



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.

Фольгированный диэлектрик F4BTM S220 компании **Taizhou Wangling.**

F4BTM S220 – это ламинат из ультратонкой стеклоткани, тефлонового материала PTFE и наполнителя с нанокерамикой.

Диэлектрическая проницаемость: **Dk = 2,20±0,03** (10 ГГц).
Тангенс угла потерь: **Df = 0,001** (10 ГГц).

F4BTM S220 является аналогом материала Rogers: RT/duroid 5880.

Особенности и преимущества материала:

Производство ламината осуществляется на основе современных научных разработок и строгого соблюдения технологического процесса. Этот продукт изготавливается из ультратонкой стеклоткани. Содержание стекловолокна в материале очень мало. Увеличенное содержание керамических наполнителей в материале позволяет получить высокую диэлектрическую проницаемость, низкие потери, отличные электрические, тепловые и механические свойства.

- Стабильные электрические свойства.
- Диэлектрическая проницаемость Dk и тангенс угла диэлектрических потерь Df имеют незначительные изменения с ростом частоты.
- Отличная термостойкость и адгезия.
- Материал имеет очень высокую прочность фольги на отрыв, подходит для получения тонких линий.
- Ламинат отличается высокой стабильностью размеров.
- Ламинат обладает высокой химической устойчивостью
- Может изготавливаться с различными типами медной фольги ED / VLP / HVLP.

Применения:

- Высоконадежное оборудование.
- Аэрокосмические приборы.
- Военный радар.
- Фазированная антенная решетка.
- Оборудование спутниковой связи.
- Антенна базовых станций, GPS антенна.
- Воздушные радиолокационные системы.
- Многослойная печатная плата.

Параметры стандартных панелей:

- Стандартные толщины материалов (мм): 0,127±0,013; 0,254±0,02; 0,508±0,03; 0,762±0,04; 1,016±0,05; 1,524±0,05; 3,05±0,1.
 - Размер стандартных панелей: 305x460 мм; 460x610 мм
 - Толщина медной фольги (одностороннее или двустороннее медное покрытие): 18 мкм (0,5 Oz), 35 мкм (1 Oz).
- Типы фольги: ED / VLP / HVLP.

Технические характеристики:

Спецификация	Соответствие требованиям спецификации для ламината микроволновой печатной платы по национальным и военным стандартам.				
Механическое воздействие	Прочность на отрыв фольги (В нормальных условиях)	24 Н/см			
Химическое воздействие	После химического травления печатной платы диэлектрические свойства ламината не изменяются. Металлизация отверстий возможна только после обработки плазмой.				
Технические характеристики	Условия испытаний	Единица измерения	Типичное значение		
Плотность	В нормальных условиях	г/см ³	1,8		
Поглощение влаги	Опустить в дистиллированную воду 20 ± 2 °С на 24 часа	%	0,02		
Рабочая температура	Камера высокой – низкой температуры	°С	-50; +260		
Теплопроводность		Вт / м / ° К	0,35		
Коэффициент теплового расширения КТР	-55; +288 °С		X	Y	Z
			40	50	290
Удельное поверхностное сопротивление	В нормальных условиях	МОм	1,0*10 ⁸		
	При воздействии влаги и температуры		1,0*10 ⁶		
Объемное сопротивление	В нормальных условиях	МОм-см	1,0*10 ⁸		
	При воздействии влаги и температуры		1,0*10 ⁷		
Температурный коэффициент ТС _{εg}	-50; +150 °С	ppm/°С	-148		
Воспламеняемость UL			UL94 V-0		

ООО “ЭлекТрейд-М” является официальным дистрибьютером китайской компании Taizhou WangLing на территории РФ.

Компания Taizhou Wangling многократно сотрудничала с национальными ключевыми проектами и была одобрена соответствующими департаментами Китая от судоходства, авиации, пилотируемых космических объектов. Компания Taizhou Wangling прошла системы менеджмента качества, системы экологического менеджмента, гигиены и безопасности, систему сертификации **UL**.

Стр. 2. Страниц 2.
ИНН: 7724013705.

ООО “ЭлекТрейд-М”
Дата регистрации - 23.07.2002.

Тел./Факс: +7(495)800-2360.
КПП: 770101001.

Компания награждена призом “Лучшее предприятие России 2012 года”, имеет статус “Добросовестный Поставщик” на протяжении ряда лет, а также имеет сертификат Системы Менеджмента Качества (СМК) и соответствует требованиям ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015).