



Стеклотекстолит FR-4. Свойства материала

Свойства		методы испытания, условия	Единица измерения	Значение	
				Требования	Типичное значение
Температура стеклования Tg		Дифференциальная сканирующая калориметрия	°C	110	135
Горючесть		C-48/23/50	--	94V-0	94V-0
		E-24/125+des			
Объемное сопротивление		После воздействия	МОм•см	10 ³	10 ⁶
		E-24/125		10 ³	10 ⁵
Поверхностное сопротивление		После воздействия	МОм	10 ³	10 ⁶
		E-24/125		10 ³	10 ⁵
Сопротивление воздействию электрической дуги		D-48/50+D-0,5/23	с	60	80
Напряжение пробоя		D-48/50+D-0,5/23	Кв	40	55
Диэлектрическая проницаемость (1 МГц)		C-24/23/50	--	5,4	4,5
Тангенс угла потерь (1 МГц)		C-24/23/50	--	0,035	0,021
Термическое напряжение	До травления	288°C, погружение в припой	--	≥10 с Отсутствие расслоения	≥10 с Отсутствие расслоения
	После травления				
Прочность на отрыв	Горизонтально	288°C, 10 с	фунт/дюйм	6	7,8
		125°C, 10 с		4	5,5
Прочность на изгиб	По основе	А	МПа	415	550
	По утку			345	435
Влагопоглощение		D-24/23	%	0,35	0,2
Температурный коэффициент расширения по оси Z	Ниже Tg	Термомеханический анализ	мкм/м•°C	--	70
	Выше Tg	Термомеханический анализ	мкм/м•°C	--	280
Относительный индекс электрического пробоя		Метод IEC60112	В	175-250 (III)	175