

S – 参数测试方法

S – 参数数据文件把ATC的宽带微波电容BMC500系列(表面安装电容)作为双口系统来描述。这些S – 参数数据文件在作模拟计算时可以用来描述电容元件。

测试设备:

- 1、向量网络分析仪, HP型号 8722D
- 2、多用测试架, Inter-Continental 型号 TF – 3001B
- 3、测试用中间总成 Inter-Continental P/N A0115387
- 4、测试用插入总成 Inter-Continental P/N A0115387
- 5、校准工具组, Inter-Continental TRL-3004A
- 6、射频测试电缆组 W. L. Gore P/N FEOBNOBM025.0

向量网络分析仪用于产生S – 参数文件, 其结构包含4个接收器。双口系统按“通过, 反射, 匹配”标准/“通过, 反射, 传输线”标准 (TRM/TRL) 完全校准。

以上所有测试设备都使用 2.4mm精密同轴电缆到微带转换器。测试架, 测试用中间总成, 测试用插入总成和电缆等所有测试器件对测试结果的影响都经由校准而消除。测试系统是50欧姆系统。

插入总成是0.025英寸厚矾土基板上的50欧姆微带线, 微带线中心有一缺口以放置被测BMC电容样品。电容在缺口的连接方式是串联通过式。电容放置方式是使两个终端与微带线的导体线两端保持接触。经由网络分析仪设置产生大约 6 微微秒电延时, 使测试参考平面移到大约电容长度的中点。

可测试电容容值范围: 0.1 pF到 10.0 pF

测试频率范围: 50 MHz 到 26.5 GHz

ATC产品销售按美国技术陶瓷公司文件(文件号#001-992 Rev. A 10/03)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

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 不负责任。ATC 保留不事先通知就修改本资料和变更产品的权力。

© 1998 ATC保留所有权

ATC # 001-891 Rev. B; 1/05



AMERICAN TECHNICAL CERAMICS

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

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

ATC Asia
+86-755-8366-4318
sales@atceramics-asia.com



www.atceramics.com

ATC #001-891 Rev. B; 1/05