

GT1650 高频电路板基材

产品规格书

一、产品简介



GT1650 层压板是使用玻璃纤维布增强和添加高介电的特种陶瓷粉的 PTFE 复合材料，适用于无线通信设备天线等领域。该类型使用高分子聚合物层压而成，板材易加工，具有优异的机械性能，对天线的小型化应用效果很好，特别是对微波功率分配器、功率合成器、电子放大器、过滤器、耦合器和其他使用低阻抗线路的组件来说，为小型化天线提供所需要的微型化功能。

二、特性及应用领域

特性

- * 高介电常数
- * 低介质损耗
- * 优异的机械加工性能

应用领域

- * 微波组合板
- * 手持式阅读器天线
- * 功率放大器、滤波器和耦合器

三、技术参数

序号	性能	典型值	方向	单位	条件	测试方法
		GT1650				
1	介电常数(Dk)	6.5±0.05	Z	-	10 GHz 23℃	IPC-TM-650 2.5.5.5
2	介质损耗(Df)	0.0035±0.0005	Z	-	10 GHz 23℃	
3	尺寸稳定性	0.5	Z	mm/m	COND A	ASTM D257
4	体积电阻	2.0*10 ⁵	X, Y	MΩ*cm	COND A	IPC 2.5.17.1
5	表面电阻	3.0*10 ⁵		MΩ	COND A	IPC 2.5.17.1
6	拉伸模量	2000	X, Y	Mpa	23℃	ASTM D638
7	导热系数	0.80		W/m/K	80℃	ASTM C518
8	吸水率	<0.1		%	D24/23	IPC-TM-650 2.6.2.1
9	热膨胀系数	18/18 28	X/Y Z	ppm/℃		ASTM D3386-94
10	热裂解温度	500		℃	TGA	ASTM D3850
11	密度	2.6		gm/cm ³		
12	剥离强度	>1.4		N/mm	H oz	IPC-TM-2.4.8
13	阻燃	V-0				UL94
14	兼容无铅制程	是				

四、板材常规规格

标准厚度	标准尺寸	标准铜箔
0.25mm 0.50mm 0.75mm 1.00mm	41inch X 49inch 18inch X 24inch 12inch X 18inch	½ oz. (18 μm) 电解铜箔 HTE (H/H) 1 oz. (35 μm) 电解铜箔 HTE (1/1)

注：如有需要可以提供其他厚度、其他尺寸的板,可能需要用到的其它型号铜箔, 请联系客户服务。本产品按照 FR-4 板 PCB 加工工艺参数作业, 如果需要更详细的信息请联系客户服务。

五、包装及运输

- 1、内包装：淋膜纸包装，每包 15pcs。
- 2、外包装：平放于木质栈板上，用打包带固定，可多包叠在一起，外贴产品标签贴纸（内容包括：产品品名、料号、数量、规格、批号等）。

3. 运输方式：GT1650 高频微波覆铜板不属于易燃易爆危险品，按普通商品运输处理，适用于陆运、海运和空运等运输方式。

六、贮存条件

- 1、存放方式：以原包装形式放在平台上或合适的架上，避免重压，防止存放方式不妥而引起的板材变形。
- 2、存放环境和贮存期限：板材宜存放于阴凉、通风、干燥、室温、干净的环境下，避免阳光直射、雨淋，避免腐蚀性气体的侵蚀（存放的环境直接影响板材的品质），在此合适的环境下可以贮存二年。

七、服务方式

公司名称：高斯贝尔数码科技股份有限公司

地址：湖南省郴州市苏仙区观山洞街道高斯贝尔产业园

电话：86-0735-2666666-8636

传真：86-0735-2659922

公司网址：www.gospell.com