



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

## **ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ.**

**Фольгированный материал FJY294C-M.**

**FJY294C-M - это СВЧ материал из PTFE, армированный стекловолокном, заполненный керамикой.**

Диэлектрическая проницаемость (10 ГГц): **Dk = 2,94.**

Тангенс угла потерь (10 ГГц): **Df = 0,0013.**

**FJY294C-M является аналогом RT/duroid6002 компании ROGERS.**

### *Особенности и преимущества материала:*

FJY294C-M соответствует всем национальным и международным стандартам при очень конкурентоспособной стоимости материала.

FJY294C-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 на разных 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:

Характеристики	Метод испытания	Условия испытаний	Типовое значение
Диэлектрическая проницаемость Dk (10 ГГц)	IPC TM-650 2.5.5.5	C24/23/50	2,94
Коэффициент рассеивания Df (10 ГГц)	IPC TM-650 2.5.5.5	C24/23/50	0.0013
Термический коэффициент E <sub>t</sub> (ppm/°C)	IPC TM-650 2.5.5.5	-10°C to +140°C	+12
Прочность на отрыв (фунт/дюйм)	IPC TM-650 2.4.8	После термического стресса	≥7
Объемное удельное сопротивление (МОм-см)	IPC TM-650 2.5.17.1	C96/35/90	1,1x10 <sup>11</sup>
Удельное поверхностное сопротивление (МОм)	IPC TM-650 2.5.17.1	C96/35/90	1,2x10 <sup>11</sup>
Дуговое сопротивление (с)	IPC TM-650 2.5.1	D48/50	>180
Напряжение пробоя (кВ)	ASTM D-149	D48/50	>35
Плотность (г/см <sup>3</sup> )	ASTM D-792 Метод А	A, 23°C	2,1
Водопоглощение (%)	IPC TM-650 2.6.2.1	E1/105 + D24/23	0,02
T288 (мин)	IPC TM-650 2.4.24.1	E2/105	>60
СТЕ (ppm/°C): Ось X Ось Y Ось Z	IPC TM-650 2.4.41	0°C to 150°C	17 16 24
Теплопроводность (Вт/мК)	ASTM E-1225	100°C	0,58

Воспламеняемость	UL 94		UL94-V0
------------------	-------	--	---------

**Размеры:**

- Толщина панелей (мм): 0,127; 0,254; 0,381; 0,508; 0,762; 1,524; 3,175.
- Размеры панелей (дюйм/мм): 18"x12" (457x305); 18"x24" (457x612)
- 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)

