

ATC530L 系列宽带多层电容

ATC530L 系列 宽带多层电容

特性:

- 电子工业协会(EIA)0402标准尺寸
- 工作频率 16KHz 到18GHz
- 插入损耗: 最大不超过1dB
- 使用低损耗X7R介质
- 终端符合 RoHS 标准
- 可焊接终端适于表面贴装

530L 系列多层宽带电容是ATC的新产品。这种电容在频谱的多个倍频程上插入损耗都很低,而且适用于表面贴装用的高速自动捡拾和安放设备。

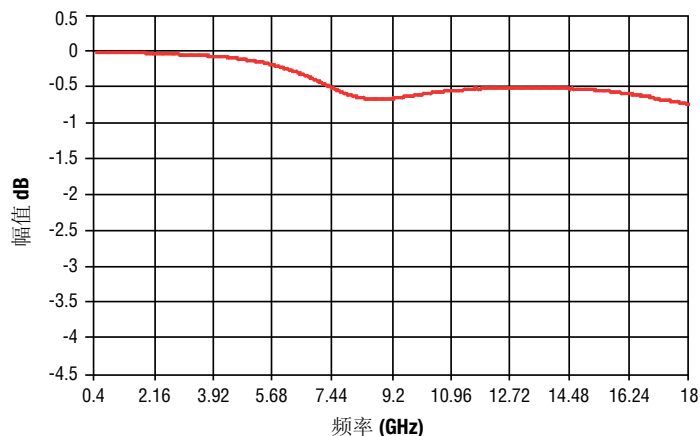
在使用高速数字逻辑线路的光学通讯系统和设备中,530L 是用作宽带隔离,耦合,旁路和反馈的理想元件。



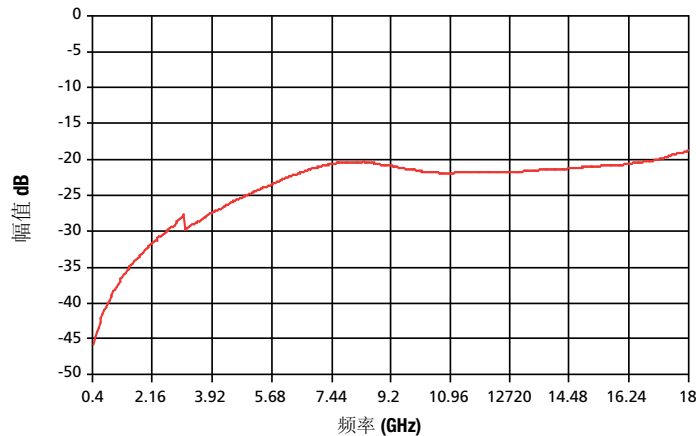
优点:

- 宽带性能好
- 低插入损耗
- 频率响应平坦
- 在宽达16GHz频带上折返损耗性能良好
- 各批次和元件之间性能重复性好
- 电容的陶瓷结构坚固耐久

ATC 530L插入损耗 (S21)



ATC 530L折返损耗 (S11)



ATC 530L 数据测试条件

所有测试都在10mil (0.254mm)厚的罗杰斯公司 (Rogers) RO4350微带线路板上进行。被测电容 (UUT) 跨接在 22mil(0.559mm)宽的中心导体带的间隙两端,间隙长 24mil(0.610mm)。这个微带线标称特性阻抗为50欧姆。使用的设备是Anritsu 3680K 多用测试夹具和 HP8722D 矢量网络分析仪 (有4个接收器)。因为信号从网络分析仪到达电容之前要经过电缆和夹具,所以采用通过-反射-传输线(TRL, 即 thru-reflect-line)的标准校准法,把电缆和夹具从测试对象中排除,实际量测对象从电容终端开始。



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™

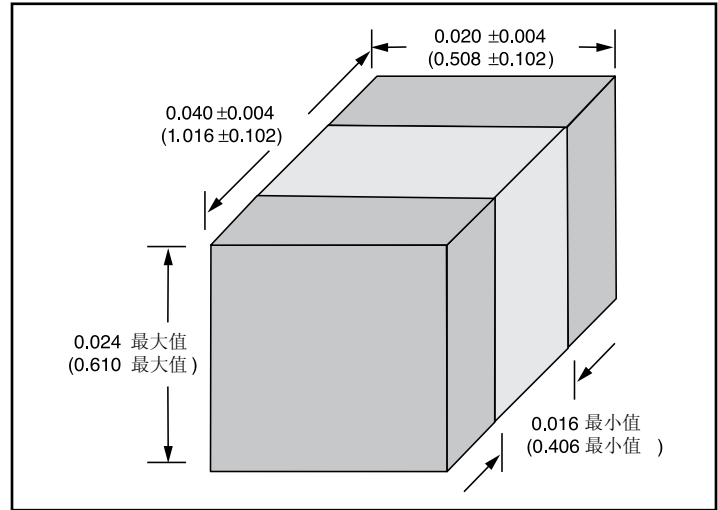
www.atceramics.com

ATC530L 系列宽带多层电容

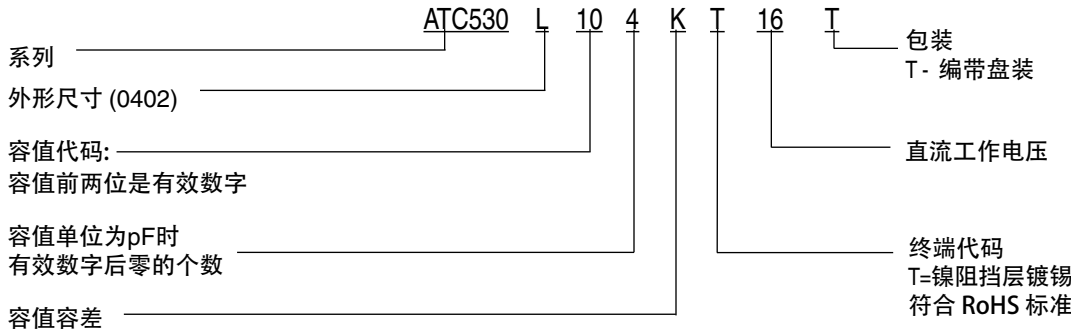
电性能：

- 电容: 100nF
- 额定电压: 16WVDC
- 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): $\pm 15\%$ (-55°C 到 125°C)
- 最大耗散系数(DF): 1KHz 频率时为5%
- 绝缘电阻:
25°C 和额定直流工作电压下不小于 10^8 欧姆
125°C 和额定直流工作电压下不小于 10^7 欧姆

机械尺寸 英寸 (mm)



ATC 530 系列型号说明



以上是ATC530系列 (外形尺寸L) 100nF电容型号说明, K容差 ($\pm 10\%$), T终端 (镍阻挡层镀锡, 符合 RoHS 标准), 16V直流工作电压, 编带盘装。

订单上型号有无前缀“ATC”均可。有前缀“ATC”和无前缀“ATC”的型号可互换。顾客自行决定是否使用前缀。

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 and 变更产品的权力

© 2007 美国陶瓷技术公司, 产权所有。

ATC# 001-1049 Rev. B. 1/09



AMERICAN
ATC North America
sales@atceramics.com

TECHNICAL
ATC Europe
sales@atceramics.com

CERAMICS
ATC Asia
sales@atceramics-asia.com



THE ENGINEERS' CHOICE™

www.atceramics.com