 英文仅供参考。
2. Pitch (P) 容差在包装上是非累积的。
3. 厚度 (T) 取决于电容。

陶瓷阵列订购信息

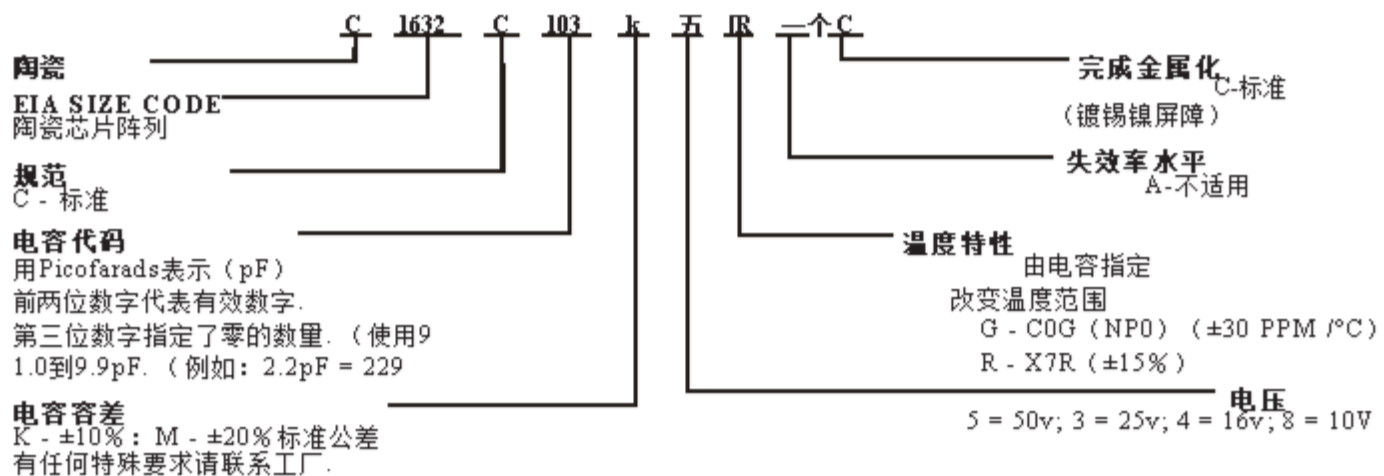


表2A
C0G电介质 - 电容里程

电容 数值 (pF)	KEMET零件编号	电容 公差	10V 16V	25V	50V	100V	200V
10	C1632C100 (1) (2)	GACK, M	100	100	100	100	100
12	C1632C120 (1) (2)	GACK, M	120	120	120	120	120
15	C1632C150 (1) (2)	GACK, M	150	150	150	150	150
18	C1632C180 (1) (2)	GACK, M	180	180	180	180	180
22	C1632C220 (1) (2)	GACK, M	220	220	220	220	220
27	C1632C270 (1) (2)	GACK, M	270	270	270	270	270
33	C1632C330 (1) (2)	GACK, M	330	330	330	330	330
39	C1632C390 (1) (2)	GACK, M	390	390	390	390	390
47	C1632C470 (1) (2)	GACK, M	470	470	470	470	470
56	C1632C560 (1) (2)	GACK, M	560	560	560	560	560
68	C1632C680 (1) (2)	GACK, M	680	680	680	680	680
82	C1632C820 (1) (2)	GACK, M	820	820	820	820	820
100	C1632C101 (1) (2)	GACK, M	101	101	101	101	
120	C1632C121 (1) (2)	GACK, M	121	121	121	121	
150	C1632C151 (1) (2)	GACK, M	151	151	151	151	
180	C1632C181 (1) (2)	GACK, M	181	181	181	181	
220	C1632C221 (1) (2)	GACK, M	221	221	221		
270	C1632C271 (1) (2)	GACK, M	271	271	271		
330	C1632C331 (1) (2)	GACK, M	331	331	331		
390	C1632C391 (1) (2)	GACK, M	391	391	391		
470	C1632C471 (1) (2)	GACK, M	471	471	471		

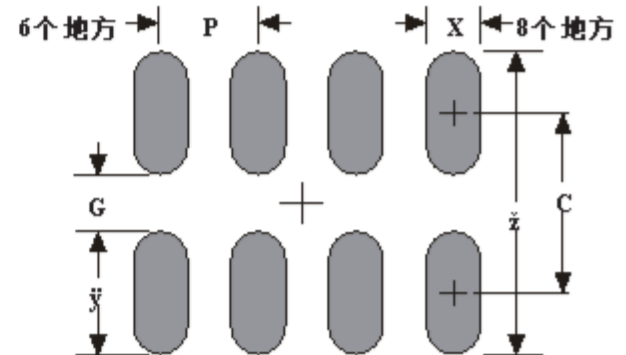
- (1) 要完成KEMET部件号, 请输入所需公差的字母代码:
K = ±10%, M = ±20%, 标准公差, 有任何特殊要求请联系工厂。
(2) 要完成KEMET部件号, 请为所需的电压插入适当的编号:
“5”= 50伏, “3”= 25伏, “4”= 16伏, “8”= 10伏。

表2B
X7R电介 - 电容范围

电容 数值 (pF)	KEMET零件编号	电容 公差	10V 16V	25V	50V	100V	200V
330	C1632C331 (1) (2)	RACK, M	331	331	331	331	331
390	C1632C391 (1) (2)	RACK, M	391	391	391	391	391
470	C1632C471 (1) (2)	RACK, M	471	471	471	471	471
560	C1632C561 (1) (2)	RACK, M	561	561	561	561	561
680	C1632C681 (1) (2)	RACK, M	681	681	681	681	
820	C1632C821 (1) (2)	RACK, M	821	821	821	821	
1000	C1632C102 (1) (2)	RACK, M	102	102	102	102	
1200	C1632C122 (1) (2)	RACK, M	122	122	122	122	
1500	C1632C152 (1) (2)	RACK, M	152	152	152	152	
1800	C1632C182 (1) (2)	RACK, M	182	182	182	182	
2200	C1632C222 (1) (2)	RACK, M	222	222	222	222	
2700	C1632C272 (1) (2)	RACK, M	272	272	272	272	
3300	C1632C332 (1) (2)	RACK, M	332	332	332	332	
3900	C1632C392 (1) (2)	RACK, M	392	392	392	392	
4700	C1632C472 (1) (2)	RACK, M	472	472	472	472	
5600	C1632C562 (1) (2)	RACK, M	562	562	562		
6800	C1632C682 (1) (2)	RACK, M	682	682	682		
8200	C1632C822 (1) (2)	RACK, M	822	822	822		
万	C1632C103 (1) (2)	RACK, M	103	103	103		
12000	C1632C123 (1) (2)	RACK, M	123	123	123		
15000	C1632C153 (1) (2)	RACK, M	153	153	153		
18000	C1632C183 (1) (2)	RACK, M	183	183	183		
22000	C1632C223 (1) (2)	RACK, M	223	223	223		
27000	C1632C273 (1) (2)	RACK, M	273				
33000	C1632C333 (1) (2)	RACK, M	333				
39000	C1632C393 (1) (2)	RACK, M	393				
47000	C1632C473 (1) (2)	RACK, M	473				
56000	C1632C563 (1) (2)	RACK, M	563				
68000	C1632C683 (1) (2)	RACK, M	683				
82000	C1632C823 (1) (2)	RACK, M	823				
100000	C1632C104 (1) (2)	RACK, M	104				

- (1) 要完成KEMET部件号, 请输入所需公差的字母代码:
K = ±10%, M = ±20%, 标准公差, 有任何特殊要求请联系工厂。
(2) 要完成KEMET部件号, 请为所需的电压插入适当的编号:
“5”= 50伏, “3”= 25伏, “4”= 16伏, “8”= 10伏。

1632陶瓷阵列
土地模式布局



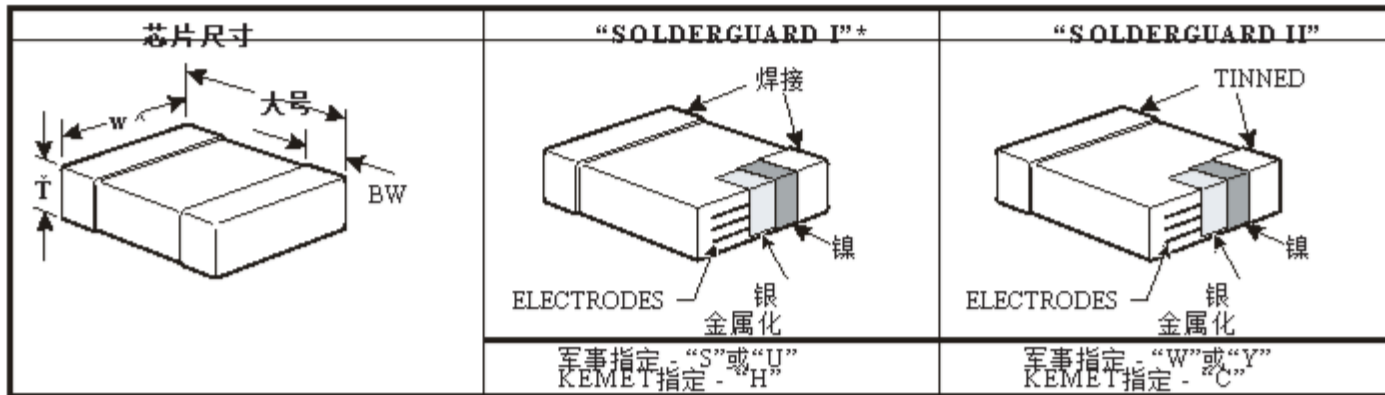
其他垫的尺寸信息可在英寸中找到
KEMET技术公告F-2100.

土地图案尺寸 - 陶瓷芯片
电容阵列 - MM

尺寸	回流焊接					
	Z	G	X	Y (REF)	REF	REF
3216	2.80	0.40	0.52	1.20	1.60	0.80

计算公式
 $Z = L_{min} + 2Jt + Tt$
 $G = S_{max} - 2Jh - Th$
 $X = W_{min} + 2Js + Ts$
 $Tt, Th, Ts =$ 合并公差

电容器外形图



尺寸 - 毫米和 (英寸)

样式	KEMET 尺寸	大号	w [△]	t		BW
				MIN.	MAX.	
CDR01	C0805	2.03±.38 (.080±.015)	1.27±.38 (.050±.015)	.556 (.022)	1.40 (.055)	.51±.25 (.020±.010)
CDR02	C1805	4.57±.38 (.180±.015)	1.27±.38 (.050±.015)	.556 (.022)	1.40 (.055)	.51±.25 (.020±.010)
CDR03	C1808	4.57±.38 (.180±.015)	2.03±.38 (.080±.015)	.556 (.022)	2.03 (.080)	.51±.25 (.020±.010)
CDR04	C1812	4.57±.38 (.180±.015)	3.18±.38 (.125±.015)	.556 (.022)	2.03 (.080)	.51±.25 (.020±.010)
CDR05	C1825	4.57±.38 (.180±.015)	6.35±.38 (.250±.015)	.51 (.020)	2.03 (.080)	.51±.25 (.020±.010)
CDR06	C2225	5.72±.51 (.225±.020)	6.35±.51 (.250±.020)	.51 (.020)	2.03 (.080)	.51±.25 (.020±.010)
CDR31	C0805	2.00±.20 (.078±.008)	1.25±.20 (.049±.008)		1.30 (.051)	.50±.20 (.020±.008)
CDR32	C1206	3.20±.20 (.125±.008)	1.60±.20 (.062±.008)		1.30 (.051)	.50±.20 (.020±.008)
CDR33	C1210	3.20±.25 (.125±.010)	2.50±.25 (.098±.010)		1.50 (.059)	.50±.25 (.020±.010)
CDR34	C1812	4.50±.25 (.176±.010)	3.20±.25 (.125±.010)		1.50 (.059)	.50±.25 (.020±.010)
CDR35	C1825	4.50±.30 (.176±.012)	6.40±.30 (.250±.012)		1.50 (.059)	.50±.30 (.020±.012)

注意: 对于Solderguard I (MIL-C55681“S”或“U”Endmets), 以上引用的长度, 宽度和厚度的正公差 (包括带宽) 允许增加以下金额:

	长度	宽度
CDR01	0.51MM (.020MM (.015)	
CDR02-06	0.64MM (.025MM (.015)	
CDR31-35	0.60MM (.020MM (.012)	

MIL-PRF-55681零件编号订购信息

风格和大小代码

C - 陶瓷
D - 电介质, 固定芯片
R - 建立可靠性

额定温度
-55°C至+125°C

电介质
P - ±30 PPM/°C - 带或不带电压
X - ±15% - 无电压
+15%, -25% - 带电压

电容
以皮法拉 (pF) 表示。
前两位数字表示有效数字, 最后一位数字表示要遵循的零的数目。
(对于1.0到9.9 pF使用9, 例如: 2.2 pF = 229)

失效水平 (% / 1000小时)
M - 1.0 R - 0.01
P - 0.1 S - 0.001

终止结束

S - 焊料涂层, 最终
(SolderGuard I)
U - 基础金属化 -
SolderGuard II
涂层 (SolderGuard I)
W - 基础金属化 -
锡或 (锡/铅合金)
Y - 基础金属化 -
锡或 (锡/铅合金)
(100% 锡) SolderGuard II

电容公差

公差	前	d	F	j	k	中号
	+1 pF	+25 pF	+5 pF	+10%	+10%	+20%

额定电压
A - 50; B - 100

KEMET / MIL-PRF-55681部件号等同物

陶瓷

尺寸代码

见上表

规范

MIL-PRF-55681 = CDR01-CDR06

N-MIL-PRF-55681 = CDR31-CDR35

电容代码

以皮法拉 (pF) 表示。
前两位数字表示有效数字, 最后一位数字表示要遵循的零的数目。
(使用9, 例如: 2.2 pF = 229)

电容公差

公差	前	d	F	j	k	中号
	+1 pF	+25 pF	+5 pF	+10%	+10%	+20%

结束金属化

C - SolderGuard I (100% Sn) (军事当量: Y, W)

H - SolderGuard II (100% Sn) (军事当量: S, U)

失效水平 (% / 1,000小时)

M - 1.0 R - 0.01

P - 0.1 S - 0.001

电压温度特性

以电容指定

改变温度范围

G - PP (C0G / NP0) (±30 PPM / °C)

X - BX (±15% 无电压)

+15% -25% 带电压)

电压

1 - 100V, 5 - 50V

Ceramic Surface Mount

*部件编号示例: C0805P101K1GMC (14位数字 - 无空格)

©KEMET Electronics Corporation, PO Box 5928, Greenville, SC 29606, (864) 963-6300

额定值和零件编号参考

CHARACTERISTIC 特性	容值 TOL 公差	无铅于 MIL-PRF-55681 零件号
100伏 - C0805尺寸 (军事CDR01)		
BP	10	J, KC0805P100 (3) 1G (4) C CDR01BP100B (3) W (4)
	12	J, KC0805P120J1G (4) CDR01BP120BJW (4)
	15	J, KC0805P150 (3) 1G (4) C CDR01BP150B (3) W (4)
	18	J, KC0805P180J1G (4) CDR01BP180BJW (4)
	22	J, KC0805P220 (3) 1G (4) C CDR01BP220B (3) W (4)
	27	J, KC0805P270J1G (4) CDR01BP270BJW (4)
	33	J, KC0805P330 (3) 1G (4) C CDR01BP330B (3) W (4)
	39	J, KC0805P390J1G (4) CDR01BP390BJW (4)
	47	J, KC0805P470 (3) 1G (4) C CDR01BP470B (3) W (4)
	56	J, KC0805P560J1G (4) CDR01BP560BJW (4)
BP or BX	68	J, KC0805P680 (3) 1G (4) C CDR01BP680B (3) W (4)
	82	J, KC0805P820J1G (4) CDR01BP820BJW (4)
	100	J, KC0805P100 (3) 1G (4) C CDR01BP100B (3) W (4)
	120	J, KC0805P120 (3) 1G (4) C CDR01BP120B (3) W (4)
BX	150	J, KC0805P150 (3) 1G (4) C CDR01BP150B (3) W (4)
	180	J, KC0805P180 (3) 1G (4) C CDR01BP180B (3) W (4)
	220	K, M C0805P220 (3) 1X (4) C CDR01BX220B (3) W (4)
	270	K, M C0805P270K1X (4) CDR01BX270BKW (4)
	330	K, M C0805P330 (3) 1X (4) C CDR01BX330B (3) W (4)
	390	K, M C0805P390K1X (4) CDR01BX390BKW (4)
	470	K, M C0805P470 (3) 1X (4) C CDR01BX470B (3) W (4)
	560	K, M C0805P560K1X (4) CDR01BX560BKW (4)
	680	K, M C0805P680 (3) 1X (4) C CDR01BX680B (3) W (4)
	820	K, M C0805P820K1X (4) CDR01BX820BKW (4)
BX	1000	K, M C0805P1000 (3) 1X (4) C CDR01BX1000B (3) W (4)
	1200	K, M C0805P1200K1X (4) CDR01BX1200BKW (4)
	1500	K, M C0805P1500 (3) 1X (4) C CDR01BX1500B (3) W (4)
	1800	K, M C0805P1800K1X (4) CDR01BX1800BKW (4)
	2200	K, M C0805P2200 (3) 1X (4) C CDR01BX2200B (3) W (4)
	2700	K, M C0805P2700K1X (4) CDR01BX2700BKW (4)
	3300	K, M C0805P3300 (3) 1X (4) C CDR01BX3300B (3) W (4)
	3900	K, M C0805P3900K1X (4) CDR01BX3900BKW (4)
	4700	K, M C0805P4700K1X (4) CDR01BX4700BKW (4)
	5600	K, M C0805P5600K1X (4) CDR01BX5600BKW (4)
50伏特 - C0805尺寸 (军事CDR01)		
BX	3900	K, M C0805P3900K1X (4) CDR01BX3900BKW (4)
	4700	K, M C0805P4700K1X (4) CDR01BX4700BKW (4)
100伏 - C1805尺寸 (军事CDR02)		
BP	220	J, KC1805P220 (3) 1G (4) C CDR02BP220B (3) W (4)
	270	J, KC1805P270J1G (4) CDR02BP270BJW (4)
BX	3900	K, M C1805P3900K1X (4) CDR02BX3900BKW (4)
	4700	K, M C1805P4700K1X (4) CDR02BX4700BKW (4)
	5600	K, M C1805P5600K1X (4) CDR02BX5600BKW (4)
	6800	K, M C1805P6800K1X (4) CDR02BX6800BKW (4)
	8200	K, M C1805P8200K1X (4) CDR02BX8200BKW (4)
50伏 - C1805尺寸 (军事CDR02)		
BX	12000	K, M C1805P12000K1X (4) CDR02BX12000BKW (4)
	15000	K, M C1805P15000K1X (4) CDR02BX15000BKW (4)
	18000	K, M C1805P18000K1X (4) CDR02BX18000BKW (4)
	22000	K, M C1805P22000K1X (4) CDR02BX22000BKW (4)
100伏特 - C1808尺寸 (军事CDR03)		
BP	330	J, KC1808P330 (3) 1G (4) C CDR03BP330B (3) W (4)
	390	J, KC1808P390J1G (4) CDR03BP390BJW (4)
	470	J, KC1808P470 (3) 1G (4) C CDR03BP470B (3) W (4)

CHARACTERISTIC 特性	容值 TOL 公差	无铅于 MIL-PRF-55681 零件号
100伏 - C1808尺寸 (军事CDR03) (续)		
BP	560	J, KC1808P560J1G (4) CDR03BP560BJW (4)
	680	J, KC1808P680 (3) 1G (4) C CDR03BP680B (3) W (4)
	820	J, KC1808P820J1G (4) CDR03BP820BJW (4)
	1000	J, KC1808P1000 (3) 1G (4) C CDR03BP1000B (3) W (4)
BX	12000	K, M C1808P12000K1X (4) CDR03BX12000BKW (4)
	15000	K, M C1808P15000K1X (4) CDR03BX15000BKW (4)
	18000	K, M C1808P18000K1X (4) CDR03BX18000BKW (4)
	22000	K, M C1808P22000K1X (4) CDR03BX22000BKW (4)
BX	27000	K, M C1808P27000K1X (4) CDR03BX27000BKW (4)
	33000	K, M C1808P33000K1X (4) CDR03BX33000BKW (4)
50伏 - C1808尺寸 (军事CDR03)		
BX	39000	K, M C1808P39000K1X (4) CDR03BX39000BKW (4)
	47000	K, M C1808P47000K1X (4) CDR03BX47000BKW (4)
	56000	K, M C1808P56000K1X (4) CDR03BX56000BKW (4)
	68000	K, M C1808P68000K1X (4) CDR03BX68000BKW (4)
100伏 - C1812尺寸 (军事CDR04)		
BP	1200	J, KC1812P1200J1G (4) CDR04BP1200BJW (4)
	1500	J, KC1812P1500 (3) 1G (4) C CDR04BP1500B (3) W (4)
	1800	J, KC1812P1800J1G (4) CDR04BP1800BJW (4)
	2200	J, KC1812P2200 (3) 1G (4) C CDR04BP2200B (3) W (4)
BX	2700	J, KC1812P2700J1G (4) CDR04BP2700BJW (4)
	3300	J, KC1812P3300 (3) 1G (4) C CDR04BP3300B (3) W (4)
	39000	K, M C1812P39000K1X (4) CDR04BX39000BKW (4)
	47000	K, M C1812P47000K1X (4) CDR04BX47000BKW (4)
BX	56000	K, M C1812P56000K1X (4) CDR04BX56000BKW (4)
	68000	K, M C1812P68000K1X (4) CDR04BX68000BKW (4)
50伏 - C1812尺寸 (军事CDR04)		
BX	82000	K, M C1812P82000K1X (4) CDR04BX82000BKW (4)
	100000	K, M C1812P100000K1X (4) CDR04BX100000BKW (4)
	120000	K, M C1812P120000K1X (4) CDR04BX120000BKW (4)
	180000	K, M C1812P180000K1X (4) CDR04BX180000BKW (4)
100伏特 - C1825尺寸 (军事CDR05)		
BP	3900	J, KC1825P390 (3) 1G (4) C CDR05BP390B (3) W (4)
	4700	J, KC1825P470 (3) 1G (4) C CDR05BP470B (3) W (4)
	5600	J, KC1825P560 (3) 1G (4) C CDR05BP560B (3) W (4)
	68000	K, M C1825P68000K1X (4) CDR05BX68000BKW (4)
BX	82000	K, M C1825P82000K1X (4) CDR05BX82000BKW (4)
	100000	K, M C1825P100000K1X (4) CDR05BX100000BKW (4)
	120000	K, M C1825P120000K1X (4) CDR05BX120000BKW (4)
	180000	K, M C1825P180000K1X (4) CDR05BX180000BKW (4)
50伏 - C1825尺寸 (军事CDR05)		
BX	220000	K, M C1825P220000K1X (4) CDR05BX220000BKW (4)
	270000	K, M C1825P270000K1X (4) CDR05BX270000BKW (4)
	330000	K, M C1825P330000K1X (4) CDR05BX330000BKW (4)
	470000	K, M C1825P470000K1X (4) CDR05BX470000BKW (4)
100伏特 - C2225尺寸 (军事CDR06)		
BP	6800	J, KC2225P680 (3) 1G (4) C CDR06BP680B (3) W (4)
	8200	J, KC2225P820 (3) 1G (4) C CDR06BP820B (3) W (4)
	10300	J, KC2225P103 (3) 1G (4) C CDR06BP103B (3) W (4)
BX	390000	K, M C2225P390000K1X (4) CDR06BX390000BKW (4)
	470000	K, M C2225P470000K1X (4) CDR06BX470000BKW (4)

- 要完成电介质的部件号, 插入P或X符号 - 按军事规范的定义。
- 要完成电介质的部件号, 请插入G或X符号。 (“G”代表军事“BP”, 或“X”代表军事“BX”。)
- 要填写部件号, 请插入MIL-PRF-55681中提供的电容公差符号 (适用时): B - ± 0.1 pF, C - ± 0.25 pF, D - ± 0.5 pF, F - $\pm 1\%$, J - $\pm 5\%$, K - $\pm 10\%$, M - $\pm 20\%$ 可用公差在上面的列中列出。
- 要完成部件号, 请插入故障率符号: M - 1.0%; P - 0.1%; R - 0.01%; S - 0.001%。

注: 以上所列的所有MIL-PRF-55681和KEMET零件编号均假定使用Solderguard II (MIL-PRF-55681“W”; KEMET“C”) 末端金属 - 灰。如果需要MIL-PRF-55681“U”或“S” (KEMET“H”) 或MIL-PRF-55681“Y” (KEMET“C”), 请相应更改代号。

额定值和零件编号参考

帽 PRF	无流于 TOL	事. KEMET CAPACITORS MIL-PRF-55681 零件号
100 Volt - BP - C0805 SIZE (军事CDR31)		
1.0	公元	C0805N109 (3) 1G (4) CDR31BP1R0B (3) W (4)
1.1	公元	C0805N119 (3) 1G (4) CDR31BP1R1B (3) W (4)
1.2	公元	C0805N129 (3) 1G (4) CDR31BP1R2B (3) W (4)
1.3	公元	C0805N139 (3) 1G (4) CDR31BP1R3B (3) W (4)
1.5	公元	C0805N159 (3) 1G (4) CDR31BP1R5B (3) W (4)
1.6	公元	C0805N169 (3) 1G (4) CDR31BP1R6B (3) W (4)
1.8	公元	C0805N189 (3) 1G (4) CDR31BP1R8B (3) W (4)
2.0	公元	C0805N209 (3) 1G (4) CDR31BP2R0B (3) W (4)
2.2	公元	C0805N229 (3) 1G (4) CDR31BP2R2B (3) W (4)
2.4	公元	C0805N249 (3) 1G (4) CDR31BP2R4B (3) W (4)
2.7	B, C, d	C0805N279 (3) 1G (4) CDR31BP2R7B (3) W (4)
3.0	B, C, d	C0805N309 (3) 1G (4) CDR31BP3R0B (3) W (4)
3.3	B, C, d	C0805N339 (3) 1G (4) CDR31BP3R3B (3) W (4)
3.6	B, C, d	C0805N369 (3) 1G (4) CDR31BP3R6B (3) W (4)
3.9	B, C, d	C0805N399 (3) 1G (4) CDR31BP3R9B (3) W (4)
4.3	B, C, d	C0805N439 (3) 1G (4) CDR31BP4R3B (3) W (4)
4.7	B, C, d	C0805N479 (3) 1G (4) CDR31BP4R7B (3) W (4)
5.1	B, C, d	C0805N519 (3) 1G (4) CDR31BP5R1B (3) W (4)
5.6	B, C, d	C0805N569 (3) 1G (4) CDR31BP5R6B (3) W (4)
6.2	B, C, d	C0805N629 (3) 1G (4) CDR31BP6R2B (3) W (4)
6.8	B, C, d	C0805N689 (3) 1G (4) CDR31BP6R8B (3) W (4)
7.5	B, C, d	C0805N759 (3) 1G (4) CDR31BP7R5B (3) W (4)
8.2	B, C, d	C0805N829 (3) 1G (4) CDR31BP8R2B (3) W (4)
9.1	B, C, d	C0805N919 (3) 1G (4) CDR31BP9R1B (3) W (4)
10	女, J	KC0805N100 (3) 1G (4) CDR31BP100B (3) W (4)
11	女, J	KC0805N110 (3) 1G (4) CDR31BP110B (3) W (4)
12	女, J	KC0805N120 (3) 1G (4) CDR31BP120B (3) W (4)
13	女, J	KC0805N130 (3) 1G (4) CDR31BP130B (3) W (4)
15	女, J	KC0805N150 (3) 1G (4) CDR31BP150B (3) W (4)
16	女, J	KC0805N160 (3) 1G (4) CDR31BP160B (3) W (4)
18	女, J	KC0805N180 (3) 1G (4) CDR31BP180B (3) W (4)
20	女, J	KC0805N200 (3) 1G (4) CDR31BP200B (3) W (4)
22	女, J	KC0805N220 (3) 1G (4) CDR31BP220B (3) W (4)
24	女, J	KC0805N240 (3) 1G (4) CDR31BP240B (3) W (4)
27	女, J	KC0805N270 (3) 1G (4) CDR31BP270B (3) W (4)
三十	女, J	KC0805N300 (3) 1G (4) CDR31BP300B (3) W (4)
33	女, J	KC0805N330 (3) 1G (4) CDR31BP330B (3) W (4)
36	女, J	KC0805N360 (3) 1G (4) CDR31BP360B (3) W (4)
39	女, J	KC0805N390 (3) 1G (4) CDR31BP390B (3) W (4)
43	女, J	KC0805N430 (3) 1G (4) CDR31BP430B (3) W (4)
47	女, J	KC0805N470 (3) 1G (4) CDR31BP470B (3) W (4)
51	女, J	KC0805N510 (3) 1G (4) CDR31BP510B (3) W (4)
56	女, J	KC0805N560 (3) 1G (4) CDR31BP560B (3) W (4)
62	女, J	KC0805N620 (3) 1G (4) CDR31BP620B (3) W (4)
68	女, J	KC0805N680 (3) 1G (4) CDR31BP680B (3) W (4)
75	女, J	KC0805N750 (3) 1G (4) CDR31BP750B (3) W (4)
82	女, J	KC0805N820 (3) 1G (4) CDR31BP820B (3) W (4)

帽 PRF	无流于 TOL	事. KEMET CAPACITORS MIL-PRF-55681 零件号
100 Volt - BP - C0805 SIZE (军事CDR31)		
91	女, J	KC0805N910 (3) 1G (4) CDR31BP910B (3) W (4)
100	女, J	KC0805N101 (3) 1G (4) CDR31BP101B (3) W (4)
110	女, J	KC0805N111 (3) 1G (4) CDR31BP111B (3) W (4)
120	女, J	KC0805N121 (3) 1G (4) CDR31BP121B (3) W (4)
130	女, J	KC0805N131 (3) 1G (4) CDR31BP131B (3) W (4)
150	女, J	KC0805N151 (3) 1G (4) CDR31BP151B (3) W (4)
160	女, J	KC0805N161 (3) 1G (4) CDR31BP161B (3) W (4)
180	女, J	KC0805N181 (3) 1G (4) CDR31BP181B (3) W (4)
200	女, J	KC0805N201 (3) 1G (4) CDR31BP201B (3) W (4)
220	女, J	KC0805N221 (3) 1G (4) CDR31BP221B (3) W (4)
240	女, J	KC0805N241 (3) 1G (4) CDR31BP241B (3) W (4)
270	女, J	KC0805N271 (3) 1G (4) CDR31BP271B (3) W (4)
300	女, J	KC0805N301 (3) 1G (4) CDR31BP301B (3) W (4)
330	女, J	KC0805N331 (3) 1G (4) CDR31BP331B (3) W (4)
360	女, J	KC0805N361 (3) 1G (4) CDR31BP361B (3) W (4)
390	女, J	KC0805N391 (3) 1G (4) CDR31BP391B (3) W (4)
430	女, J	KC0805N431 (3) 1G (4) CDR31BP431B (3) W (4)
470	女, J	KC0805N471 (3) 1G (4) CDR31BP471B (3) W (4)
50 Volt - BP - C0805 SIZE (军事CDR31)		
510	女, J	KC0805N511 (3) 5G (4) CDR31BP511A (3) W (4)
560	女, J	KC0805N561 (3) 5G (4) CDR31BP561A (3) W (4)
620	女, J	KC0805N621 (3) 5G (4) CDR31BP621A (3) W (4)
680	女, J	KC0805N681 (3) 5G (4) CDR31BP681A (3) W (4)
100伏 - BX - C0805尺寸 (军事CDR31)		
470	K, M	C0805N471 (3) 1X (4) CDR31BX471B (3) W (4)
560	K, M	C0805N561 (3) 1X (4) CDR31BX561B (3) W (4)
680	K, M	C0805N681 (3) 1X (4) CDR31BX681B (3) W (4)
820	K, M	C0805N821 (3) 1X (4) CDR31BX821B (3) W (4)
1000	K, M	C0805N102 (3) 1X (4) CDR31BX102B (3) W (4)
1200	K, M	C0805N122 (3) 1X (4) CDR31BX122B (3) W (4)
1500	K, M	C0805N152 (3) 1X (4) CDR31BX152B (3) W (4)
1800	K, M	C0805N182 (3) 1X (4) CDR31BX182B (3) W (4)
2200	K, M	C0805N222 (3) 1X (4) CDR31BX222B (3) W (4)
2700	K, M	C0805N272 (3) 1X (4) CDR31BX272B (3) W (4)
3300	K, M	C0805N332 (3) 1X (4) CDR31BX332B (3) W (4)
3900	K, M	C0805N392 (3) 1X (4) CDR31BX392B (3) W (4)
4700	K, M	C0805N472 (3) 1X (4) CDR31BX472B (3) W (4)
50伏 - BX - C0805尺寸 (军事CDR31)		
5600	K, M	C0805N562 (3) 5X (4) CDR31BX562A (3) W (4)
6800	K, M	C0805N682 (3) 5X (4) CDR31BX682A (3) W (4)
8200	K, M	C0805N822 (3) 5X (4) CDR31BX822A (3) W (4)
万	K, M	C0805N103 (3) 5X (4) CDR31BX103A (3) W (4)
12000	K, M	C0805N123 (3) 5X (4) CDR31BX123A (3) W (4)
15000	K, M	C0805N153 (3) 5X (4) CDR31BX153A (3) W (4)
18000	K, M	C0805N183 (3) 5X (4) CDR31BX183A (3) W (4)

- (1) 要完成电介质的部件号, 插入P或X符号 - 按军事规范的定义。
 (2) 要完成电介质的部件号, 请插入G或X符号。 (“G”代表军事“BP”, 或“X”代表军事“BX”。)
 (3) 要填写部件号, 请插入MIL-PRF-55681中提供的电容公差符号 (适用时): B - ± 0.1 pF, C - ± 0.25 pF, D - ± 0.5 pF, F - $\pm 1\%$, J - $\pm 5\%$, K - $\pm 10\%$, M - 注20可用公差在上面的列中列出。
 (4) 要完成部件号, 请插入故障率符号: M - 1.0%; P - 0.1%; R - 0.01%; S - 0.001%。

注: 上面列出的所有MIL-PRF-55681和KEMET零件编号均假设使用Solderguard II (MIL-PRF-55681“W”; KEMET“C”) 末端金属 - 化。如果需要MIL-PRF-55681“U”或“S” (KEMET“H”) 或MIL-PRF-55681“Y” (KEMET“C”), 请相应更改代号。

打标

见第9页

7用于MIL-PRF-55681标记

Ceramic Surface Mount

额定值和零件编号参考

额定值	无端子	零件号	零件号
100伏特 - BP - C1206 SIZE (军事CDR32)			
1.0	女, J	KC1206N109 (3) 1G (4)	CDR32BP1R0B (3) W (4)
1.1	女, J	KC1206N119 (3) 1G (4)	CDR32BP1R1B (3) W (4)
1.2	女, J	KC1206N129 (3) 1G (4)	CDR32BP1R2B (3) W (4)
1.3	女, J	KC1206N139 (3) 1G (4)	CDR32BP1R3B (3) W (4)
1.5	女, J	KC1206N159 (3) 1G (4)	CDR32BP1R5B (3) W (4)
1.6	女, J	KC1206N169 (3) 1G (4)	CDR32BP1R6B (3) W (4)
1.8	女, J	KC1206N189 (3) 1G (4)	CDR32BP1R8B (3) W (4)
2.0	女, J	KC1206N209 (3) 1G (4)	CDR32BP2R0B (3) W (4)
2.2	女, J	KC1206N229 (3) 1G (4)	CDR32BP2R2B (3) W (4)
2.4	女, J	KC1206N249 (3) 1G (4)	CDR32BP2R4B (3) W (4)
2.7	女, J	KC1206N279 (3) 1G (4)	CDR32BP2R7B (3) W (4)
3.0	女, J	KC1206N309 (3) 1G (4)	CDR32BP3R0B (3) W (4)
3.3	女, J	KC1206N339 (3) 1G (4)	CDR32BP3R3B (3) W (4)
3.6	女, J	KC1206N369 (3) 1G (4)	CDR32BP3R6B (3) W (4)
3.9	女, J	KC1206N399 (3) 1G (4)	CDR32BP3R9B (3) W (4)
4.3	女, J	KC1206N439 (3) 1G (4)	CDR32BP4R3B (3) W (4)
4.7	女, J	KC1206N479 (3) 1G (4)	CDR32BP4R7B (3) W (4)
5.1	女, J	KC1206N519 (3) 1G (4)	CDR32BP5R1B (3) W (4)
5.6	女, J	KC1206N569 (3) 1G (4)	CDR32BP5R6B (3) W (4)
6.2	女, J	KC1206N629 (3) 1G (4)	CDR32BP6R2B (3) W (4)
6.8	女, J	KC1206N689 (3) 1G (4)	CDR32BP6R8B (3) W (4)
7.5	女, J	KC1206N759 (3) 1G (4)	CDR32BP7R5B (3) W (4)
8.2	女, J	KC1206N829 (3) 1G (4)	CDR32BP8R2B (3) W (4)
9.1	女, J	KC1206N919 (3) 1G (4)	CDR32BP9R1B (3) W (4)
10	女, J	KC1206N100 (3) 1G (4)	CDR32BP100B (3) W (4)
11	女, J	KC1206N110 (3) 1G (4)	CDR32BP110B (3) W (4)
12	女, J	KC1206N120 (3) 1G (4)	CDR32BP120B (3) W (4)
13	女, J	KC1206N130 (3) 1G (4)	CDR32BP130B (3) W (4)
15	女, J	KC1206N150 (3) 1G (4)	CDR32BP150B (3) W (4)
16	女, J	KC1206N160 (3) 1G (4)	CDR32BP160B (3) W (4)
18	女, J	KC1206N180 (3) 1G (4)	CDR32BP180B (3) W (4)
20	女, J	KC1206N200 (3) 1G (4)	CDR32BP200B (3) W (4)
22	女, J	KC1206N220 (3) 1G (4)	CDR32BP220B (3) W (4)
24	女, J	KC1206N240 (3) 1G (4)	CDR32BP240B (3) W (4)
27	女, J	KC1206N270 (3) 1G (4)	CDR32BP270B (3) W (4)
30	女, J	KC1206N300 (3) 1G (4)	CDR32BP300B (3) W (4)
33	女, J	KC1206N330 (3) 1G (4)	CDR32BP330B (3) W (4)
36	女, J	KC1206N360 (3) 1G (4)	CDR32BP360B (3) W (4)
39	女, J	KC1206N390 (3) 1G (4)	CDR32BP390B (3) W (4)
43	女, J	KC1206N430 (3) 1G (4)	CDR32BP430B (3) W (4)
47	女, J	KC1206N470 (3) 1G (4)	CDR32BP470B (3) W (4)
51	女, J	KC1206N510 (3) 1G (4)	CDR32BP510B (3) W (4)
56	女, J	KC1206N560 (3) 1G (4)	CDR32BP560B (3) W (4)
62	女, J	KC1206N620 (3) 1G (4)	CDR32BP620B (3) W (4)
68	女, J	KC1206N680 (3) 1G (4)	CDR32BP680B (3) W (4)
75	女, J	KC1206N750 (3) 1G (4)	CDR32BP750B (3) W (4)
82	女, J	KC1206N820 (3) 1G (4)	CDR32BP820B (3) W (4)
91	女, J	KC1206N910 (3) 1G (4)	CDR32BP910B (3) W (4)
100	女, J	KC1206N101 (3) 1G (4)	CDR32BP101B (3) W (4)

额定值	无端子	零件号	零件号
100伏特 - BP - C1206 SIZE (军事CDR32)			
110	女, J	KC1206N111 (3) 1G (4)	CDR32BP111B (3) W (4)
120	女, J	KC1206N121 (3) 1G (4)	CDR32BP121B (3) W (4)
130	女, J	KC1206N131 (3) 1G (4)	CDR32BP131B (3) W (4)
150	女, J	KC1206N151 (3) 1G (4)	CDR32BP151B (3) W (4)
160	女, J	KC1206N161 (3) 1G (4)	CDR32BP161B (3) W (4)
180	女, J	KC1206N181 (3) 1G (4)	CDR32BP181B (3) W (4)
200	女, J	KC1206N201 (3) 1G (4)	CDR32BP201B (3) W (4)
220	女, J	KC1206N221 (3) 1G (4)	CDR32BP221B (3) W (4)
240	女, J	KC1206N241 (3) 1G (4)	CDR32BP241B (3) W (4)
270	女, J	KC1206N271 (3) 1G (4)	CDR32BP271B (3) W (4)
300	女, J	KC1206N301 (3) 1G (4)	CDR32BP301B (3) W (4)
330	女, J	KC1206N331 (3) 1G (4)	CDR32BP331B (3) W (4)
360	女, J	KC1206N361 (3) 1G (4)	CDR32BP361B (3) W (4)
390	女, J	KC1206N391 (3) 1G (4)	CDR32BP391B (3) W (4)
430	女, J	KC1206N431 (3) 1G (4)	CDR32BP431B (3) W (4)
470	女, J	KC1206N471 (3) 1G (4)	CDR32BP471B (3) W (4)
510	女, J	KC1206N511 (3) 1G (4)	CDR32BP511B (3) W (4)
560	女, J	KC1206N561 (3) 1G (4)	CDR32BP561B (3) W (4)
620	女, J	KC1206N621 (3) 1G (4)	CDR32BP621B (3) W (4)
680	女, J	KC1206N681 (3) 1G (4)	CDR32BP681B (3) W (4)
750	女, J	KC1206N751 (3) 1G (4)	CDR32BP751B (3) W (4)
820	女, J	KC1206N821 (3) 1G (4)	CDR32BP821B (3) W (4)
910	女, J	KC1206N911 (3) 1G (4)	CDR32BP911B (3) W (4)
1000	女, J	KC1206N102 (3) 1G (4)	CDR32BP102B (3) W (4)
50伏特 - BP - C1206 SIZE (军事CDR32)			
1100	女, J	KC1206N112 (3) 5G (4)	CDR32BP112A (3) W (4)
1200	女, J	KC1206N122 (3) 5G (4)	CDR32BP122A (3) W (4)
1300	女, J	KC1206N132 (3) 5G (4)	CDR32BP132A (3) W (4)
1500	女, J	KC1206N152 (3) 5G (4)	CDR32BP152A (3) W (4)
1600	女, J	KC1206N162 (3) 5G (4)	CDR32BP162A (3) W (4)
1800	女, J	KC1206N182 (3) 5G (4)	CDR32BP182A (3) W (4)
2000	女, J	KC1206N202 (3) 5G (4)	CDR32BP202A (3) W (4)
2200	女, J	KC1206N222 (3) 5G (4)	CDR32BP222A (3) W (4)
100伏 - BX - C1206 SIZE (军事CDR32)			
4700	K, M	C1206N472 (3) 1X (4)	CDR32BX472B (3) W (4)
5600	K, M	C1206N562 (3) 1X (4)	CDR32BX562B (3) W (4)
6800	K, M	C1206N682 (3) 1X (4)	CDR32BX682B (3) W (4)
8200	K, M	C1206N822 (3) 1X (4)	CDR32BX822B (3) W (4)
万	K, M	C1206N103 (3) 1X (4)	CDR32BX103B (3) W (4)
12000	K, M	C1206N123 (3) 1X (4)	CDR32BX123B (3) W (4)
15000	K, M	C1206N153 (3) 1X (4)	CDR32BX153B (3) W (4)
50伏 - BX - C1206尺寸 (军事CDR32)			
18000	K, M	C1206N183 (3) 5X (4)	CDR32BX183A (3) W (4)
22000	K, M	C1206N223 (3) 5X (4)	CDR32BX223A (3) W (4)
27000	K, M	C1206N273 (3) 5X (4)	CDR32BX273A (3) W (4)
33000	K, M	C1206N333 (3) 5X (4)	CDR32BX333A (3) W (4)
39000	K, M	C1206N393 (3) 5X (4)	CDR32BX393A (3) W (4)

- 要完成电介质的部件号, 插入P或X符号 - 按军事规范的定义.
- 要完成电介质的部件号, 请插入G或X符号. ("G"代表军事"BP", 或"X"代表军事"BX".)
- 要填写部件号, 请插入MIL-PRF-55681中提供的电容公差符号 (适用时): B - ± 0.1 pF, C - ± 0.25 pF, D - ± 0.5 pF, F - $\pm 1\%$, J - $\pm 5\%$, K - $\pm 10\%$, M - $\pm 20\%$. 可用公差在上面的列中列出.
- 要完成部件号, 请插入故障率符号: M - 1.0%; P - 0.1%; R - 0.01%; S - 0.001%.

注: 以上所列的所有MIL-PRF-55681和KEMET零件编号均假定使用Solderguard II (MIL-PRF-55681"W"; KEMET"C") 末端金属 - 灰. 如果需要MIL-PRF-55681"U"或"S" (KEMET"H") 或MIL-PRF-55681"Y" (KEMET"C"), 请相应更改代号.

额定值和零件编号参考

幅 度的 TOL	无济于事	KEMET CAPACITORS MIL-PRF-55681 零件号
100伏特 - BP - C1210 SIZE (军事CDR33)		
1000	女, J	KC1210N102 (3) 1G (4) CDR33BP102B (3) W (4)
1100	女, J	KC1210N112 (3) 1G (4) CDR33BP112B (3) W (4)
1200	女, J	KC1210N122 (3) 1G (4) CDR33BP122B (3) W (4)
1300	女, J	KC1210N132 (3) 1G (4) CDR33BP132B (3) W (4)
1500	女, J	KC1210N152 (3) 1G (4) CDR33BP152B (3) W (4)
1600	女, J	KC1210N162 (3) 1G (4) CDR33BP162B (3) W (4)
1800	女, J	KC1210N182 (3) 1G (4) CDR33BP182B (3) W (4)
2000	女, J	KC1210N202 (3) 1G (4) CDR33BP202B (3) W (4)
2200	女, J	KC1210N222 (3) 1G (4) CDR33BP222B (3) W (4)
50伏 - BP - C1210 SIZE (军事CDR33)		
2400	女, J	KC1210N242 (3) 5G (4) CDR33BP242A (3) W (4)
2700	女, J	KC1210N272 (3) 5G (4) CDR33BP272A (3) W (4)
3000	女, J	KC1210N302 (3) 5G (4) CDR33BP302A (3) W (4)
3300	女, J	KC1210N332 (3) 5G (4) CDR33BP332A (3) W (4)
100伏 - BX - C1210尺寸 (军事CDR33)		
15000	K, M	C1210N153 (3) 1X (4) CDR33BX153B (3) W (4)
18000	K, M	C1210N183 (3) 1X (4) CDR33BX183B (3) W (4)
22000	K, M	C1210N223 (3) 1X (4) CDR33BX223B (3) W (4)
27000	K, M	C1210N273 (3) 1X (4) CDR33BX273B (3) W (4)
50伏 - BX - C1210尺寸 (军事CDR33)		
39000	K, M	C1210N393 (3) 5X (4) CDR33BX393A (3) W (4)
47000	K, M	C1210N473 (3) 5X (4) CDR33BX473A (3) W (4)
56000	K, M	C1210N563 (3) 5X (4) CDR33BX563A (3) W (4)
68000	K, M	C1210N683 (3) 5X (4) CDR33BX683A (3) W (4)
82000	K, M	C1210N823 (3) 5X (4) CDR33BX823A (3) W (4)
100000	K, M	C1210N104 (3) 5X (4) CDR33BX104A (3) W (4)
100 Volt - BP - C1812 SIZE (军事CDR34)		
2200	女, J	KC1812N222 (3) 1G (4) CDR34BP222B (3) W (4)
2400	女, J	KC1812N242 (3) 1G (4) CDR34BP242B (3) W (4)
2700	女, J	KC1812N272 (3) 1G (4) CDR34BP272B (3) W (4)
3000	女, J	KC1812N302 (3) 1G (4) CDR34BP302B (3) W (4)
3300	女, J	KC1812N332 (3) 1G (4) CDR34BP332B (3) W (4)
3600	女, J	KC1812N362 (3) 1G (4) CDR34BP362B (3) W (4)
3900	女, J	KC1812N392 (3) 1G (4) CDR34BP392B (3) W (4)
4300	女, J	KC1812N432 (3) 1G (4) CDR34BP432B (3) W (4)
4700	女, J	KC1812N472 (3) 1G (4) CDR34BP472B (3) W (4)
50 Volt - BP - C1812 SIZE (军事CDR34)		
5100	女, J	KC1812N512 (3) 5G (4) CDR34BP512A (3) W (4)
5600	女, J	KC1812N562 (3) 5G (4) CDR34BP562A (3) W (4)
6200	女, J	KC1812N622 (3) 5G (4) CDR34BP622A (3) W (4)
6800	女, J	KC1812N682 (3) 5G (4) CDR34BP682A (3) W (4)
7500	女, J	KC1812N752 (3) 5G (4) CDR34BP752A (3) W (4)
8200	女, J	KC1812N822 (3) 5G (4) CDR34BP822A (3) W (4)
9100	女, J	KC1812N912 (3) 5G (4) CDR34BP912A (3) W (4)
万	女, J	KC1812N103 (3) 5G (4) CDR34BP103A (3) W (4)

幅 度的 TOL	无济于事	KEMET CAPACITORS MIL-PRF-55681 零件号
100伏 - BX - C1812尺寸 (军事CDR34)		
27000	K, M	C1812N273 (3) 1X (4) CDR34BX273B (3) W (4)
33000	K, M	C1812N333 (3) 1X (4) CDR34BX333B (3) W (4)
39000	K, M	C1812N393 (3) 1X (4) CDR34BX393B (3) W (4)
47000	K, M	C1812N473 (3) 1X (4) CDR34BX473B (3) W (4)
56000	K, M	C1812N563 (3) 1X (4) CDR34BX563B (3) W (4)
50伏 - BX - C1812尺寸 (军事CDR34)		
100000	K, M	C1812N104 (3) 5X (4) CDR34BX104A (3) W (4)
120000	K, M	C1812N124 (3) 5X (4) CDR34BX124A (3) W (4)
150000	K, M	C1812N154 (3) 5X (4) CDR34BX154A (3) W (4)
180000	K, M	C1812N184 (3) 5X (4) CDR34BX184A (3) W (4)
100 Volt - BP - C1825 SIZE (军事CDR35)		
4700	女, J	KC1825N472 (3) 1G (4) CDR35BP472B (3) W (4)
5100	女, J	KC1825N512 (3) 1G (4) CDR35BP512B (3) W (4)
5600	女, J	KC1825N562 (3) 1G (4) CDR35BP562B (3) W (4)
6200	女, J	KC1825N622 (3) 1G (4) CDR35BP622B (3) W (4)
6800	女, J	KC1825N682 (3) 1G (4) CDR35BP682B (3) W (4)
7500	女, J	KC1825N752 (3) 1G (4) CDR35BP752B (3) W (4)
8200	女, J	KC1825N822 (3) 1G (4) CDR35BP822B (3) W (4)
9100	女, J	KC1825N912 (3) 1G (4) CDR35BP912B (3) W (4)
万	女, J	KC1825N103 (3) 1G (4) CDR35BP103B (3) W (4)
50伏特 - BP - C1825 SIZE (军事CDR35)		
11000	女, J	KC1825N113 (3) 5G (4) CDR35BP113A (3) W (4)
12000	女, J	KC1825N123 (3) 5G (4) CDR35BP123A (3) W (4)
13000	女, J	KC1825N133 (3) 5G (4) CDR35BP133A (3) W (4)
15000	女, J	KC1825N153 (3) 5G (4) CDR35BP153A (3) W (4)
16000	女, J	KC1825N163 (3) 5G (4) CDR35BP163A (3) W (4)
18000	女, J	KC1825N183 (3) 5G (4) CDR35BP183A (3) W (4)
20000	女, J	KC1825N203 (3) 5G (4) CDR35BP203A (3) W (4)
22000	女, J	KC1825N223 (3) 5G (4) CDR35BP223A (3) W (4)
100伏 - BX - C1825尺寸 (军事CDR35)		
56000	K, M	C1825N563 (3) 1X (4) CDR35BX563B (3) W (4)
68000	K, M	C1825N683 (3) 1X (4) CDR35BX683B (3) W (4)
82000	K, M	C1825N823 (3) 1X (4) CDR35BX823B (3) W (4)
100000	K, M	C1825N104 (3) 1X (4) CDR35BX104B (3) W (4)
120000	K, M	C1825N124 (3) 1X (4) CDR35BX124B (3) W (4)
150000	K, M	C1825N154 (3) 1X (4) CDR35BX154B (3) W (4)
50伏 - BX - C1825尺寸 (军事CDR35)		
180000	K, M	C1825N184 (3) 5X (4) CDR35BX184A (3) W (4)
220000	K, M	C1825N224 (3) 5X (4) CDR35BX224A (3) W (4)
270000	K, M	C1825N274 (3) 5X (4) CDR35BX274A (3) W (4)
330000	K, M	C1825N334 (3) 5X (4) CDR35BX334A (3) W (4)
390000	K, M	C1825N394 (3) 5X (4) CDR35BX394A (3) W (4)
470000	K, M	C1825N474 (3) 5X (4) CDR35BX474A (3) W (4)

- (1) 要完成电介质的部件号, 插入P或X符号 - 按军事规范的定义。
- (2) 要完成电介质的部件号, 请插入G或X符号 - (“G”代表军事“BP”, 或“X”代表军事“BX”).
- (3) 要填写部件号, 请插入MIL-PRF-55681中提供的电容公差符号 (适用时): B - ± 0.1 pF, C - ± 0.25 pF, D - ± 0.5 pF, F - $\pm 1\%$, J - $\pm 5\%$, K - $\pm 10\%$, M - $\pm 20\%$ 可用公差在上面的列中列出。
- (4) 要完成部件号, 请插入故障率符号: M - 1.0%; P - 0.1%; R - 0.01%; S - 0.001%.

注: 上面列出的所有MIL-PRF-55681和KEMET零件编号均假设使用Solderguard II (MIL-PRF-55681“W”; KEMET“C”) 末端金属 - 化. 如果需要MIL-PRF-55681“U”或“S” (KEMET“H”) 或MIL-PRF-55681“Y” (KEMET“C”), 请相应更改代号.

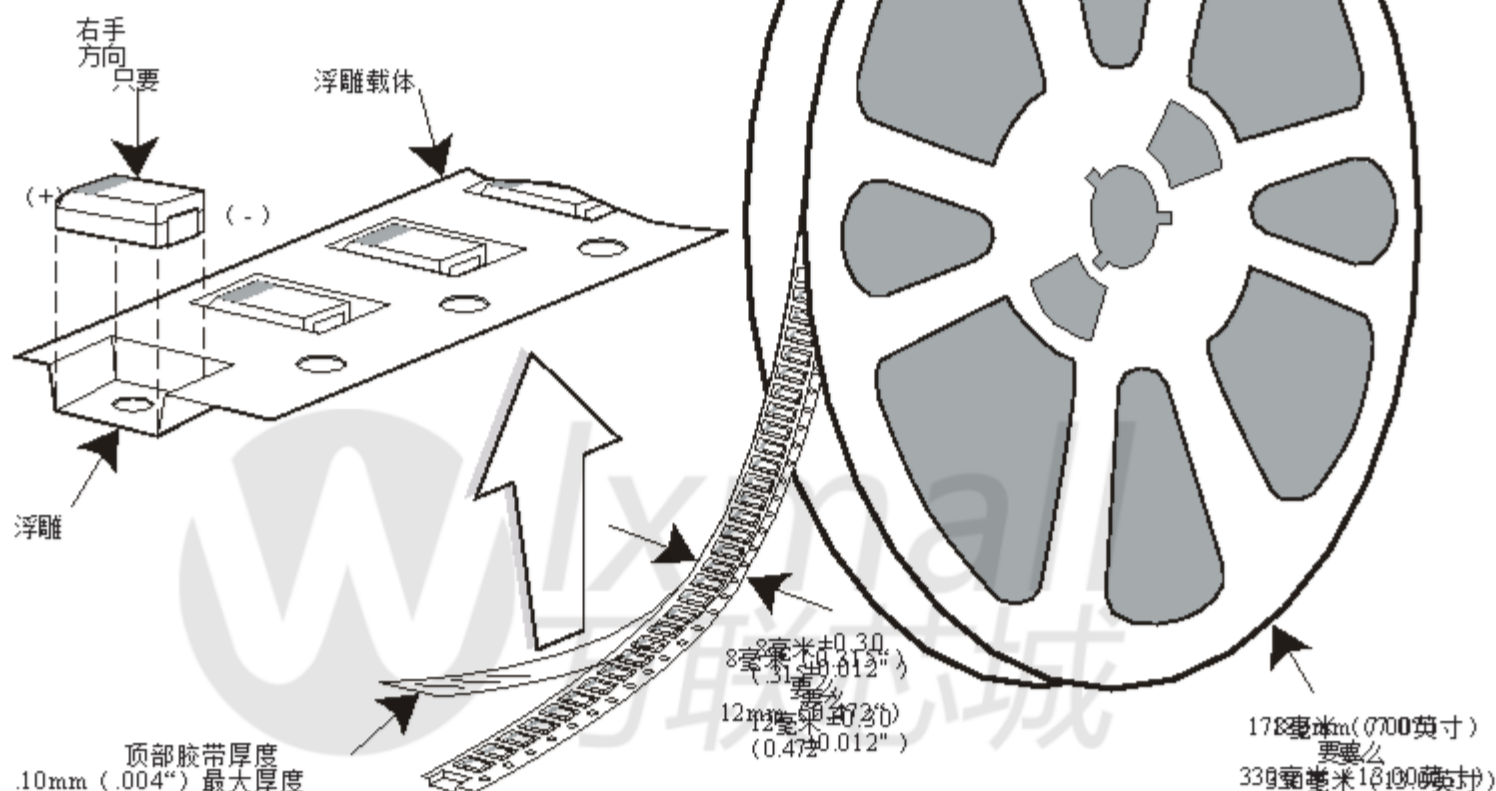
MIL-PRF-55681最大个体包装数量

芯片 尺寸	块 - REELED STD BAG	块 - ANTI-STATIC 袋	芯片 尺寸	块 - REELED STD BAG	块 - ANTI-STATIC 袋
C0805	2500	25000	C1808	2500	3000
C1206	2500	25000	C1812	1100	3000
C1210	2500	25000	C1825	1100	1000
C1805	2500	7500	C2225	1100	1000

MIL-PRF-55681芯片只提供7“卷轴.

卷带包装

KEMET的模压钽和铝芯片
电容器系列采用8 mm和12 mm塑料封装
符合EIA标准的7"和13"卷轴上的磁带
481-1: 表面贴装元件的自动贴装
处理. 该包装系统与所有磁带兼容
喂食自动取放系统.



标签: 条形码标签 (标准或定制) 应位于卷轴孔对面的卷轴侧面.
参考EIA-556.

数量包装每卷

案例代码		胶带 宽度毫米	7" 卷轴*	13" 卷轴*
KEMET	EIA			
R	2012-12	8	2500	万
小号	3216-12	8	2500	万
T	3528-12	8	2500	万
ü	6032-15	12	1000	5000
w ^	7343-15	12	1000	3000
V	7343-20	12	1000	3000
一个	3216-18	8	2000	9000
乙	3528-21	8	2000	8000
C	6032-28	12	500	3000
d	7343-31	12	500	2500
y	7343-40	12	500	2000
X	7343-43	12	500	2000
E	7260-38	12	500	2000

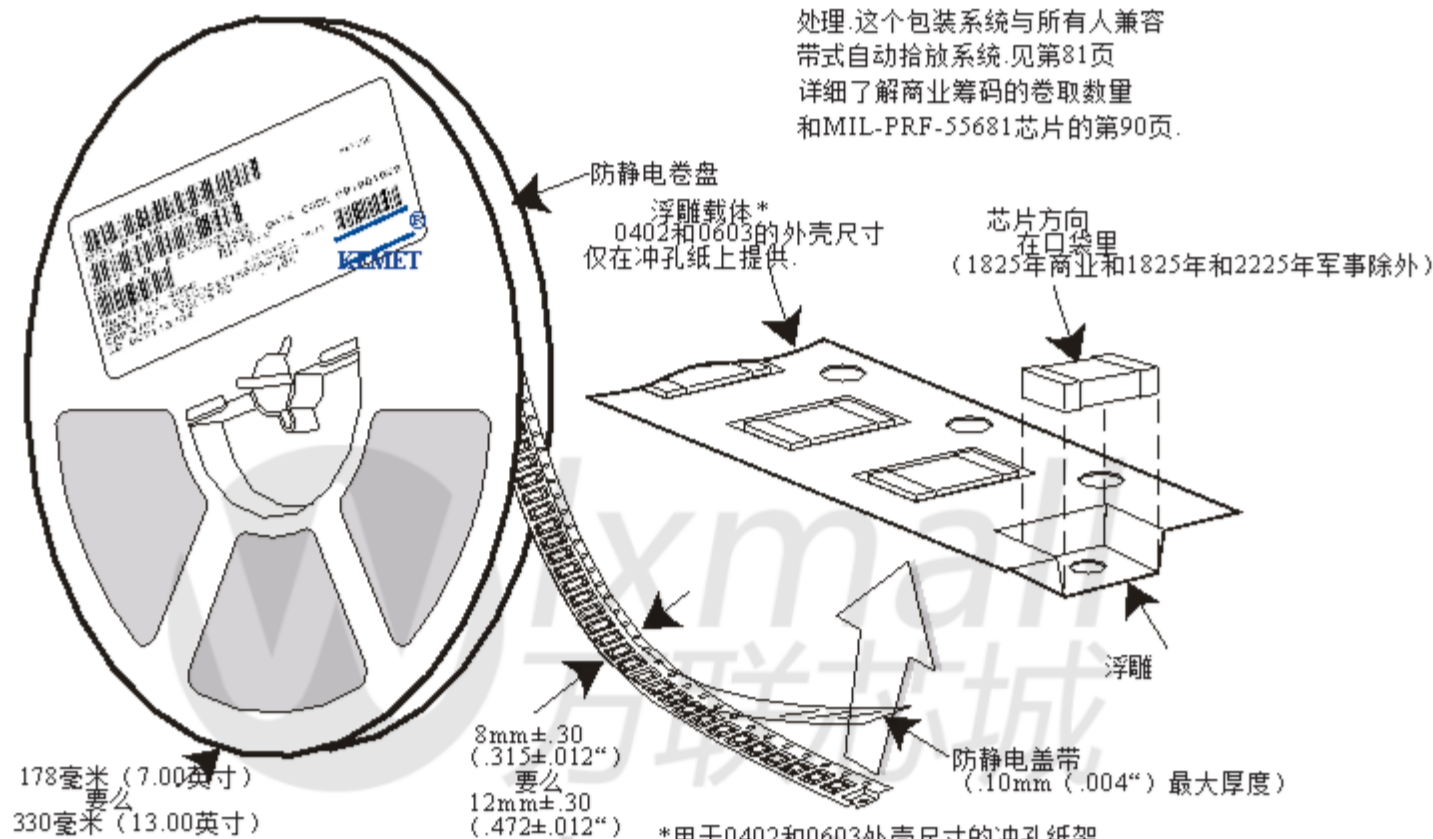
* 7英寸卷盘包装无需C-spec. 13英寸卷盘包装需要C-7280.

卷带包装

KEMET提供多层陶瓷片式电容器
包装在8"和12"塑料带上7"和
符合EIA标准481-1的13"卷轴:
贴装表面贴装元件以实现自动化
处理.这个包装系统与所有人兼容
带式自动拾放系统.见第78页
详细了解商业筹码的卷取数量
和第87页的MIL-PRF-55681芯片.

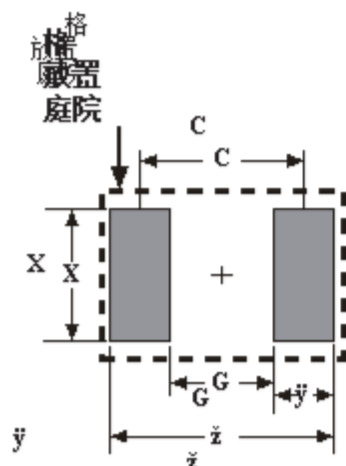
G

处理.这个包装系统与所有人兼容
带式自动拾放系统.见第81页
详细了解商业筹码的卷取数量
和MIL-PRF-55681芯片的第90页.



www.wxmail.com

表面安装面尺寸 - 陶瓷芯片电容器 - MM



尺寸	回流焊接					波峰焊				
	Z	G	X	Y (REF)	Z (REF)	Z	G	X	Y (REF)	S MIN
0402	2.14	0.28	0.74	0.93	1.21	不建议				
0603	2.78	0.68	1.08	1.05	1.73	3.18	0.68	0.80	1.25	1.93
0805	3.30	0.70	1.60	1.30	2.00	3.70	0.70	1.10	1.50	2.20
1206	4.50	1.50	2.00	1.50	3.00	4.90	1.50	1.40	1.70	3.20
1210	4.50	1.50	2.90	1.50	3.00	4.90	1.50	2.00	1.70	3.20
1812	5.90	2.30	3.70	1.80	4.10	不建议				
1825	5.90	2.30	6.90	1.80	4.10					
2220	7.00	3.30	5.50	1.85	5.15					
2225	7.00	3.30	6.80	1.85	5.15					

计算公式
 $Z = L_{min} + 2Jt + Tt$
 $G = S_{max} - 2Jh - Th$
 $X = W_{min} + 2Js + Ts$
 $Tt, Th, Ts = \text{组合公差}$

性能说明

1. 盖带断裂力：最小1.0公斤。
2. 盖带剥离强度：盖带从载带上的总剥离强度应为：

带宽	剥离强度
8毫米	0.1牛顿至1.0牛顿（10g至100g）
12毫米	0.1牛顿至1.3牛顿（10g至130g）

拉动方向应与载带行进方向相反.载体的拉角
带子应距载带平面165至180.在剥离过程中，载体和/或盖带
应以300±10毫米/分钟的速度拉动.
3. 卷轴尺寸：模制钽电容器有180毫米（7英寸）卷轴（标准）或330毫米（13英寸）
卷轴（使用C-7280）.请注意，13“卷轴是首选.
4. 标签：条形码标签（标准或定制）应位于卷轴孔对面的卷轴侧面.
参考EIA-556.

压纹载带配置：图1

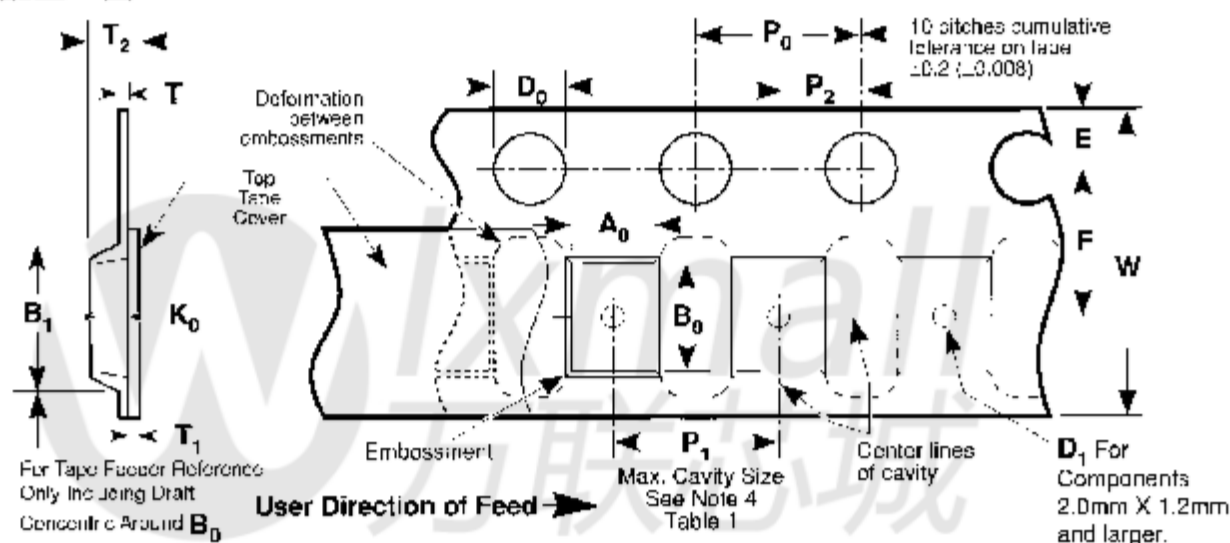


表1 - 压花带尺寸（以公制为准）

恒定尺寸 - 毫米（英寸）									
磁带大小	d ₀	EP	θ	P ₂	T Max	T ₁ 最大			
8毫米 和 12毫米	1.5 +0.10 -0.0 (0.059 +0.004, -0.0)	1.75±0.10 (0.069±0.004)	4.0±0.10 (0.157±0.004)	2.0±0.05 (0.079±0.002)	0.600 (0.024)	0.100 (0.004)			
可变尺寸 - 毫米（英寸）									
磁带大小	沥青	T ₁ 最大 注1	d ₁ 分钟 笔记2	F	P ₁	R Min. 注3	T ₂ 最大	w ^	一个 0 B 0 K 0 注4
8毫米	单 (4毫米)	4.4 (0.173)	1.0 (0.039)	3.5±0.05 (0.138±0.002)	4.0±0.10 (0.157±0.004)	25.0 (0.984)	2.5 (0.098)	8.0±0.30 (.315±0.012)	
12毫米	双 (8毫米)	8.2 (0.323)	1.5 (0.059)	5.5±0.05 (0.217±0.002)	8.0±0.10 (0.315±0.004)	30.0 (1.181)	4.6 (0.181)	12.0±0.30 (0.472±0.012)	

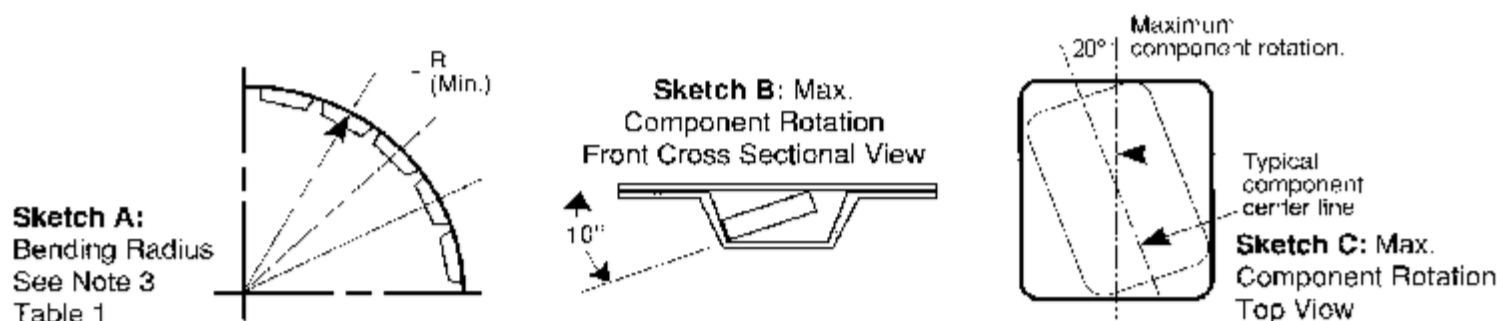
笔记

1. B1尺寸仅为带式送料器间隙的参考尺寸.
2. 压花孔的位置应从控制压花位置的链轮孔测量.尺寸
压花位置和孔位应相互独立.
3. 带有部件的胶带必须绕过半径“R”而不受损伤（见图A）.最小拖车长度（图2）可能需要
额外的长度来提供R min.用于轮毂直径接近N min的12 mm卷轴胶带.（表2）
4. 由A定义的腔，B，和K₀应被配置为以足够的间隙包围零件.
超出盖带的密封平面，芯片可以在没有机械的情况下沿垂直方向从腔体移除
限制，芯片的旋转在所有3个平面中被限制为最大20度，并且芯片的横向移动被限制为0.5mm
最大值在口袋中（不适用于垂直间隙）.

TANTALUM, CERAMIC和 铝芯电容器 包装信息



浮雕载带配置 (续)



素描D: 胶带弯曲 (顶视图)

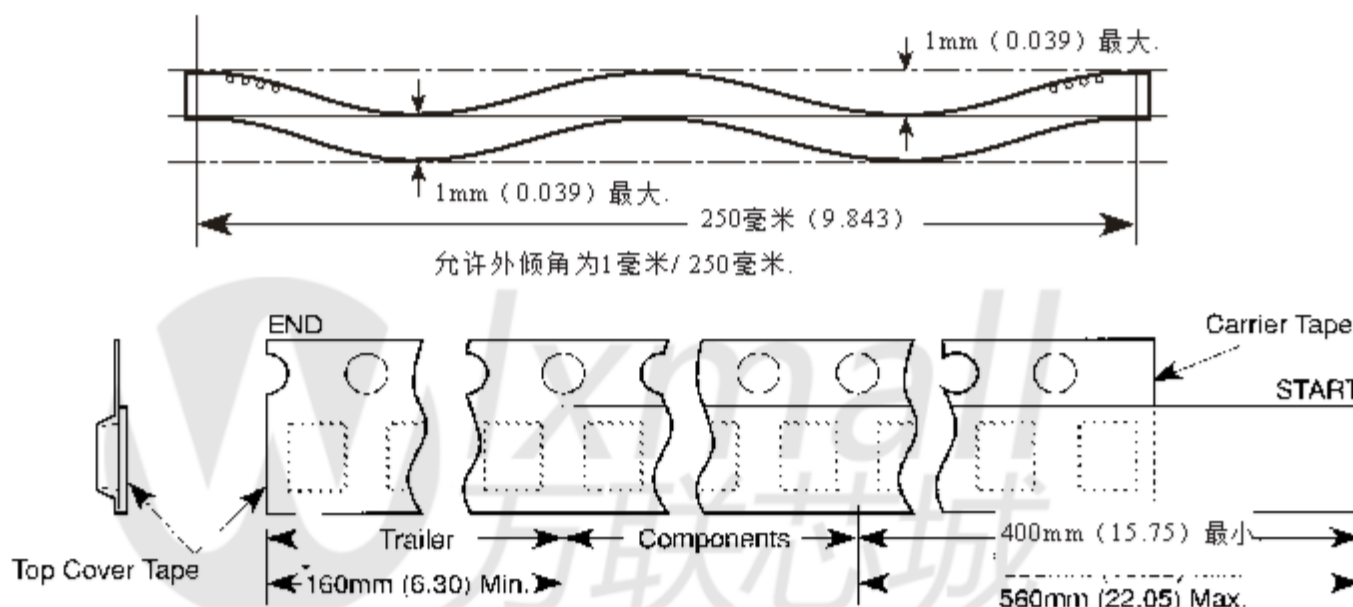


图2:
磁带组长
& 预告片
外形尺寸
(公制
外形尺寸
将治理)

图3: 卷轴尺寸 (以公制尺寸为准)

表2 - 卷轴尺寸 (以公制为准)

磁带大小	最大	B *最小	C	D *最小	N Min	w_1	w_2 最大	w_3
8毫米	330.0 (12.992)	1.5 (0.059)	13.0±0.20 (0.512±0.008)	20.2 (0.795)	50.0 (1.969) 看到 注3 表格1	8.4 +1.5, -0.0 (0.331 +0.059, -0.0)	14.4 (0.567)	7.9分钟 (0.311) 10.9最大 (0.429)
12毫米	330.0 (12.992)	1.5 (0.059)	13.0±0.20 (0.512±0.008)	20.2 (0.795)		12.4 +2.0, -0.0 (0.488 +0.078, -0.0)	18.4 (0.724)	11.9分钟 (0.469) 15.4最大 (0.606)

冲孔载体（纸带）配置（仅限陶瓷芯片）：

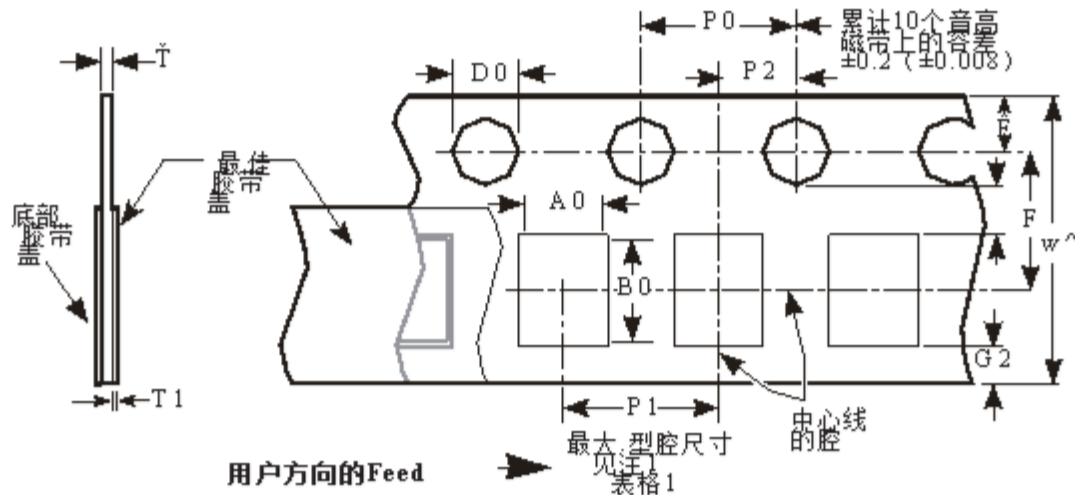


表1：8和12mm冲孔胶带
（公制维度将治理）

恒定尺寸 - 毫米（英寸）

胶带尺寸	D0	E	P0	P2	T1	G1	G2	R Min.
8毫米和12毫米	1.5 +0.10, -0.0 (.059 +0.004, -0.0)	1.75±0.10 (.069±0.004)	4.0±0.10 (.157±0.004)	2.0±0.05 (.079±0.002)	0.10 (0.004) 最大	0.75 (0.030) 闭	0.75 (0.030) 闭	25 (.984) 见注2 表格1

表1：8和12mm冲孔胶带
（公制维度将治理）

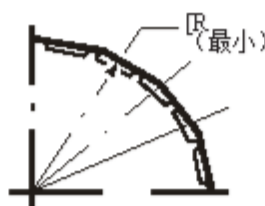
可变尺寸 - 毫米（英寸）

胶带尺寸	P1	F	w ^	A0 B0	T
8毫米 1/2 沥青	2.0±0.10 (.079±0.004) 请参阅Require- 发言: 第3.3 (d)	3.5±0.05 (.138±0.002)	8.0±0.3 (.315±0.012)	见注1 表格1	1.1mm (.043) 最大,为纸张 基带和 1.6mm (.063) 最大,对于Non- 纸基 成分. 见注3.
8毫米	4.0±0.10 (0.157±0.004)				
12毫米	4.0±0.10 (0.157±0.004)	5.5±0.05	12.0±0.3		
12毫米 双 沥青	8.0±0.10 (0.315±0.004)	(.217±0.002)	(.472±0.012)		

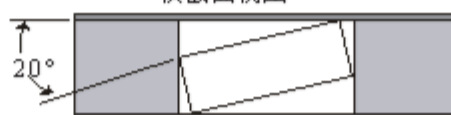
注意：

- A0, B0和T由最大尺寸决定，从端子末端伸出身体和/或部件的身体尺寸.端子或端子之间的间隙（A0, B0和T）的侧面和深度必须在0.05mm (.002) 以内，最小值和最大0.50mm (.020) .允许的间隙还必须防止组件旋转在不超过20度的空腔内（见草图A和B）.
- 2.带有组件的胶带应绕过半径“R”而不会损坏.
3. KEMET 标称厚度为：0402 = 0.6mm，其他所有最小厚度为0.95mm.

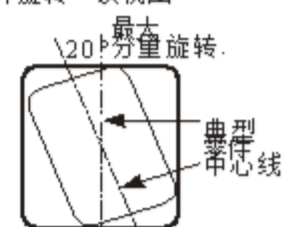
表A:
弯曲半径
见注2
表格1



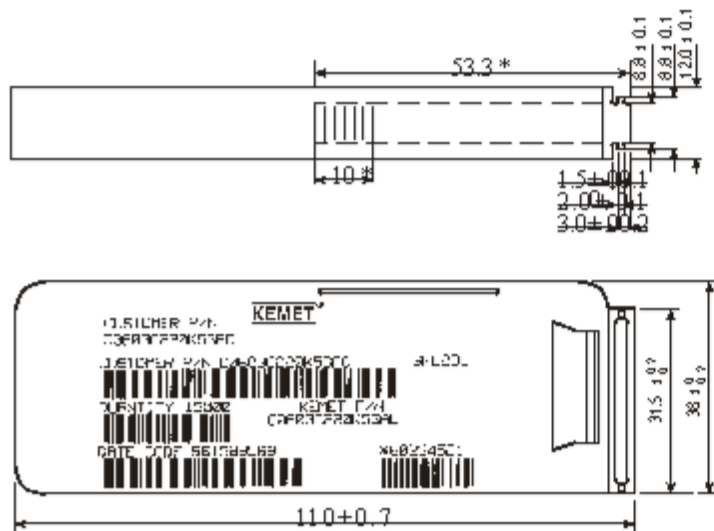
表B:
最大零件
旋转 - 正面
横截面视图



草图C:
组件旋转 - 顶视图



散装盒式包装（仅限陶瓷芯片）
（符合尺寸要求IEC-286-6和EIAJ 7201）



单位：毫米
参考

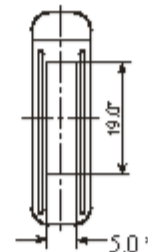


表2 - 可用的电容值
散装盒式包装

案件 尺寸介	电电压		闭. 帽 值	最大. 帽 值
0402	所有	所有	所有	所有
0603	所有	所有	所有	所有
0805	C0G	200	109	181
		100	109	331
		50	109	102
	X7R	200	221	392
		100	221	103
		50	221	273
		25	221	104
		16	221	104
	Y5V	25	104	224
		16	104	224

表1 - 散装电容器尺寸
盒式包装 - 单位为毫米

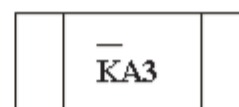
公 尺寸 码	EIA 尺寸 码	长度 大号	宽度 w ^	厚度 T	带宽 乙	最低限度 分割 小号	数里 PCS /盒
1005	0402	1.0±0.05	0.5±0.05	0.5±0.05	0.2至0.4	0.3	50000
1608	0603	1.6±0.07	0.8±0.07	0.8±0.07	0.2至0.5	0.7	15000
2012	0805	2.0±0.10	1.25±0.10	0.6±0.10	0.5至0.75	0.75	万

终端：KEMET镍屏障层，带锡覆板。

电容器标记表
(标记可选 - 不可用
适用于0402尺寸或Y5V电介质)

数字 字母	0	1	2	3	4	5	6	7
A	0.10	1.0	10	100	1000	10000	100000	10,000,000
B	0.11	1.1	11	110	1100	11000	110000	11,000,000
C	0.12	1.2	12	120	1200	12000	120000	12,000,000
D	0.13	1.3	13	130	1300	13000	130000	13,000,000
E	0.15	1.5	15	150	1500	15000	150000	15,000,000
F	0.16	1.6	16	160	1600	16000	160000	16,000,000
G	0.18	1.8	18	180	1800	18000	180000	18,000,000
H	0.20	2.0	20	200	2000	20000	200000	20,000,000
J	0.22	2.2	22	220	2200	22000	220000	22,000,000
K	0.24	2.4	24	240	2400	24000	240000	24,000,000
L	0.27	2.7	27	270	2700	27000	270000	27,000,000
M	0.30	3.0	30	300	3000	30000	300000	30,000,000
N	0.33	3.3	33	330	3300	33000	330000	33,000,000
P	0.36	3.6	36	360	3600	36000	360000	36,000,000
Q	0.39	3.9	39	390	3900	39000	390000	39,000,000
R	0.43	4.3	43	430	4300	43000	430000	43,000,000
S	0.47	4.7	47	470	4700	47000	470000	47,000,000
T	0.51	5.1	51	510	5100	51000	510000	51,000,000
U	0.56	5.6	56	560	5600	56000	560000	56,000,000
V	0.62	6.2	62	620	6200	62000	620000	62,000,000
W	0.68	6.8	68	680	6800	68000	680000	68,000,000
X	0.75	7.5	75	750	7500	75000	750000	75,000,000
Y	0.82	8.2	82	820	8200	82000	820000	82,000,000
Z	0.91	9.1	91	910	9100	91000	910000	91,000,000
a	0.25	2.5	25	250	2500	25000	250000	25,000,000
b	0.33	3.3	33	330	3300	33000	330000	33,000,000
c	0.40	4.0	40	400	4000	40000	400000	40,000,000
d	0.45	4.5	45	450	4500	45000	450000	45,000,000
e	0.50	5.0	50	500	5000	50000	500000	50,000,000
f	0.60	6.0	60	600	6000	60000	600000	60,000,000
g	0.70	7.0	70	700	7000	70000	700000	70,000,000
h	0.80	8.0	80	800	8000	80000	800000	80,000,000
i	0.90	9.0	90	900	9000	90000	900000	90,000,000

激光打标可作为额外的成本选择
大多数KEMET陶瓷芯片.这种标记是两个
双面，并包括一个K来识别KEMET，其次是
两个字符（根据EIA-198 - 见下表）
识别电容值.请注意，标记是
不适用于尺寸0402，也不适用于任何Y5V芯片.在
另外，0603标记选项仅限于K
只要。



显示的例子是1,000 pF 电容。

世界销售总部

KEMET电子公司

邮政信箱5928

格林维尔，SC 29606

电话：864-963-6300

欧洲

KEMET电子SA

1-3, Avenue de la Paix

POB 76

CH-1211日内瓦20日，

瑞士

电话：41-22-715-0100

亚洲

KEMET Electronics Marketing PTE Ltd.

汤姆森路101号，#23-03

联合广场

新加坡，307591，新加坡

电话：65-6353-6636

凯美电子亚洲有限公司

广东路30号1512室

SilverCord塔二

九龙尖沙咀

香港

电话：852-2305-1168

基于产品改进的利益，KEMET保留随时修改内部和外部建筑细节的权利。KEMET没有
对于在潜在电路设计中使用KEMET电容器可能导致的侵权行为承担任何责任。