

ATC 530Z 系列宽带多层电容

ATC 530Z 系列 宽带多层电容

特性:

- 电子工业协会 (EIA) 0201 标准尺寸
- 工作频率 16 KHz 到 20 GHz
- 插入损耗: 0.4 dB 典型值
- 使用低损耗 X5R 介质
- 终端符合 RoHS 标准
- 可焊接终端适于表面贴装

530Z 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很低。该 530Z 电容是适用于高速自动化捡拾和放置生产的表面贴装包装。

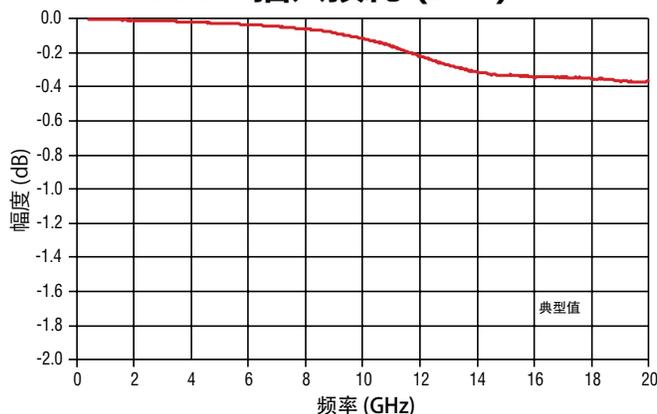
在使用高速数字逻辑线路的光学通讯系统和设备中, 530Z 是用作宽带隔直, 耦合, 旁路和反馈的理想元件。



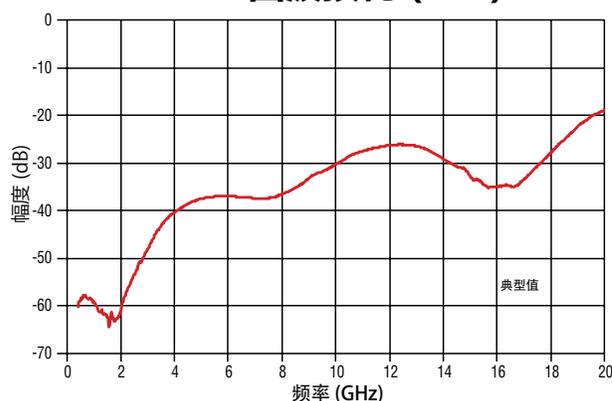
优点:

- 宽带性能好
- 低插入损耗
- 频率响应平坦
- 在宽达 20 GHz 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

530Z 插入损耗 (S21)



530Z 回波损耗 (S11)



ATC 530Z 数据测试条件

所有测试都在 10 mil (0.254mm) 厚的罗杰斯公司 (Rogers) RO 4350 微带线路板上进行。被测电容 (UUT) 跨接在 22 mil 宽的中心导体带的间隙两端, 间隙长 24 mil (0.610 mm)。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 HP 8722 D 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



THE ENGINEERS' CHOICE®

www.atceramics.com

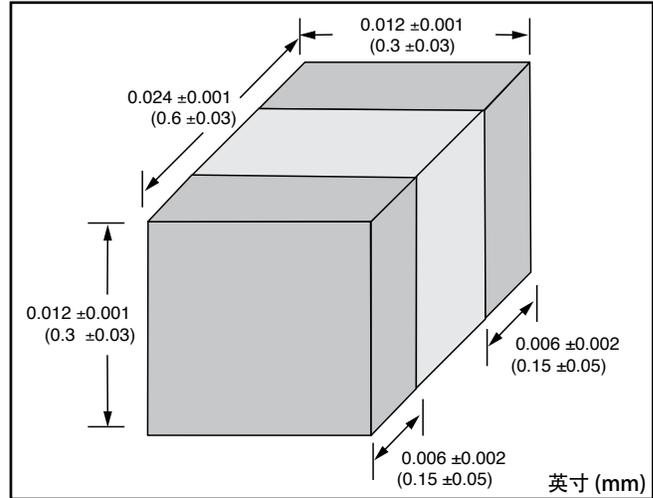
ATC 001-1145
Rev. A; 4/15

ATC 530Z 系列宽带多层电容

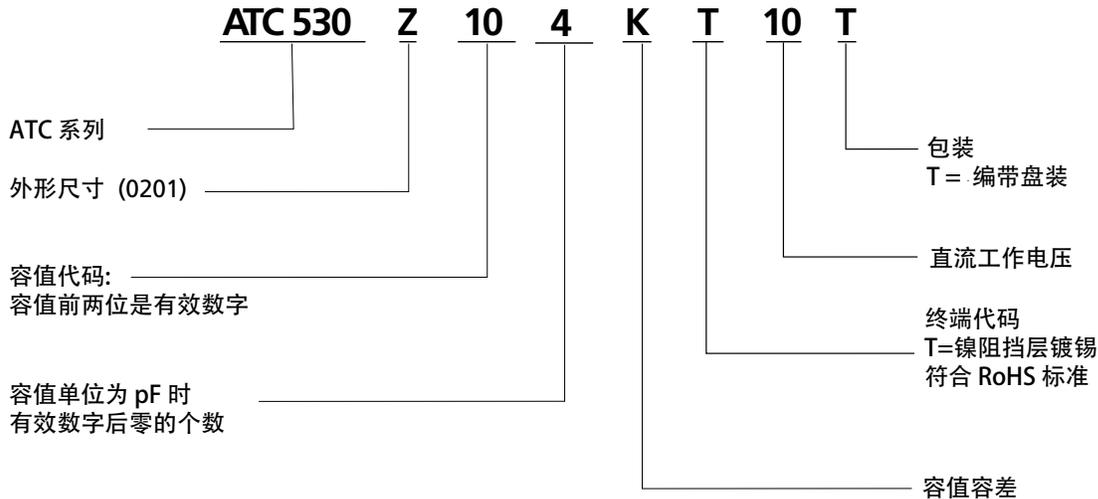
电性能：

- 电容: 100 nF
- 额定电压: 10 WVDC
- 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 +85°C
- 电容温度系数 (TCC): $\pm 15\%$ (-55°C 到 +85°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
+85°C 和额定直流工作电压下不小于 10^7 欧姆

机械尺寸



ATC 530 系列型号说明



以上是 ATC 530 系列 (外形尺寸 Z) 100 nF 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), 10V 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)中的销售规则及条款办理。顾客可与 ATC 索取这些规则及条款。顾客也可到 ATC 网站查阅这些规则及条款: www.atceramics.com/productfinder/default.asp。请点击链接“销售规则及条款”。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 保留在不预先通知的情况下修订本文内容或更改产品的权力。

© 2007 美国陶瓷技术公司, 产权所有。

ATC 001-1145 Rev. A; 4/15



AMERICAN
ATC North America
sales@atceramics.com

TECHNICAL
ATC Europe
saleseur@atceramics.com

CERAMICS
ATC Asia
sales@atceramics-asia.com



THE ENGINEERS' CHOICE®

www.atceramics.com

ISO 9001 REGISTERED
COMPANY