

Low Loss & Excellent Thermal Resistance

NY6180L/NY6180LP

特点 FEATURES:

- 高TG无铅兼容 High TG Lead-free compatible
- 低Z轴CTE Low Z-axis CTE
- 卓越的尺寸稳定性 Excellent Dimension Stability
- 低介电常数和低介质损耗 (Low Dk 4.05@10GHz, Low Df 0.0082@10GHz)

应用领域 APPLICATIONS:

- 路由器 Router
- 服务器 Server
- 基站 Base Station
- 存储 Storage

NY6180L基板典型性能 Typical Properties for NY6180L Laminate

属性 Property	项目 Item		测试方法 IPC-TM-650	测试条件 Test Condition	单位 Unit	典型值 Typical Value	
热性能 Thermal	玻璃态转换温度 Tg		2.4.25	DSC	℃	\	
			2.4.24	TMA	℃	190	
			2.4.24.4	DMA	℃	250	
	X/Y轴热膨胀系数CTE,X/Y-axis (2116×12)		2.4.24.5	< Tg,TMA	PPM/℃	16\17	
	Z轴热膨胀系数 Z-axis Expansion (2116×12)		2.4.24	< Tg,TMA	PPM/℃	40	
				> Tg,TMA	PPM/℃	210	
			2.4.24	50~260℃	%	2.3	
	热裂解温度 Td		2.4.24.6	TGA(5%W.L)	℃	385	
	耐热性 T288		2.4.24.1	Clad	Min	> 60	
Etched				Min	> 60		
电性能 Electrical	介电常数 DK (R/C:55%/70%)		1MHz	SPDR method	C-24/23/50	-	\
			1GHz				4.19\3.74
			10GHz				4.05\3.60
	介质损耗 Df (R/C:55%/70%)		1MHz	SPDR method	C-24/23/50	-	\
			1GHz				0.0074\0.0076
			10GHz				0.0082\0.0084
	体积电阻 Volume Resistivity		2.5.17.1	C-96/35/90	MΩ-cm	2.4×10 ⁹	
	表面电阻 Surface Resistivity				MΩ	1.2×10 ⁸	
	物理性能 Physical	吸水率 Water Absorption		2.6.2.1	E-1/105+D-24/23	%	0.12
剥离强度 Peel Strength (HTE)		1oz	2.4.8	As Received	N/mm	1.0	
剥离强度 Peel Strength (RTF)		1oz				0.7	
剥离强度 Peel Strength (HVLP)		1oz				\	
弯曲强度 Flexural Strength		Warp	2.4.4	As Received	N/mm ²	490	
		Fill				420	
耐燃性 Flame Resistance			UL-94	A&E-4/125	-	V-0	