



**Jiu Yao Electronic Science & Technology (Jiangsu) Co.,Ltd**

## **ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ.**

**Фольгированный материал FJY220A-M.**

**FJY220A-M – это СВЧ - материал из PTFE, армированный стекловолокном, покрытый медью.**

Диэлектрическая проницаемость (10 ГГц): **Dk = 2,20.**

Тангенс угла потерь (10 ГГц):: **Df = 0,0009.**

**Материал FJY220A-M - аналог Rogers RT/Duroid-5880.**

### *Особенности и преимущества материала:*

FJY220A-M соответствует всем национальным и международным стандартам при очень конкурентоспособной стоимости материала.

FJY220A-M обладает отличными электрическими характеристиками и характеристиками PIM, малыми потерями и низким коэффициентом теплового расширения, благоприятной механической стабильностью и размерной стабильностью, что делает его очень востребованным базовым материалом для высокочастотных печатных плат.

### *Характеристики материала:*

- Низкий тангенс угла потерь Df, стабильность при различных температурах и частотах.
- Отличная прочность на отслаивание.
- Хорошая механическая и размерная стабильность
- Хорошая производительность PIM, особенно подходит для конструкции PTH.



### Области применения материала:

- Антенны базовых станций и антенны для другого применения
- СВЧ сборки и модули
- Глобальная система позиционирования
- Радар и другое военное применение
- Беспроводное приложение WIFI



### Технические характеристики:

<i>Характеристики</i>	<i>Метод испытания</i>	<i>Условия испытаний</i>	<i>Типовое значение</i>
Диэлектрическая проницаемость Dk (10 ГГц)	IPC TM-650 2.5.5.5	C24/23/50	2,2
Коэффициент рассеивания Df (10 ГГц)	IPC TM-650 2.5.5.5	C24/23/50	0.0009
Водопоглощение (%)	IPC TM-650 2.6.2.1	E1/105 + D24/23	0,02
Напряжение пробоя диэлектрика (кВ)	IPC-6502.5.6		>45
Диэлектрическая прочность (В/мил)	ASTMD149		2693
Объемное удельное сопротивление (МОм-см) (после повышения температуры)	IPC TM-650 2.5.17.1	C96/35/90	1,0x10 <sup>10</sup>
Объемное удельное сопротивление (МОм-см) (после воздействия влаги)	IPC TM-650 2.5.17.1	C96/35/90	1,0x10 <sup>10</sup>
Удельное поверхностное сопротивление (МОм) (после повышения температуры)	IPC TM-650 2.5.17.1	C96/35/90	1,0x10 <sup>8</sup>
Удельное поверхностное сопротивление (МОм) (после воздействия влаги)	IPC TM-650 2.5.17.1	C96/35/90	1,0x10 <sup>8</sup>

Прочность на изгиб (Н/мм <sup>2</sup> ) (MD)	IPC TM-650 2.4.4	A, 23°C	96/91
Прочность на изгиб (Н/мм <sup>2</sup> ) (CD)	IPC TM-650 2.4.4	A, 23°C	89/32
Прочность на отслаивание (фунт/ дюйм, медь ED 1/2 унции)	IPC TM-650 2.4.8		11
Прочность на отслаивание (фунт/ дюйм, медь CI1 1 унция)	IPC TM-650 2.4.8		16
Прочность на отслаивание (фунт/ дюйм, медь CV1 1 унция)	IPC TM-650 2.4.8		17
Прочность на отслаивание (при повышенных температурах)	IPC TM-650 2.4.8		13
Модуль Юнга (Н/мм <sup>2</sup> )	ASTMD3039/IPC-650 2.4.19		9,65x10 <sup>3</sup>
Коэффициент Пуассона	ASTMD3039/IPC-650 2.4.19		0,21
Теплопроводность (Вт/м <sup>2</sup> *К)	ASTMF433		0,22
Стабильность размеров MD.10 mil (мил/дюйм)	IPC-6502.4.39		-0,038
Стабильность размеров CD.10 mil (мил/дюйм)	IPC-6502.4.39		-0,031
Плотность (г/см <sup>3</sup> )	ASTM D-792 Метод А	23°C	2,19
Коэффициент теплового расширения СТЕ Ось X Ось Y Ось Z	ASTMD3386(TMA)	25°C до 260°C	26
			15
			217
Воспламеняемость	UL 94		UL94-V0

#### Размеры:

- Толщина материала (мм): 0,127; 0,254; 0,381; 0,508; 0,762; 1,524; 3,175.
- Размеры панелей: 18"x12" (305x457); 18"x24"(457x610); 18"x36"; 18"x48"; 24"x36"; 36"x48"; 40"x48"; 42"x48".
- Толщина медной фольги (двустороннее медное покрытие): 18 мкм, 35 мкм, 70 мкм.  
Применяется медная фольга электроосажденная VLP.

JiuYaoElectronicScience&Technology(Jiangsu)Co.,Ltd.

Add:IndustrialZone,EastShuanggouTown,HongzeDistrict,Huai'ancity,JiangsuProvince,China

Tel:+8613775126941 info@ptfe-pcb-laminate.com [www.ptfe-pcb-laminate.com](http://www.ptfe-pcb-laminate.com)

Стр. 3. Страниц 3.

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).