



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

## **ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ.**

**Фольгированный материал FJY220A.**  
**FJY220A – 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 - аналог Rogers RT/Duroid-5880.**

### *Особенности и преимущества материала:*

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

FJY220A 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 РТН.



### 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
Температурный коэффициент E <sub>T</sub> (ppm/°C)	IPC TM-650 2.5.5.5	-10°C; +140°C	-135
Водопоглощение (%)	IPC TM-650 2.6.2.1	E1/105 + D24/23	0,2
Напряжение пробоя диэлектрика (кВ)	IPC-650 2.5.6		>45
Объемное удельное сопротивление (МОм-см)	IPC TM-650 2.5.17.1	C96/35/90	1,4x10 <sup>9</sup>
Удельное поверхностное сопротивление (Мом)	IPC TM-650 2.5.17.1	C96/35/90	3,0x10 <sup>7</sup>
Прочность на изгиб (Н/мм <sup>2</sup> )	IPC TM-650 2.4.4	A, 23°C	95/85
Прочность на отслаивание (при повышенных температурах)	IPC TM-650 2.4.8		10
Теплопроводность (Вт/м <sup>2</sup> *К)	ASTMF433		0,3

Стабильность размеров (ppm)	IPC-6502.4.39		-600; +600
Плотность (г/см <sup>3</sup> )	ASTM D-792 Метод А	23°C	2,2
Коэффициент теплового расширения СТЕ Ось X Ось Y Ось Z	ASTMD3386(TMA)	25°C до 260°C	22
			35
			245
Воспламеняемость	UL 94		UL94-V0

**Размеры:**

- Толщина материала (мм): 0,127; 0,254; 0,381; 0,508; 0,762; 0,940; 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).