

TECHNICAL INFORMATION 技術資料

KB-6167 FR-4纖維板

General Properties 一般特性

Test Item 特性	Unit 單位	Test Condition 檢測條件	IPC-4101 Testing Method 檢測方法	IPC-4101 Requirement 標準值	Typical Value 典型值
Flexural Strength 屈曲強度	Kgf/m ²	Lengthwise 縱向	2.4.4	> 4.23x10 ⁷ > 3.52x10 ⁷	5.71x10 ⁷ 4.48x10 ⁷
		Crosswise 橫向			
		125°C	2.4.4.1	> 2.11x10 ⁷	3.5x10 ⁷
Peel Strength(1 oz) 抗剝強度	Kg/cm	A	2.4.8	> 1.43	1.70
Glass Transition(Tg) 玻璃化轉變溫度	°C	E2/105 DSC	2.4.25	> 170	171
Flammability 燃燒性	Sec	E24/23	2.3.10	Average Burn-5 Max Burn-10	1 4
Thermal Stress 耐焊性	Sec	Float 288°C	2.4.13.1	> 20	130
Surface Resistance 表面電阻	MΩ	C96/35/90	2.5.17.1	> 1.0x10 ⁴	1.2x10 ⁶
Volume Resistance 體積電阻	MΩ-cm	C96/35/90	2.5.17.1	> 1.0x10 ⁶	1.7x10 ⁷
Permittivity 介電常數	—	Etched/@1MHZ	2.5.5.3	< 5.4	4.4
Loss Tangent 介質損耗	—	Etched/@1MHZ	2.5.5.3	< 0.035	0.014
Moisture Absorption 吸水性	%	D24/23	2.6.2.1	< 0.5	0.13