

# TLC-32

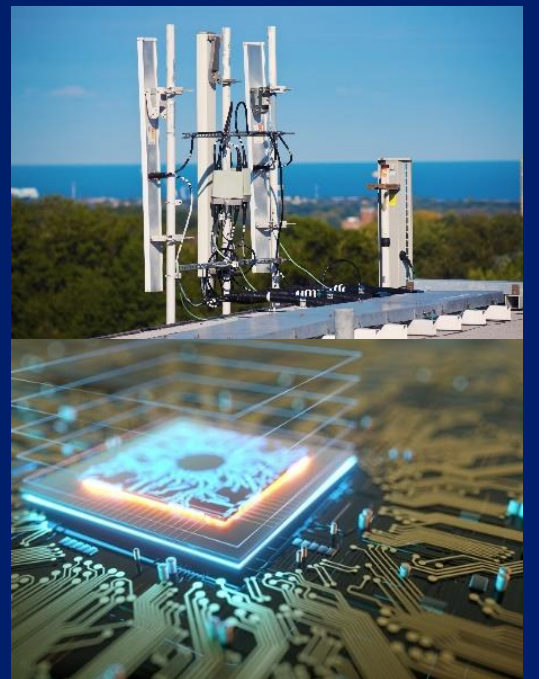
## 低成本射频基板

### 优点

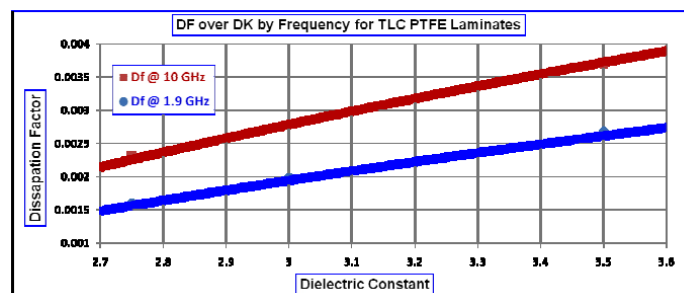
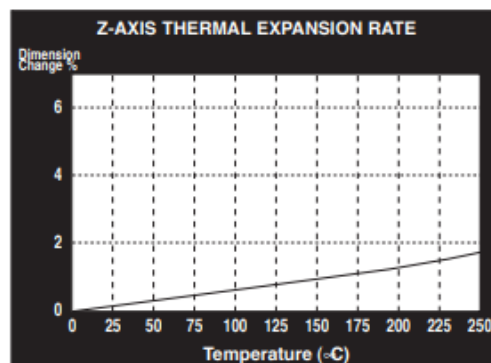
- 低成本
- 严格的 DK管控
- 低 Df
- 绝佳的尺寸稳定性
- 高抗弯强度
- UL 94 V-0 等级

### 产品应用

- LNB
- 功率放大器
- PCS/PCN 大尺寸天线
- 无源组件



TLC-32 层压板经过精心设计，是一种适用于各种微波应用的高性价比基材。与热固性层压板(例如 FR-4, PPO, BT, 聚酰亚胺和氰酸酯)相比，TLC-32 层压板具有优异的电气性能。TLC-32 的结构也可提供优异的机械稳定性。TLC-32 层压板可通过适用于聚四氟乙烯/布纹玻璃纤维材料的标准方法进行剪切，钻孔，铣削和电镀。层压板尺寸稳定，在制造过程中几乎未表现出任何水分吸收率。



属性	条件	典型值	单位	试验方法
<b>电气性能</b>				
介电常数	@ 1MHz	3.20 ± 0.05		IPC-650 2.5.5.3
损耗因数	@ 10 GHz	0.0030		IPC-650 2.5.5.5.1(Modified)
表面电阻率		10 <sup>7</sup>	Mohm-cm	IPC-650 2.5.17.1
体积电阻率		10 <sup>7</sup>	Mohm	IPC-650 2.5.17.1
<b>热性能</b>				
导热系数	unclad	0.24	W/M*K	ASTM F 433
CTE (50°C ~ 150°C)	X	9	ppm/°C	ASTM D 3386/TMA
	Y	12		
	Z	70		
<b>机械性能</b>				
剥离强度	1 oz. copper	2.1 (12)	N/mm (lb/in)	IPC-650 2.4.8
抗弯强度	MD	>276 (40,000)	N/mm <sup>2</sup> (lb/in)	IPC-650 2.4.4
	CD	>241 (35,000)	N/mm <sup>2</sup> (lb/in)	
<b>物理/化学性能</b>				
电弧电阻		180	Seconds	IPC-650 2.5.1
UL-94 易燃性等级		V-0		UL-94

典型厚度	
Inches	mm
0.0100	0.25
0.0200	0.51
0.0300	0.76
0.0600	1.52
0.1200	3.04

可用的板材尺寸			
Inches	mm	Inches	mm
12 x 18	305 x 457	16 x 36	406 x 914
16 x 18	406 x 457	24 x 36	610 x 914
18 x 24	457 x 610	18 x 48	457 x 1,220

- \* 提供的所有试验数据均为典型值，并非规范值。如需查看关键规格公差，请直接联系公司代表。
- \* 标准面板尺寸为 18 英寸 x 24 英寸(457 毫米 x 610 毫米)。
- \* 有关其他厚度，其他尺寸和任何其他类型的覆层的可用性，请联系 AGC。

