

GT1220 高频电路板基材

产品规格书

一、产品简介



GT1220 是玻璃纤维布和聚四氟乙烯结合的复合材料，适用于带状线和微波电路等方面。板材具有低介电常数和低介质损耗，可应用于 ku 波段以上，可以提供更快的信号传输和更高的信号/噪音比。使用玻璃纤维布增强能够让设计者更好的设计电路，板材更易于切割，剪切和加工成所需的尺寸。

二、特性及应用领域

特性

- * 低介电常数
- * 低介质损耗
- * 低吸水性
- * 优异的电气性能和机械加工性能

应用领域

- * 机载和地面雷达系统
- * 微波电路通讯设备
- * 空间卫星收发器
- * 毫米波应用

三、技术参数

序号	性能	典型值	方向	单位	条件	测试方法
		GT1220				
1	介电常数(Dk)	2.2±0.05	Z	-	10 GHz 23℃	IPC-TM-650 2.5.5.5
2	介质损耗(Df)	0.0009±0.0003	Z	-	10 GHz 23℃	
3	尺寸稳定性	0.5	Z	mm/m	COND A	ASTM D257
4	体积电阻	2.1*10 ⁷	X, Y	MΩ*cm	COND A	IPC 2.5.17.1
5	表面电阻	3.1*10 ⁷		MΩ	COND A	IPC 2.5.17.1
6	拉伸模量	1060	X, Y	Mpa	23℃	ASTM D638
7	吸水率	<0.1		%	D24/23	IPC-TM-650 2.6.2.1
8	热膨胀系数	30/50 235	X/Y Z	ppm/℃		ASTM D3386-94
9	热裂解温度	500		℃	TGA	ASTM D3850
10	密度	2.2		gm/cm ³		
11	剥离强度	>2.0		N/mm	H oz	IPC-TM-2.4.8
12	阻燃	V-0				UL94
13	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：GT1220 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