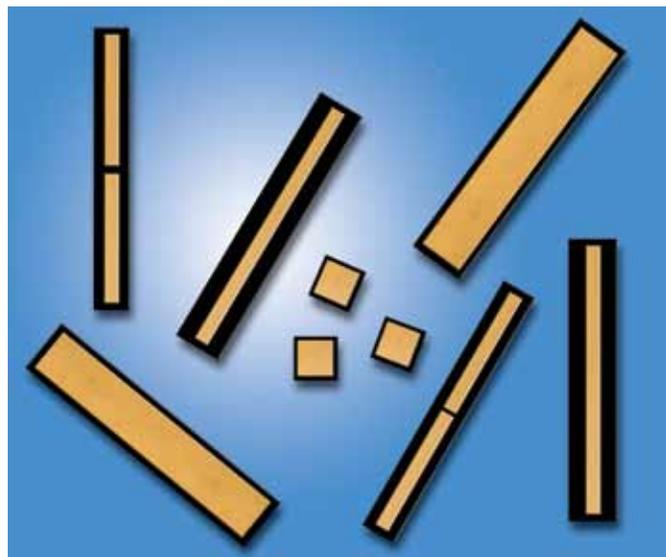


ATC // AVX MOS 单层电容 金属氧化物半导体

ATC//AVX 薄膜工艺技术提供在指定范围内能自定制的薄膜金属氧化物半导体 (MOS) 单层电容, 适用于射频/微波和毫米波应用。该氧化硅电介质是采用高温处理所制成, 因而它具有优异的一致性和稳定性。

ATC//AVX 薄膜工艺技术的独特工艺加工与材料集合使 MOS 电容器具有高 Q 值, 优越的温度稳定性, 高介电强度, 高绝缘电阻和低 ESR。提供广泛的终端金属化, 可用于促进环氧, 焊接芯片粘接, 热声和超声波焊接及金或铝丝焊。我们欢迎您查询有关此电容产品自定特殊的设计和应。

如您想获得更多的信息, 请与工厂咨询。



优点

- 长方形尺寸达到数毫米(mm) 长 (100's mils)
- 正方形尺寸从 254 μm x 254 μm (10 mils)
- 厚度从 50 到 250 μm (2 到 10 mils)
- DC 到 GHz 的操作
- 高 Q
- 高绝缘电阻 >1 G-欧姆
- 低 ESR 设计 <100 毫欧

典型电气规格

材料	MOS (SiO_2)
pF/mm ² 典型值	85 @ 50V 额定
电容温度系数	± 30 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
额定电压	≤ 100
峰值电压为 +25 $^{\circ}\text{C}$	1.5 x 额定
耗散因数	$\leq 0.1\%$

测试方法

规格	参数	方法或段
MIL-STD-883	焊粘接强度	2011.7
MIL-STD-883	冲模剪切强度	2019
MIL-STD-202	寿命	108

订购方式说明

MS 系列 代码	20 外形 尺寸	3 工作电压	S 介质 代码	100 容值	M 容值 容差	3723 终端 代码	W 包装
MS - MOS	正方形尺寸于 10, 20, 30, 40 mils OS - 特殊订购 请提供设计图	Z = 10 直流工作电压 3 = 25 直流工作电压 5 = 50 直流工作电压 S - 特殊订购	S = SiO_2 供 MOS 类形	电子工业协会标准 (EIA) 容值 代码为 pF 容值前两位 是有效数字 或 R 是小点数。 第三位数字的零 或 "R" 之后是有效数字。	J = $\pm 5\%$ K = $\pm 10\%$ M = $\pm 20\%$	第一位置在顶层 第二位置在上方焊粘接层 第三位置在下方焊粘接层 第四位置 顶层: 37 = AuTaN 38 - AuTiW, 18 - AlTiW 底层: 23 - CrAu 93 - TiWNIu, 53 = CrNiAu OSOS - 特殊订购 请提供设计图	W = 防静电 华夫格式装 T = 在整块晶片 上测试 D - 晶粒在带 上测试



AMERICAN TECHNICAL CERAMICS

ATC // AVX Thin Film Technologies

ATC North America

tfsales@atceramics.com

sales@atceramics.com



ISO 9001 REGISTERED
COMPANY

THE ENGINEERS' CHOICE™

www.atceramics.com

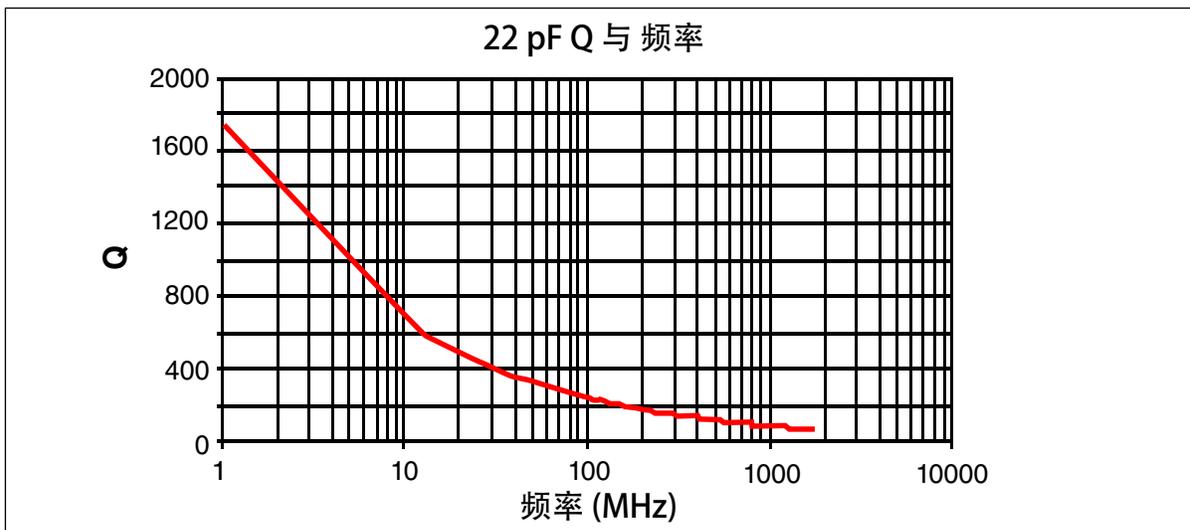
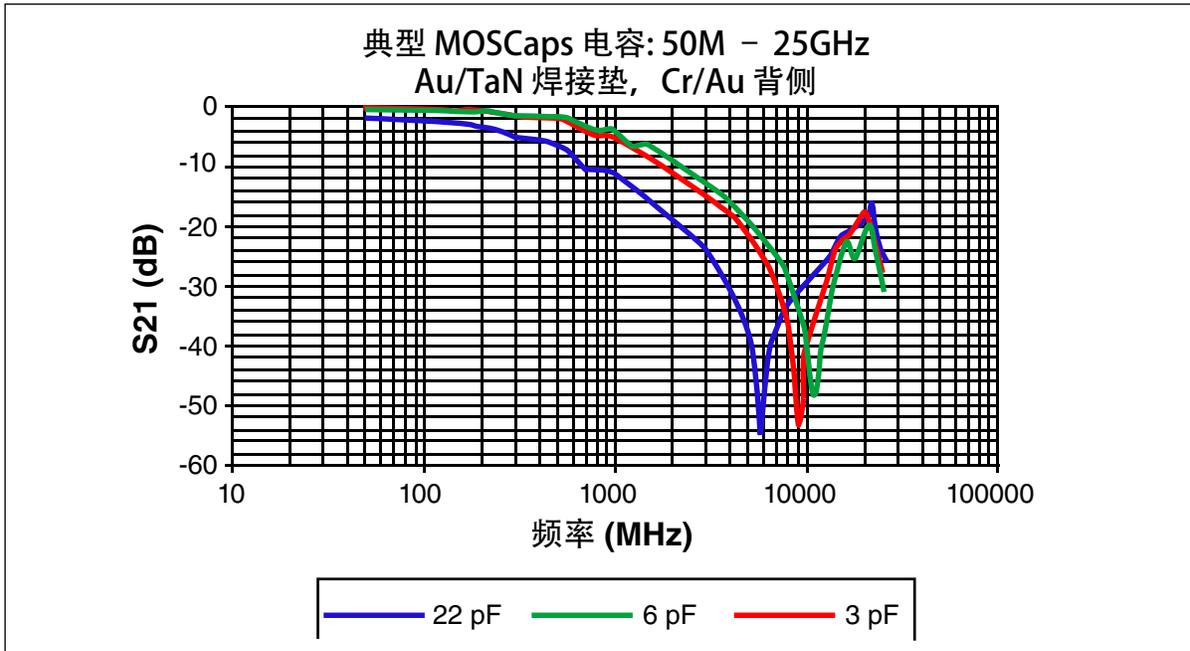
ATC // AVX MOS 单层电容 金属氧化物半导体

提供标准的晶片和厚度

N+ (掺砷): 0.001-0.005 Ohm-cm 的电阻率; $\geq 100 \mu\text{m}$ 厚度

N++ (掺磷): .001 到 .0015 Ohm-cm 的电阻率; $\geq 100 \mu\text{m}$ 厚度

例图 S21 和 Q 与 频率



ATC 产品销售按美国陶瓷技术公司文件(文件号#001-992 Rev. B; 12/05)中的销售规定与条件办理。顾客可与 ATC 索取这些规定与条件。顾客也可到 ATC 网站查阅这些规定与条件: www.atceramics.com/productfinder/default.asp。请点击链接“销售规定与条件”。

ATC 尽最大努力提供尽可能准确的信息。对于读者使用以上信息的后果, 和使用以上信息导致影响第三方权利, ATC 公司概不负责。ATC 保留不事先通知就修改本资料和变更产品的权力。

© 1996 美国陶瓷技术公司, 产权所有。

ATC # 001-1088 Rev. A; 5/10



AMERICAN TECHNICAL CERAMICS

ATC // AVX Thin Film Technologies

ATC North America

tfsales@atceramics.com

sales@atceramics.com

THE ENGINEERS' CHOICE™

www.atceramics.com



ISO 9001 REGISTERED
COMPANY