Panasonic INDUSTRY





XPEDION 1

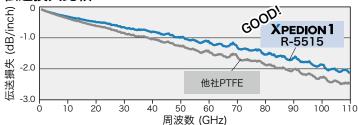
R-5515 R-5410

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 Sig PCB厚さ: 0.125mm (5mil)

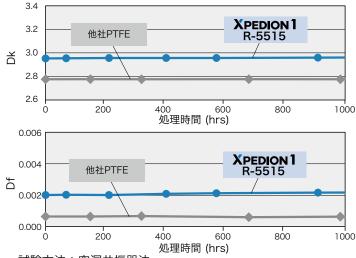
2ポート Sパラメータ		
10MHz - 110GHz		
マルチラインTRL法		
50Ω(Zo)		
H-VLP2 (R-5515)		

層1:シグナルライン (ライン幅:300 μ m、銅箔厚さ:24 μ m)

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℃ (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。

一般特性

項目		試験方法	条件	単位	XPEDION 1 R-5515
ガラス転移温度(Tg)		DMA	А	$^{\circ}$	200*1
熱膨張係数(厚さ方向)α 1α 2	αΊ	- IPC-TM-650 2.4.24	А	ppm/°C	50
	α2				300
T288(銅付)		IPC-TM-650 2.4.24.1	А	分	>120
熱伝導率		レーザーフラッシュ法	А	W/m·K	0.35
比誘電率(Dk)	14GHz	亚海利田梅井乍黑汁	C 24/22/50		3.06*1
誘電正接(Df)	14602	平衡型円板共振器法 	C-24/23/50	_	0.002*1
銅箔引き剥がし強さ**2	1/2oz(18µm)	IPC-TM-650 2.4.8	А	kN/m	0.6*1

試験片の厚さは0.5mmです。 ※1 試験片の厚さは0.13mm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。