

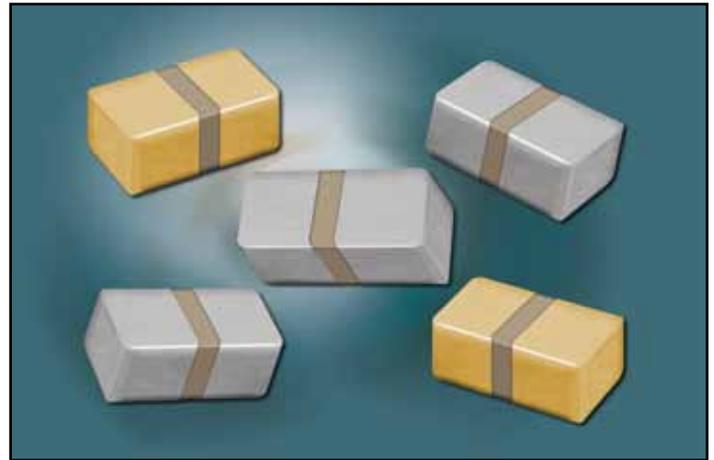
ATC 550L 系列 超宽带电容

特性:

- 电子工业协会 (EIA) 0402 标准尺寸
- 容值: 100nF
- 工作频率 16KHz (-3dB 滚降频率) 到 40GHz 以上*
- 插入损耗: <0.5dB (典型值)
- 电容4个侧面的任何一面均可焊接
- 电容由单片构成
- 额定电压: 16V直流**
- 终端符合 RoHS 标准
- 终端可选镀金

ATC 550L 系列全新的超宽带电容是采用优质材料研制而成。在16KHz到 40+GHz的频带上有可靠与能重复的性能。此电容表现出超低插入损耗, 频率响应平坦和优良回波损耗。该系列电容适用于直流阻断, 耦合, 旁路和反馈。

550L电容结构为单片式。此电容的4个侧面, 任何一面均可焊接, 采用表面贴装(SMT) 0402 封装。适用于捡拾和放置 (pick-and-place) 高速自动化生产。该系列电容符合超宽带应用最严格的要求。



获得专利的新设计

优点:

- 超宽带性能好
- 超低插入损耗
- 频率响应平坦
- 优良回波损耗
- 电容陶瓷结构坚固
- 各批次和元件之间性能重复性好

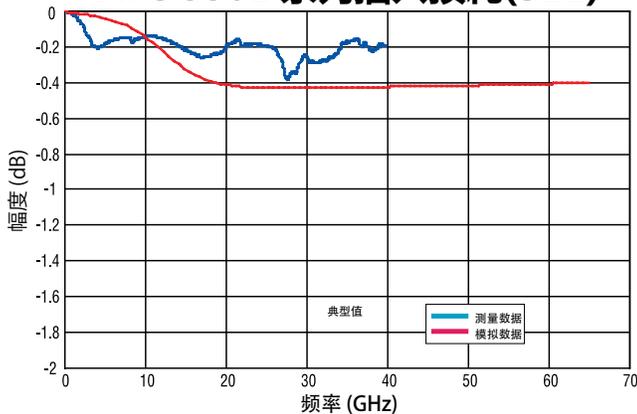
应用:

- 光纤电子与高速资料处理
- 电流电压的转放器
- 网络宽带测试设备
- ROSA/TOSA ¥
- SONET ¥¥
- 宽带微波/毫米波

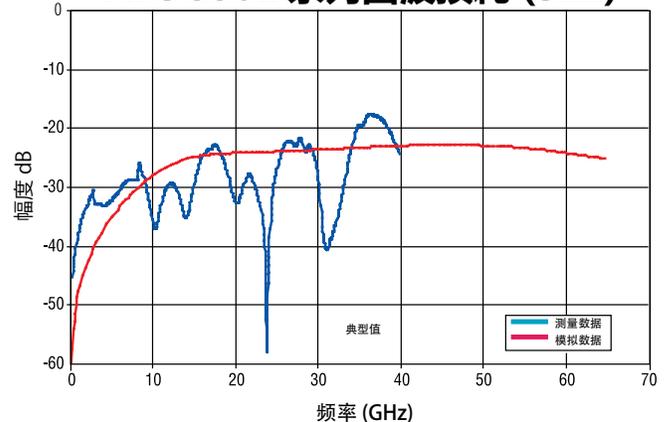
* 温度25°C, 不加偏置电压。
** 取决于工作温度

¥ 接收与发送光子组件
¥¥ 同步光纤网络

ATC 550L 系列插入损耗(S21)



ATC 550L 系列回波损耗 (S11)



ATC 550L 数据测试条件

ATC使用罗杰斯公司 (Rogers) 10mil 厚的 RO4350 微带线路板进行测试到40 GHz的频率。被测电容跨接在 22mil 宽的中心导体带的间隙两端, 垫板间隙长为 24 mil (这个微带线标称特性阻抗为50欧姆)。Modelithics 模型数据是通过数个不同基板的测试建立而得。测试基板包括 5 mil 厚的氧化铝到65 GHz。测试结论给RO4350模型是在20 Mil 宽的垫板上进行, 垫板间隙长为16 mil。



Modeled data by
Modelithics Corp.



AMERICAN
ATC North America
sales@atceramics.com

TECHNICAL
ATC Europe
saleseur@atceramics.com

CERAMICS
ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

THE ENGINEERS' CHOICE®
ISO 9001 REGISTERED
COMPANY

THE ENGINEERS' CHOICE™

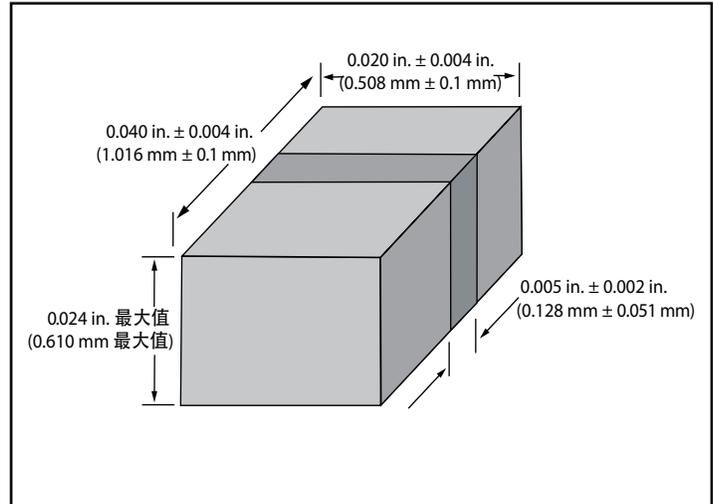
www.atceramics.com

ATC 550L 系列 UBC™ 超宽带电容

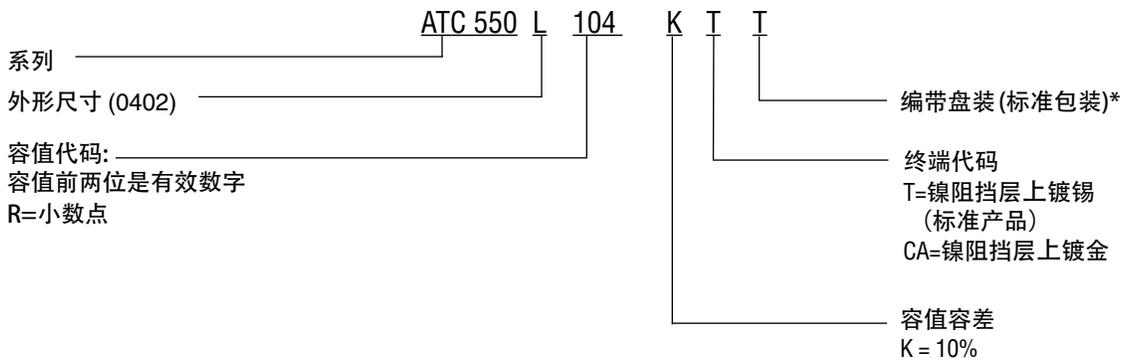
电性能:

- **电容:** 100nF
- **额定电压:** 温度为-55°C 到 +85°C 时,16V直流
温度为-55°C 到 +125°C时,10V直流
- **介质耐压(DWV):** 耐额定直流工作电压的250%达5秒
- **工作温度范围:**
-55°C 到 +125°C
- **电容温度系数(TCC):**
± 15% (-55°C 到 +85°C)
± 22% (>85°C 到 +125°C)
- **绝缘电阻:**
+25°C 和额定直流工作电压下不小于 10^{10} 欧姆
+125°C 和额定直流工作电压下不小于 10^9 欧姆

机械尺寸



ATC 型号说明



*标准包装7英寸盘为500只,1000只,或4000只

以上是ATC550系列 (外形尺寸L) 100nF电容型号说明, K容差(±10%), T终端 (镍阻挡层上镀锡), 编带盘装。

顾客订购产品时, 产品型号使用 前缀 ATC 与否均可。
顾客定购 ATC 产品时可自行决定是否使用 前缀 “ATC”。

如果您想获得更多信息和产品手册,请与ATC代理商联系,
或直拨ATC亚洲部电话:(755) 23968759。
详细性能数据, 请与 ATC 联系

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。

© 2009 美国陶瓷技术公司, 产权所有。

ATC# 001-1066 Rev. H. 5/14



AMERICAN
ATC North America
sales@atceramics.com

TECHNICAL
ATC Europe
saleseur@atceramics.com

CERAMICS
ATC Asia
sales@atceramics-asia.com



ISO 9001 REGISTERED
COMPANY

THE ENGINEERS' CHOICE™

www.atceramics.com