



XPEDION 1

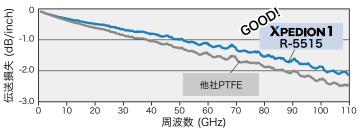
Laminate **Prepreg** R-5515 R-5410

ハロゲンフリー超低伝送損失多層基板材料

プリプレグR-5410 は、アンテナ層の多層化、高周波基板の設計自 由度向上に寄与します。

高周波アンテナの信号の高利得化と基板の加工コスト低減に貢献。

伝送損失比較



77GHzにおける伝送損失

材料	伝送損失 (dB/inch)	Modeling Dk
XPEDION 1 R-5515	-1.4	3.14
他社PTFE	-1.8	3.13

構成

マイクロストリップライン



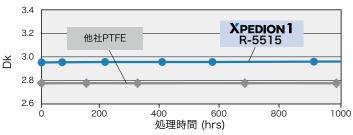
試験方法	2ポート Sパラメータ		
試験周波数	10MHz - 110GHz		
校正方法	TRL法		
インピーダンス	50Ω(Zo)		

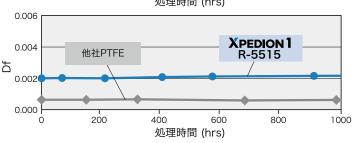
層1: シグナルライン (ライン幅: 300μm、銅箔厚さ: 24μm)

層2: グランドプレーン (銅箔厚さ: 24μm)

上記データは当社測定による代表値であり、保証値ではありません。

高温環境下における長期安定性 (Dk, Df)





·試験方法:空洞共振器法

・エイジング温度: 125°C (湿度制御なし)

・試験周波数:10GHz

上記データは当社測定による代表値であり、保証値ではありません。

-般特性

項目		試験方法	条件	単位	XPEDION 1 R-5515
ガラス転移温度(Tg)		DMA	А	°C	200
熱膨張係数(厚さ方向)	αΊ	IPC-TM-650 2.4.24	А	ppm/°C	50 *1
	α2	IPC-11VI-050 2.4.24			300*1
T288(銅付)		IPC-TM-650 2.4.24.1	А	分	>120*1
比誘電率(Dk)	14011-	亚德利巴特共振职法	C-24/23/50 –	_	3.06
誘電正接(Df)	14GHz	平衡型円板共振器法			0.0021
銅箔引き剥がし強さ※2	1/2oz(18µm)	IPC-TM-650 2.4.8	А	kN/m	0.6

試験片の厚さは0.13mmです。 ※1 試験片の厚さは0.5mmです。

※2 H-VLP2銅箔

商品のご採用にあたっては、当社webサイトより注意事項をご確認ください。

板厚仕様については、別途ご相談ください。 当社ハロゲンフリー材料は、JPCA-ES-01-2003などの定義によるものです。

上記データは当社測定による代表値であり、保証値ではありません。