

G11

■ 性能特点 Characteristics

G11 Laminate

特点 / Features

高玻璃化温度 155℃ (DSC)

High Tg 155℃ (DSC)

高耐热性和平整性

Excellent thermal reliability and lower warpage

优异的机械性能和电性能

Excellent mechanical properties and electrical properties.

应用领域 / Applications

电气设备、变压器、绝缘工件和治具等

Electrical equipment, transformer, workpiece, test bench and etc

■ 性能参数 Specifications

主要特性 / General properties

项目 Test Item	处理条件 Treatment Condition	单位 Unit	规范值 Spec	典型值 Typical Value	
Tg	DSC	℃	≥150	155	
体积电阻率 Volume Resistivity	After moisture resistance 150℃	M Ω • cm	≥10 ⁶ ≥10 ⁴	2.0×10 ⁷ 1.0×10 ⁸	
表面电阻率 Surface Resistivity	After moisture resistance 150℃	M Ω	≥10 ⁴ ≥10 ³	2.0×10 ⁶ 2.0×10 ⁴	
耐电弧 Arc Resistance	D-48/50+D-0.5/23	S	≥60	150	
击穿电压 Dielectric Breakdown	D-48/50+D-0.5/23	KV	≥40	80	
介电常数 Dielectric Constant (1MHz)	1MHz C-24/23/50	----	≤5.4	4.5	
介质损耗角正切 Dissipation Factor (1MHz)	1MHz C-24/23/50	----	≤0.035	0.019	
热应力 Thermal Stress	Unetched	288℃, 10s	----	不分层	不分层
	Etched			No delamination	No delamination
弯曲强度 Flexural Strength	经向 LW	A	N/mm ²	≥415	540
	纬向 CW			≥345	470
	经向 LW	150℃		≥207	290
	纬向 CW			≥207	275
吸水性 Water Absorption	D-24/23	%	≤0.8	0.11	

上海回恩五金橡塑制品有限公司

www.jueyuancailiao.com.cn