

# FR4 Tg150

Параметр	IPC-TM-650	Условия испытаний	Единица измерения	Типовое значение
TG	2.4.25D	DSC	°C	157
TD	2.4.24.6	TGA	°C	358
T288	2.4.24.1	TMA, медная фольга	мин	30
T260	2.4.24.1	TMA, медная фольга	мин	15
Термонагрузка Thermal Stress	2.4.13.1	Медное покрытие	сек	>120
		Без покрытия	сек	>180
CTE (Z-axis)	2.4.24	$\alpha_1$ , TMA	ppm/°C	55
		$\alpha_2$ , TMA	ppm/°C	276
		(50–260°C), TMA	%	3.3
Диэлектрическая проницаемость Permittivity (RC50%)	2.5.5.9	C-24/23/50, IG		4.4
Тангенс угла потерь Loss Tangent (RC50%)	2.5.5.9	C-24/23/50, IG		0.016
Удельное объемное сопротивление Volume Resistivity	2.5.17.1	C-96/35/90	MΩ·см	$6.25 \times 10^8$
Удельное поверхностное сопротивление Surface Resistivity	2.5.17.1	C-96/35/90	MΩ	$6.12 \times 10^7$
Сопротивление дуге Arc Resistance	2.5.1	D48/50+D0.5/23	сек	125
Пробой диэлектрика Dielectric Breakdown	2.5.6	D48/50+D0.5/23	кВ	57
Прочность на отрыв Peel Strength (1OZ Cu)	2.4.8	Как есть	N/мм	1.45
		После термообработки	N/мм	1.40
Прочность на изгиб Flexural Strength	Warp: 2.4.4	Как есть	N/мм <sup>2</sup>	570
	Fill: 2.4.4	Как есть	N/мм <sup>2</sup>	465
Поглощение влаги Water Absorption	2.6.2.1	E-1/105+D-24/23	%	0.10
Воспламеняемость Flammability	UL-94	A&E-24/125	Rating	V0
CTI	C-96/20/65	IEC-60112	Rating	PLC3

Свойства: возможность предотвращения CAF; совместимость с бессвинцовыми технологиями; термическая надежность; надежность сквозных отверстий; превосходная механическая обрабатываемость.

Особенности: не рекомендуется для внутреннего медного слоя больше 2oz, HDI, а также многослойных плат с количеством слоев более 6.

Применение: компьютеры, приборы, видеомагнитофоны (VCR), оборудование связи, бытовая электроника, игровые автоматы.