

Feature 特点

- Tg (DSC) 170°C, 低Z-CTE
- UV Blocking
- 优良耐热性
- 优良通孔可靠性
- 优良耐CAF性能
- Tg (DSC) 170°C, LOW Z-CTE
- UV Blocking
- Excellent Thermal Reliability
- Excellent PTH Reliability
- Excellent Anti-CAF Performance

Application 应用

- 计算机、摄像机、仪器仪表、通讯设备、工业控制、电源、汽车等
- Computer, VCR, instrument, Communication equipment, Industrial control, Power supply, Automotive etc.

General Properties 一般特性

测试项目 Test Item	单位 Unit	测试方法 Test Condition (IPC-TM-650)	处理条件 Treatment Condition	规格值 Specification	典型值 Typical Value	
玻璃态转化温度 T <sub>g</sub> (DSC)	°C	2.4.25	E-2/105	≥170	180	
剥离强度 (35um) Peel Strength	N/mm	2.4.8	热应力后 (Float 288°C/10sec)	≥1.05	1.4	
热应力 (288°C) Thermal Stress	Sec	2.4.13.1	未蚀刻 Unetched	≥20	>300	
介电常数 (RC50%) Permittivity	1GHZ	-	C24/23/50	≤5.0	4.5	
介质损耗 (RC50%) Loss Tangent	1GHZ	-	C24/23/50	≤0.035	0.015	
体积电阻率 Volume Resistivity	MΩ-cm	2.5.17.1	C-96/35/90	≥1X10 <sup>6</sup>	4.3x10 <sup>9</sup>	
表面电阻率 Surface Resistivity	MΩ	2.5.17.1	C-96/35/90	≥1X10 <sup>4</sup>	6.2x10 <sup>8</sup>	
电气强度 Electric Strength	KV/mm	2.5.6.2	D-48/50+D0.5/23	≥30	54	
耐电弧 Arc Resistance	Sec	2.5.1	D-48/50+D0.5/23	≥60	181	
弯曲强度 Flexural Strength	LW经向	N/mm <sup>2</sup>	2.4.4	常态A	≥415	580
	CW纬向				≥345	460
击穿电压 Dielectric Breakdown	KV	2.5.6	D-48/50+D-0.5/23	≥40	52	
吸水率 Water Absorption	%	2.6.2.1	D-24/23	≤0.5	0.10	
Z轴膨胀系数 CTE Z-Axis	Before T <sub>g</sub>	ppm/°C	2.4.24	E-2/105	≤60	45
	After T <sub>g</sub>	ppm/°C			≤300	212
	50~260°C	%			≤3.0	2.6
热分层时间 Thermal stratification	T260	min	2.4.24.1	蚀刻, E-2/105	≥30	>60
	T288	min			≥15	35
热分解温度 T <sub>d</sub>	Weight Loss 5%	°C	2.4.24.6	E-2/110	≥340	355
燃烧性E Flammability	Rating	UL94	E-24/125+DES	V-0	V-0	
相对漏电起痕指数 CTI	-	IEC-60112	常态A	PLC3	PLC3	

Specification sheet: IPC-4101/126, for reference only.

Feature 特点

Base Color 基板颜色	Thickness 厚度	Copper Thickness 铜箔厚度	Regular Size 常规尺寸
Yellow 黄色	0.05~4.0 mm	Toz~4oz	2082*1245mm (82*49) 1092*1245mm (43*49) 2184*1245mm (86*49)

Note: Other sheet size and thickness could be available upon request.  
可根据客户要求提供其他尺寸和厚度