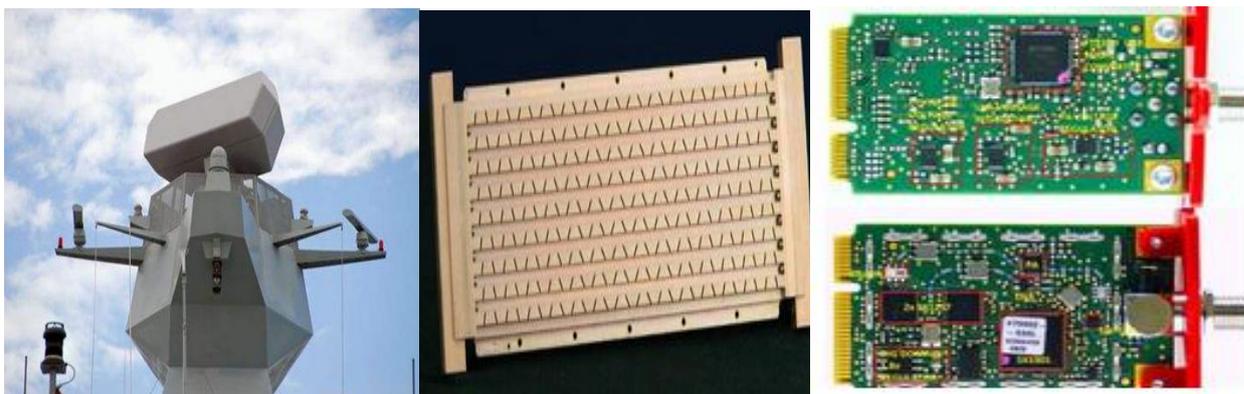


# GT1020 高频电路板基材

## 产品规格书

### 一、产品简介



GT1020 层压板材料是 PTFE 加特种陶瓷用玻璃纤维增强层压的制品，可以提供优异的电气性能和机械稳定性，是一种在超高频(GHz)下可进行大量信息处理的特种微波高介电常数电路基板材料。层压板的高介电常数，低介质损耗，可满足设计所追求的性能，适用于电路小型化，更大的散热处理等方面。PTFE 结合玻纤布，层压表面平滑，可使用标准的 PTFE 印刷电路板处理工艺技术进行加工。

### 二、特性及应用领域

#### 特性

- \* 高介电常数
- \* 高导热率
- \* 优异的机械加工性能

#### 应用领域

- \* 小型化射频器件
- \* 卫星通信设备
- \* 小型功率放大器、滤波器

### 三、技术参数

序号	性能	典型值	方向	单位	条件	测试方法
		GT1020				
1	介电常数(Dk)	10.2±0.05	Z	-	10 GHz 23℃	IPC-TM-650 2.5.5.5
2	介质损耗(Df)	0.0040±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	1.8*10 <sup>5</sup>	X, Y	MΩ*cm	COND A	IPC 2.5.17.1
5	表面电阻	2.3*10 <sup>5</sup>		MΩ	COND A	IPC 2.5.17.1
6	拉伸模量	1500	X, Y	Mpa	23℃	ASTM D638
7	吸水率	<0.1		%	D24/23	IPC-TM-650 2.6.2.1
8	导热系数	0.9	-	W/m/K	80℃	ASTM C518
9	热膨胀系数	13/13 17	X/Y Z	ppm/℃		ASTM D3386-94
10	热裂解温度	500		℃	TGA	ASTM D3850
11	密度	2.8		gm/cm <sup>3</sup>		
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：GT1020 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](http://www.gospell.com)