

Low Loss & Halogen-free & Excellent Thermal Resistance
NY3170M2/NY3170M2P

特点 FEATURES:

- 高TG无卤无铅兼容 High TG Halogen-free and Lead-free compatible
- 低Z-CTE值 Low Z-axis CTE
- 优秀的尺寸安定性 Excellent Dimension Stability
- 低的介电损耗和介电常数 (Low Dk 4.15@10GHz and Low Df 0.0072@10GHz)

应用领域 APPLICATIONS:

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

NY3170M2基板典型性能 Typical Properties for NY3170M2 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	℃	170		
			2.4.24.4	DMA	℃	230		
	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	2.5.5.9	C-24/23/50	-	\	
			1GHz					3.84\3.54
			10GHz				SPDR method	4.15\3.70
	介质损耗 Df (R/C:55%/70%)		1MHz	2.5.5.9	C-24/23/50	-	\	
			1GHz					0.0056\0.0061
			10GHz				SPDR method	0.0072\0.0068
	体积电阻 Volume Resistivity			2.5.17.1	C-96/35/90	MΩ-cm	2.2×10 ⁹	
	表面电阻 Surface Resistivity					MΩ	1.1×10 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	0.9		
	剥离强度 Peel Strength (RTF)	1oz				0.8		
	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	