



Feature 特点

- 无卤素 Tg(DSC)170°C 低Z-CTE
- UV Blocking
- 优良CTI性能
- 优良耐返洗性能
- 优良耐CAF性能
- Halogen-free Tg(DSC)170°C LOW Z-CTE
- UV Blocking
- Excellent CTI Performance
- Good Anti-chemical
- Excellent Anti-CAF Performance

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	0.2~2.0 mm	1oz~4oz	2082*1245mm (82*49) 1092*1245mm (43*49) 2184*1245mm (86*49)

Application 应用

- 电视机、洗衣机、电冰箱、充电桩、中央空调等
- TV, Washing machine, Refrigerator, Charging, Air-condition etc.

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

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 Tg (DSC)	°C	2.4.25	E-2/105	≥170	175	
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	≥30	>300	
介电常数 (RC50%) Permittivity	1GHZ	-	C24/23/50	≤5.4	4.6	
介质损耗 (RC50%) Loss Tangent	1GHZ	-	C24/23/50	≤0.035	0.013	
体积电阻率 Volume Resistivity	MΩ-cm	2.5.17.1	C-96/35/90	≥1X10 ⁶	3.6x10 ⁹	
表面电阻率 Surface Resistivity	MΩ	2.5.17.1	C-96/35/90	≥1X10 ⁴	3.1x10 ⁸	
电气强度 Electric Strength	KV/mm	2.5.6.2	D-48/50+D0.5/23	≥30	52	
耐电弧 Arc Resistance	Sec	2.5.1	D-48/50+D0.5/23	≥60	180	
弯曲强度 Flexural Strength	LW经向	N/mm ²	2.4.4	常态A	≥415	445
	CW纬向				≥345	360
击穿电压 Dielectric Breakdown	KV	2.5.6	D-48/50+D-0.5/23	≥40	50	
吸水率 Water Absorption	%	2.6.2.1	D-24/23	≤0.5	0.12	
Z轴膨胀系数 CTE Z-Axis	Before Tg	ppm/°C	2.4.24	E-2/105	≤60	36
	After Tg	ppm/°C			≤300	201
	50~260°C	%			≤3.0	2.2
热分层时间 Thermal stratification	T260	min	2.4.24.1	蚀刻, E-2/105	≥30	>60
	T288	min			≥15	60
热分解温度 Td	Weight Loss 5%	°C	2.4.24.6	E-2/110	≥340	402
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	PLC0	PLC0	

Specification sheet: IPC-4101/130, for reference only.