

## G10

### ■ 性能特点 Characteristics

## G10 Laminate

### 特点 / Features

高玻璃化温度 130℃ (DSC)

High Tg 130℃ (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	
玻璃化转变温度 Tg	DSC	℃	≥120	130	
体积电阻率 Volume Resistivity	After moisture	M Ω · cm	≥10 <sup>6</sup>	2.0×10 <sup>8</sup>	
表面电阻率 Surface Resistivity	After moisture	M Ω	≥10 <sup>4</sup>	2.0×10 <sup>6</sup>	
耐电弧 Arc Resistance	D-48/50+D-0.5/23	S	≥60	135	
击穿电压 Dielectric Breakdown	D-48/50+D-0.5/23	KV	≥40	60	
介电常数 Dielectric Constant (1MHz)	1MHz C-24/23/50	----	≤5.4	4.6	
介质损耗角正切 Dissipation Factor (1MHz)	1MHz C-24/23/50	----	≤0.035	0.017	
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	N/mm <sup>2</sup>	≥415	480	
	纬向 CW		≥345	450	
吸水性 Water Absorption	D-24/23	%	≤0.8	0.10	
相比漏电起痕指数 CTI	IEC60112	V	≥175	200	

上海回恩五金橡塑制品有限公司

www.jueyuancailiao.com.cn