NOUYA

Mid Loss & Excellent Thermal Resistance
NY6180/NY6180P

特点 FEATURES:

- **高TG无铅兼容 High TG Lead-free compatible**
- **优异的剥离强度 Excellent Peel Strength**
- **极低CTE Very Low CTE**
- **低吸水率 Lower Water Absorption**
- **卓越的尺寸稳定性 Excellent Dimension Stability**

应用领域 APPLICATIONS:

- **汽车电子 Automotives**
- **服务器 Server**
- **通讯 Communications**
- **电源 Powe**

NY6180基板典型性能 Typical Properties for NY6180 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	℃	220
			2.4.24.4	DMA	℃	\
	X/Y轴热膨胀系数CTE,X/Y-axis（2116×12）		2.4.24.5	< Tg,TMA	PPM/℃	13\13
	Z轴热膨胀系数 Z-axis Expansion（2116×12）		2.4.24	< Tg,TMA	PPM/℃	20
				> Tg,TMA	PPM/℃	100
			2.4.24	50~260℃	%	1.0
	热裂解温度 Td		2.4.24.6	TGA(5%W.L)	℃	435
	耐热性 T288		2.4.24.1	Clad	Min	> 30
				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				4.42\3.97
		10GHz	SPDR method			4.36\3.91
	介质损耗 Df (R/C:55%/70%)	1MHz	2.5.5.9	C-24/23/50		\
		1GHz			-	0.00627\0.00630
		10GHz	SPDR method			0.00632\0.00635
	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	1.9×10^{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	600
		Fill				500
	耐燃性 Flame Resistance		UL-94	A&E-4/125	-	V-0

IPC-4101 Type Designation： /130

Rev: 202508V0