

NY2170/NY2170P

Low CTE & High Thermal Reliability & High-Tg

特点:

Tg175°C无铅兼容
优秀的剥离强度
低 Z-CTE 值
低的吸水率
优秀的尺寸安定性

FEATURES:

Tg 175°C Lead-free Compatible
Excellent Peel Strength
Low Z-axis CTE
Low Water Absorption
Excellent Dimension Stability

应用领域:

汽车电子
服务器
通讯
军工产品

APPLICATIONS:

Automotives
Server
Communications
Militaries

NY2170 基板典型性能 Typical Properties for NY2170 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	°C	175	
		2.4.24	TMA	°C	165	
		2.4.24.4	DMA	°C	\	
	X/Y轴热膨胀系数 CTE,X/Y-axis	2.4.24.5	< Tg,TMA	PPM/°C	13\14	
		2.4.24	< Tg,TMA	PPM/°C	35	
	轴热膨胀系数 Z-axis	2.4.24	> Tg,TMA	PPM/°C	235	
	热分解温度 Td	2.4.24	50~260°C	%	2.8	
耐热性T288	2.4.24.6	TGA(5%W.L)	°C	350		
		Clad	Min	45		
电性能 Electrical	介电常数Dk(R/C:55/70%)	2.5.5.9	C-24/23/50	-	1MHz	4.45\4.00
					1GHz	4.40\3.95
					10GHz	\
	介质损耗Df(R/C:55/70%)	2.5.5.9	C-24/23/50	-	1MHz	0.0151\0.0162
					1GHz	0.0162\0.0174
					10GHz	\
	体积电阻 Volume Resistivity	2.5.17.1	C-96/35/90	MΩ-cm	2.9 × 10 ⁸	
表面电阻 Surface Resistivity	MΩ				2.4 × 10 ⁷	
吸水率 Water Absorption	2.6.2.1	E-1/105+D-24/23	%	0.1		
物理性能 Physical	剥离强度 Peel Strength (HTE)	2.4.8	As Received	N/mm	1oz	1.42
	剥离强度 Peel Strength (RTF)				\	
	剥离强度 Peel Strength (HVLP)				\	
	弯曲强度 Flexural Strength	2.4.4	As Received	N/mm ²	Warp	580
					Fill	460
耐燃性 Flame Resistance	UL-94	A&E-4/125	-	V-0		

IPC-4101 Type Designation : /98, /99, /101, /126