

TLC-32

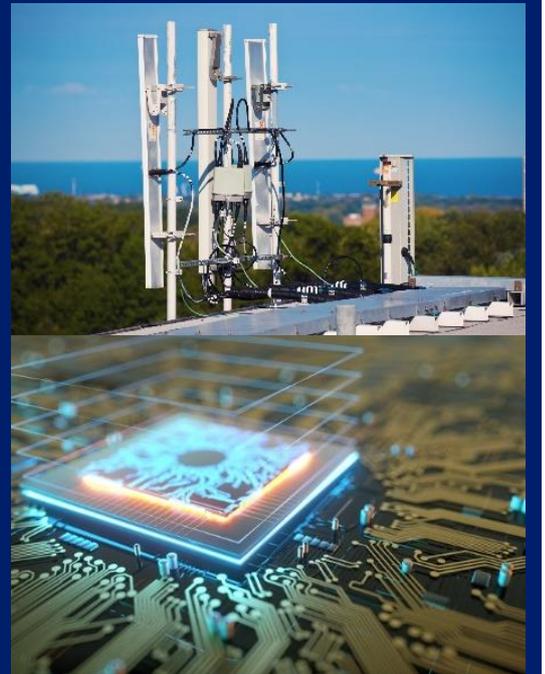
低成本射频基板

优点

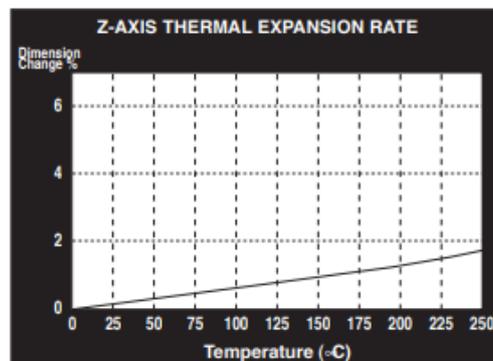
- PCB 中出色的 PIM 值 (在低于 -160 dBc* 时测量)
- 低成本
- 严格的 DK管控
- 低 Df
- 绝佳尺寸稳定性
- 高抗弯强度
- UL 94 V-0 等级

产品应用

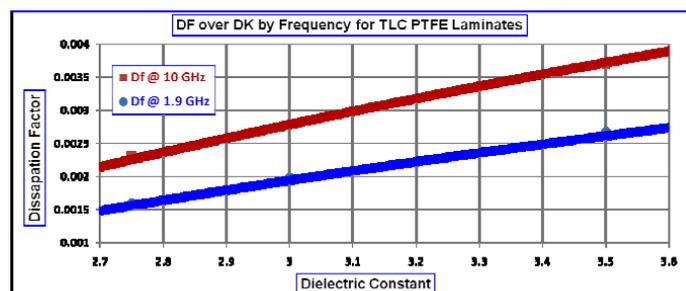
- LNB
- 功率放大器
- PCS/PCN 大尺寸天线
- 无源组件



TLC-32 层压板经设计制造之后, 可提供适用于广泛的微波应用, 经济高效的基材。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。



*使用制造的 PCB 试片进行测量, 在 800 和 1800 MHz 时每个通道 20 瓦。



属性	条件	典型值	单位	试验方法
电气性能				
介电常数	@ 10 GHz	3.20 ± 0.05		IPC-650 2.5.5.5
损耗因数	@ 10 GHz	0.0030		IPC-650 2.5.5.5
表面电阻率		10 ⁷	Mohms/cm	IPC-650 2.5.17.1
体积电阻率		10 ⁷	Mohms	IPC-650 2.5.17.1
热性能				
导热系数		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		
机械性能				
剥离强度	1 oz. copper	>2.1 (12)	N/mm (lbs/in)	IPC-650 2.4.8
抗弯强度	MD	>276 (40,000)	N/mm ² (lbs/in)	IPC-650 2.4.4
	CD	>241 (35,000)	N/mm ² (lbs/in)	
物理/化学性能				
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
≥ 0.0145	≥ 0.37
≥ 0.0085	≥ 0.22
≥ 0.0100	≥ 0.25

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。
- * TLC-32可按 0.0085 英寸(0.213 毫米)的增量制造。
- * 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。

