

ATC545L 系列 UBC™ 超宽带电容

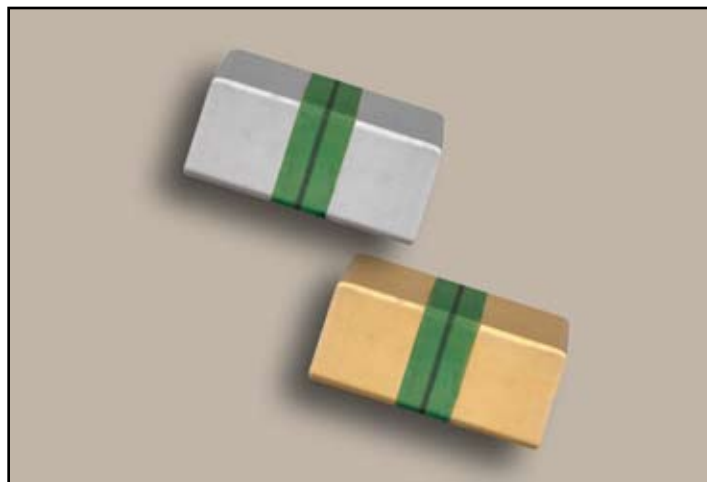
特性:

- 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个侧面的任何一个均可焊接
- 电容由一个单片构成
- 额定电压: 10WVDC和16WVDC
- 电容温度系数 (TCC): $\pm 15\%$ (-55°C 到 125°C)
- 终端符合RoHS要求
- 终端可镀金

545L系列超宽带电容(UBC™)是ATC的新产品, 结构为一个单片, 具有超低插入损耗, 平坦频率响应, 能在多个倍频程的宽频带上提供优异的匹配。

在使用高速数字逻辑线路的光学通讯系统和设备中, 545L是用作超宽带隔直, 耦合, 旁路和反馈的理想元件。

*温度25°C, 无偏置电压。

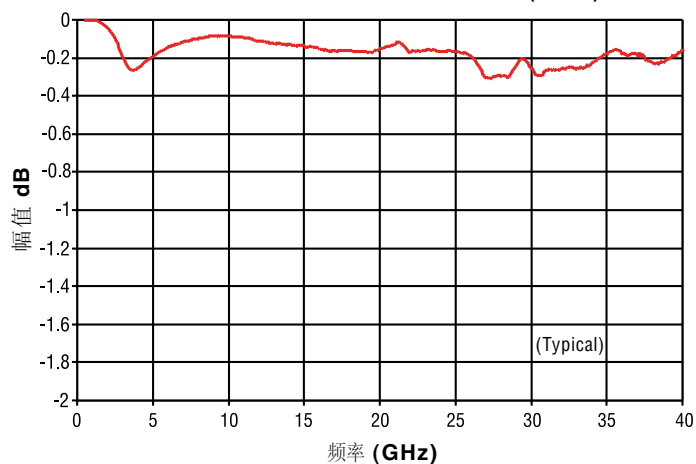


获专利的新设计

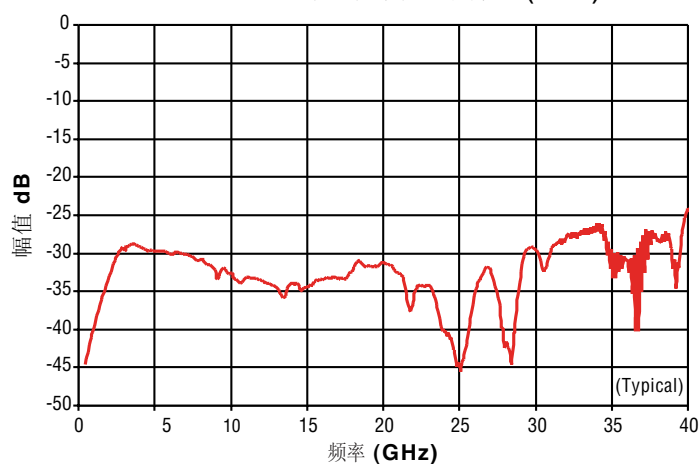
优点:

- 超宽带性能好
- 超低插入损耗
- 频率响应平坦
- 折返损耗性能优异
- 各批次和元件之间性能重复性好
- 电容的X7R陶瓷结构坚固

ATC 545L系列 插入损耗 (S21)



ATC 545L系列 折返损耗 (S11)



ATC 545L 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。被测电容跨接在 22mil (0.559mm)寸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。



AMERICAN TECHNICAL CERAMICS

ATC North America
631-622-4700
sales@atceramics.com

ATC Europe
+46 8 6800410
sales@atceramics-europe.com

ATC Asia
+86-755-2386-8759
sales@atceramics-asia.com

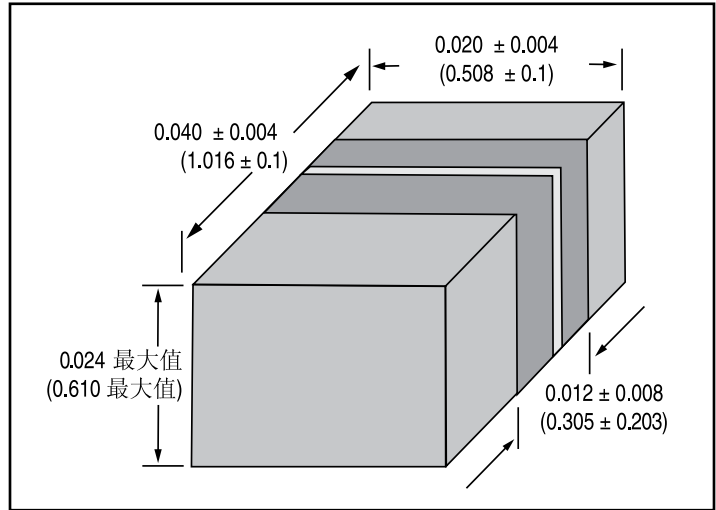
THE
ENGINEERS'
CHOICE™
ISO 9001 REGISTERED

ATC545L 系列 UBC™ 电容

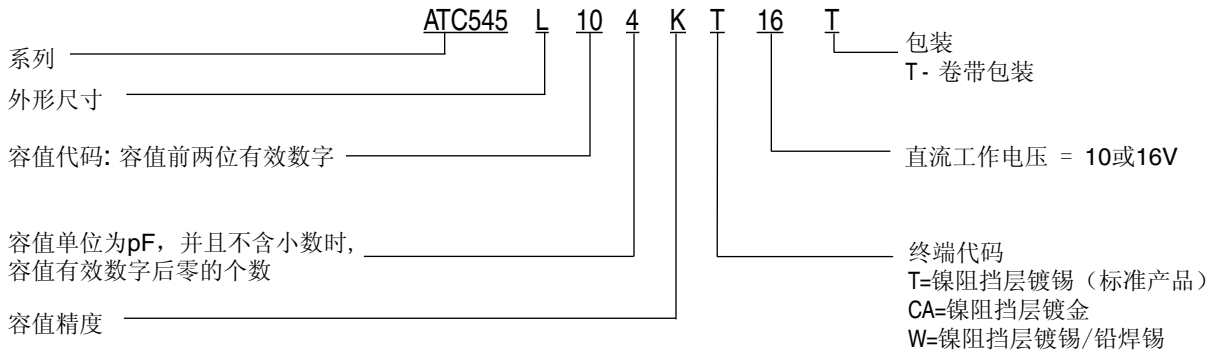
电性能:

- 电容: 100nF
- 额定电压: 10WVDC和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型号说明



以上是ATC545系列 (外形尺寸L) 100nF电容型号说明, K精度 ($\pm 10\%$), T终端 (镍阻挡层镀锡), 16WVDC直流工作电压, 卷带包装。

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代理联系, 或直拨ATC亚洲部电话: (755) 23968759。

ATC产品销售按美国技术陶瓷公司文件 (文件号#001-992 Rev. B 12/05) 中的销售规定与条件办理。如顾客索要, ATC 会提供这些规定与条件。顾客也可到ATC网站阅读这些规定与条件: www.atceramics.com/aboutatc/terms_conditions_sales.htm

尽一切努力使以上资讯尽量准确。但是 对使用以上资讯和由此导致影响第三方权利不负责任。保留修改以上内容和变更产品而不预先通知的权利。

© 2007 美国技术陶瓷公司保留所有权利。

ATC #001-1018 Rev. H, 7/08



AMERICAN TECHNICAL CERAMICS

ATC North America
631-622-4700
sales@atceramics.com

ATC Europe
+46 8 6800410
sales@atceramics-europe.com

ATC Asia
+86-755-2386-8759
sales@atceramics-asia.com



www.atceramics.com