



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

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ.

Фольгированный материал FJY294A.

FJY294A - это СВЧ материал из PTFE, армированный стекловолокном.

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

Тангенс угла потерь (10 ГГц): **Df = 0,002.**

FJY294A является аналогом RT/duroid6002 компании ROGERS.

Особенности и преимущества материала:

FJY294A это ламинат из PTFE с медным покрытием, армированный стекловолокном, для применения в радиочастотном / микроволновом диапазоне.

Рассматривая стабильность качества, как главный приоритет, в материале оптимизирована структура и технологию производства, ламинат соответствует всем отечественным и международным стандартам при очень конкурентоспособной стоимости производства.

Ламинат обладает превосходными электрическими характеристиками и характеристиками PIM, малыми потерями и низким коэффициентом теплового расширения, благоприятной механической стабильностью и стабильностью размеров, что делает его конкурентоспособным материалом для высокочастотных печатных плат на рынке.

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 PTH.



Стр. 1. 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).

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	0.002
Термический коэффициент E _g (ppm/°C)	IPC TM-650 2.5.5.5	-10°C to +140°C	-100
Прочность на отрыв (фунт/дюйм)	IPC TM-650 2.4.8	После термического стресса	≥10
Объемное удельное сопротивление (МОм-см)	IPC TM-650 2.5.17.1	C96/35/90	1,2x10 ⁹
Удельное поверхностное сопротивление (МОм)	IPC TM-650 2.5.17.1	C96/35/90	4,8x10 ⁷
Дуговое сопротивление (с)	IPC TM-650 2.5.1	D48/50	>180
Напряжение пробоя (кВ)	ASTM D-149	D48/50	>35
Плотность (г/см ³)	ASTM D-792 Метод А	A, 23°C	2,2
Водопоглощение (%)	IPC TM-650 2.6.2.1	E1/105 + D24/23	0,2
Стабильность размерная (ppm)	IPC TM-650 2.4.39		-400, +400
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	18 15 130
Теплопроводность (Вт/мК)	ASTM E-1225	100°C	0,4
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

