

ATC // AVX TL MIM

传输线

金属 - 绝缘体 - 金属电容器

ATC//AVX 薄膜技术很骄傲地推出最新型的 MIM (金属 - 绝缘体 - 金属)。该电容器使用传输线接焊区结构与背面接地。这种结构提供了一个独特的射频/微波解决方案是从传统的单层电容器结构达不到的。

TL MIM 系列产品可提供石英, 氧化铝, 玻璃和其它的基板来减低损耗。使用铜迹来优化导电性。正面和背面是金金属化使此元件适用于环氧, 金线接焊或带连接技术。



电容材料

材料	SION
额定电压	≤100
耗散因素	≤0.1%
电容温度系数	±60 ppm/°C
特殊容值*	50 到 100 pF/mm ²

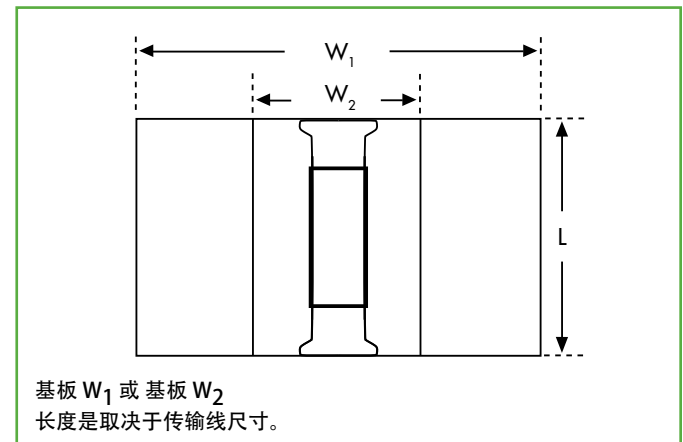
*最终的最高容值是取决于传输线尺寸

特性

- 据有多种基板用于优化射频/微波性能。
- 采用 HFSS 优化设计使每个设备都是独一无二的。
- 铜导体设计, 提高电路的导电性。
- 金线可焊粘接供需要高可靠性的应用。
- 符合 RoHS 标准

测试方法

规格	参数	方法或段	极限
MIL-STD-883	焊粘接强度	2011.8	>3 gm 最小值 w/ .001" 金线
MIL-STD-883	冲模剪切强度	2018	大小取决于尺寸 请查阅程序表
MIL-STD-202	寿命	108	1000 小时 @ 125°C w/ 俩倍的额定电压



AMERICAN TECHNICAL CERAMICS

ATC // AVX Thin Film Technologies

ATC North America

tfsales@atceramics.com

sales@atceramics.com



ISO 9001 REGISTERED COMPANY

THE ENGINEERS' CHOICE™

www.atceramics.com

TL MIM 传输线 金属 - 绝缘体 - 金属电容器

电容组件值

型号	基板	长 (mils)	宽 (mils)	厚 (mils)	容值 (pF)
TM0404C1R0MQAW	石英	40	40	5	1
TM0404C5R0MQAW	石英	40	40	5	5
TM0404C150MQAW	石英	40	40	5	15
TM0204C1R0MQAW	石英	20	40	5	1
TM0304C150MABW	氧化铝	30	40	10	15
TM0402C150MAAW	氧化铝	40	20	5	15
TM0802C150MAAW	氧化铝	80	20	5	15
TM0804C1R0MABW	氧化铝	80	40	10	1
TM0804C150MABW	氧化铝	80	40	10	15
TM3204C150MABW	氧化铝	320	40	10	15
TM0404C150MABW	氧化铝	40	40	10	15

订购方式说明

TM	04	02	C	N	150	M	Q	A	W
系列 代码	基板 长度	基板 宽度	工作 电压	标准 阻抗	容值	容值 容差	基板	基板 厚度 (mils)	封装
TM = MIM	in tens of mils	in tens of mils	C = 25 WVDC X = 其它 请于工厂联系	A = 50 欧姆 X = 其它, 请于工厂联系	容值 代码单位为 pF 容值前两位 是有效数字 或 R 是小点数。 第三位数字的零 或 "R" 之后是有效数字。	M = ±20%	A = 氧化铝, Q = 石英 G = 玻璃 X = 其它, 请于工厂联系	A = 5 mils B = 10 mils C = 15 mils X = 其它, 请于工厂联系	W = 防静电 华夫格式装 T = 在整块晶 片上测试 D = 晶粒在带 上测试

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。

© 1996 美国陶瓷技术公司, 产权所有。

ATC # 001-1130 Rev. B; 7/14



AMERICAN TECHNICAL CERAMICS

ATC // AVX Thin Film Technologies

ATC North America

tfsales@atceramics.com

sales@atceramics.com



ISO 9001 REGISTERED
COMPANY

THE ENGINEERS' CHOICE™

www.atceramics.com