



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

## **ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ.**

### **Фольгированный материал FJY615C.**

**FJY615C - это PTFE СВЧ материал с нанокерамическим наполнителем.**

Диэлектрическая проницаемость:  **$D_k = 6.15 \pm 0.15$**  (10 ГГц).

Тангенс угла потерь:  **$D_f = 0,0028$**  (10 ГГц).

**FJY615C** является аналогом **TMM6** компании **ROGERS**.

#### **Особенности и преимущества:**

FJY615C представляет собой композитный слоистый материал из PTFE / керамического наполнителя с диэлектрической постоянной ( $D_k$ ) 6,15 и выше. Этот материал подходит для смешанного проектирования многослойной схемы с различными диэлектрическими постоянными.

- Высокая диэлектрическая проницаемость помогает уменьшить размер схемы.
- Строгий контроль диэлектрической проницаемости и толщины материала для отличной работы схемы.
- Хорошая механическая обработка.
- Хорошие электрические характеристики и стабильность размеров.
- Низкое влагопоглощение
- Сквозное отверстие с гальваническим покрытием высокой надежности.
- Подходит для многослойного изготовления.



#### **Области применения:**

- Антенны.
- Усилитель мощности.
- Система спутниковой связи
- Система раннего предупреждения наземного радара.
- Антенна GPS.

Стр. 1. 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).

## Технические характеристики:

Характеристики	Метод испытания	Условия испытаний	Типовое значение
Диэлектрическая проницаемость Dk (10 ГГц)	IPC TM-650 2.5.5.5	C24/23/50	6.15±0.15
Коэффициент рассеивания Df (10 ГГц)	IPC TM-650 2.5.5.5	C24/23/50	0.0028
Пробивное напряжение	IPC TM-650 2.5.6		>46
Прочность на отрыв фунт/дюйм (Н/мм)	IPC TM-650 2.4.8	После термического стресса	12
Объемное удельное сопротивление (MΩ-cm)	IPC TM-650 2.5.17.1	C96/35/90	7x10 <sup>12</sup>
Удельное поверхностное сопротивление (MΩ)	IPC TM-650 2.5.17.1	C96/35/90	2x10 <sup>12</sup>
Дуговое сопротивление (с)	IPC TM-650 2.5.1	D48/50	218
Прочность на изгиб (МПа) (продольная/поперечная)	IPC-TM-650 2.4.4	A, 23°C	283/385
Стабильность размера (мм/м) (продольная/поперечная)	IPC TM-650 2.4.39		-0,35 / -0,31
Плотность (г/см <sup>3</sup> )	ASTM D-792 Method A	A, 23°C	2,7
Коэффициент теплового расширения СТЕ Ось X Ось Y Ось Z	IPCTM-6502.4.41	До +150°C	46
			35
			119
Теплопроводность (Вт/м <sup>2</sup> *К)	ASTMD5470		0,49
Водопоглощение (%)	IPCTM-6502.6.2.1		0,05
Воспламеняемость	UL 94		V0

### Размеры:

- \* Толщина материала (мм): 0,125; 0,254; 0,508; 0,762; 1,02; 1,524.
- \* Размеры панелей (дюйм/мм): 18"x12" (305x457); 18"x24" (457x610).
- \* Толщина медной фольги (двустороннее медное покрытие) (мкм): 18, 35, 70.

**JiuYao**ElectronicScience&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. 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).