

KB-6160 (IPC-4101 спецификация №21)

Test Item Параметр тестирования	Unit Единица измерения	Test Method (IPC-TM-650) Метод тестирования	Test Condition Условия тестирования	Specification (IPC-4101D) Требования IPC-4101D	Typical Value Типовое значение
Peel Strength (1 oz.) Прочность на отслаивание	N/mm	2.4.8	125 °C	≥ 0.70	1.70
			Float 288 °C / 10 Sec Оплавление при 288 °C / 10 Sec	≥ 1.05	1.75
Thermal Stress Термоудар	Sec	2.4.13.1	Float 288°C/unetched Оплавление при 288 °C / Без травления рисунка	≥ 10	180
Bow / Twist Изгиб и кручение	%	2.4.22.1	A	≤ 1.0	0.17/0.35
Flexural Strength Прочность на изгиб	N/mm ²	2.4.4	Length direction Продольное направление	≥ 415	565
			Cross direction Поперечное направление	≥ 345	416
Flammability Воспламеняемость	Rating	UL94	UL94	UL94 V-0	V-0
Glass Transition (Tg) Температура стеклования	°C	2.4.25	E-2/105 DSC	≥ 130	135
Surface Resistivity Поверхностное удельное сопротивление	MΩ	2.5.17.1	C-96/35/90	≥ 1.0 x 10 ⁴	1.0 x 10 ⁶
Volume Resistivity Удельное сопротивление	MΩ-cm	2.5.17.1	C-96/35/90	≥ 1.0 x 10 ⁶	1.0 x 10 ⁸

Test Item Параметр тестирования	Unit Единица измерения	Test Method (IPC-TM-650) Метод тестирования	Test Condition Условия тестирования	Specification (IPC-4101D) Требования IPC-4101D	Typical Value Типовое значение
Dielectric Breakdown Пробой диэлектрика	kV	2.5.6	D-48/50+D0.5/23	≥ 40	69
Dielectric Strength Диэлектрическая прочность	kV/mm	2.5.6.2	D-48/50+D0.5/23	≥ 30	41
Dielectric Constant Диэлектрическая постоянная	—	2.5.5.2	Etched/@1 MHZ После травления рисунка//@1MHZ	≤ 5.4	4.58
Loss Tangent Тангенс угла потерь	—	2.5.5.2	Etched/@1MHZ После травления рисунка//@1MHZ	≤ 0.035	0.022
Arc Resistance Дугостойкость	Sec	2.5.1	D-48/50+D-0.5/23	≥ 60	125
Moisture Absorption Влагопоглощение	%	2.6.2.1	D-24/23	≤ 0.35(min 0.51mm)	0.21
				≤ 0.80(max 0.51mm)	0.19
Z-Axis Expansion Расширение по оси Z	ppm/°C	2.4.24	E-2/105 TMA	—	58/286
TD Температура деструкции	°C	2.4.24.6	TGA	—	305
T-260	min	2.4.24.1	TMA	—	10