

# TLC-32

## 低コストRF基板

AGC

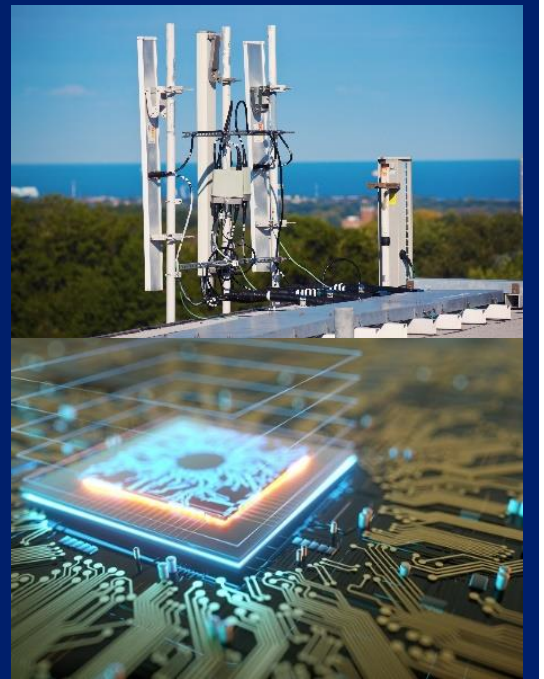
Your Dreams, Our Challenge

### メリット

- 低コスト
- 厳格に制御されたDk
- 低Df
- 優れた寸法安定性
- 高曲げ強度
- UL 94 V-0に適合

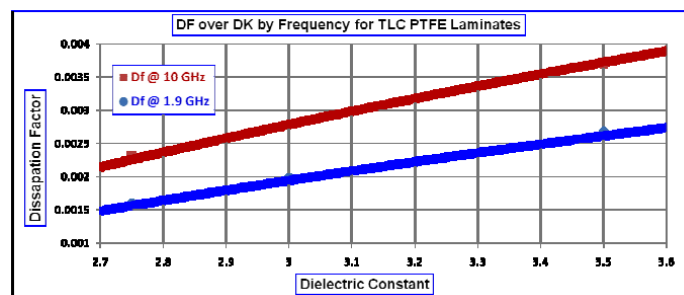
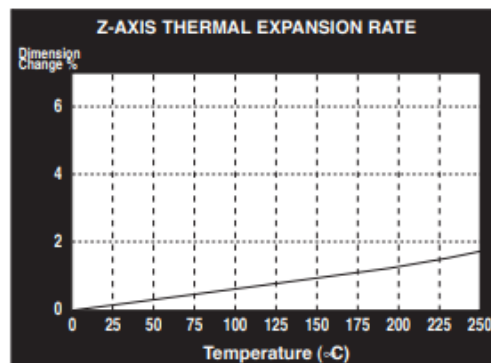
### 用途

- LNB
- 電力増幅器
- PCS/PCN大型アンテナ
- 受動部品



TLC-32積層板は、広範囲のマイクロ波用途に適した費用対効果の高い基板を実現するよう設計されています。

TLC-32積層板は、従来の熱硬化性積層板（FR-4、PPO、BT、ポリイミドおよびシアン酸エステル系など）と比較して優れた電気性能を実現します。また、TLC-32の構造は、優れた機械的安定性をもたらします。TLC-32積層板は、PTFE/ガラスクロス系材料に対する標準的な方法を使用して、せん断加工、ドリル加工、削り出し加工、めっき加工が可能です。積層体は優れた寸法安定性であり、製造中に実質的に吸湿を示しません。



特性	条件	標準値	単位	テスト方法
<b>電気特性</b>				
誘電率	@ 1MHz	3.20 ± 0.05		IPC-650 2.5.5.3
損失係数	@ 10 GHz	0.0030		IPC-650 2.5.5.5.1(Modified)
体積抵抗率		10 <sup>7</sup>	Mohm-cm	IPC-650 2.5.17.1
表面抵抗率		10 <sup>7</sup>	Mohm	IPC-650 2.5.17.1
<b>熱特性</b>				
熱伝導率	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>機械的特性</b>				
剥離強度	1 oz. copper	2.1 (12)	N/mm (lb/in)	IPC-650 2.4.8
曲げ強さ	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>化学的・物理的特性</b>				
耐アーク性		180	Seconds	IPC-650 2.5.1
UL-94 燃焼性評価		V-0		UL-94

**標準厚**

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

**使用可能なシートサイズ**

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

\*こちらに示したすべての試験データは典型的な値であり、規格値を意図したものではありません。重要な仕様の公差に対する評価については、弊社の担当者に直接お問い合わせください。

\*標準パネルサイズは18インチx 24インチ (457 mm x 610 mm) です。

\*この他の厚さ、その他のサイズ、およびその他の種類のクラッドの有無については、弊社にお問い合わせください。

