



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

## **ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ.**

### **Фольгированный материал NJY450C-M.**

**NJY450C-M - это углеводородный СВЧ материал с керамическим наполнителем.**

Диэлектрическая проницаемость: **Dk = 4.5±0.05** (10 ГГц).  
Тангенс угла потерь: **Df = 0.0025±10%** (10 ГГц).

**NJY450C-M является аналогом TMM4 компании ROGERS.**

#### **Особенности и преимущества:**

Ламинат обладает превосходными электрическими характеристиками и высокой производительностью РИМ, малыми потерями и низким коэффициентом теплового расширения, высокой механической стабильностью, что делает его конкурентоспособным материалом для СВЧ печатных плат на рынке.

- Хорошая механическая обработка, хорошие электрические характеристики и стабильность размеров.
- Простота изготовления, применим процесс изготовления FR-4 □
- Стабильные характеристики Dk / Df.
- Улучшенное тепловое расширение по оси Z.
- Отличная стабильность размеров.
- Подходит для многослойного изготовления.



#### **Области применения:**

- Антенны базовых станций и антенны для другого применения
- Микроволновые сборки и модули
- Радар и другое военное применение.
- Беспроводное приложение WIFI.
- Это идеальная подложка для средне- и высокочастотных печатных схем.

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	4.5±0.05
Коэффициент рассеивания Df (10 ГГц)	IPC TM-650 2.5.5.5	C24/23/50	0.0025±10%
Тепловой коэффициент E <sub>g</sub> (ppm/°C)	IPC TM-650 2.5.5.5	-55°C to +150°C	+38
Прочность на отрыв (фунт/дюйм)	IPC TM-650 2.4.8	После термического стресса	≥5
Объемное удельное сопротивление (MΩ-cm)	IPC TM-650 2.5.17.1	C96/35/90	5,2x10 <sup>8</sup>
Удельное поверхностное сопротивление (MΩ)	IPC TM-650 2.5.17.1	C96/35/90	1,21x10 <sup>9</sup>
Дуговое сопротивление (second)	IPC TM-650 2.5.1	D48/50	>180
Прочность на изгиб (Н/мм <sup>2</sup> ) продольная / поперечная	IPC-TM-650 2.4.4	A, 23°C	161/137
Стабильность размера (ppm)	IPC TM-650 2.4.39	Etching+ E4/105	<0,32
Плотность (г/см <sup>3</sup> )	ASTM D-792 Method A	A, 23°C	2,0
Коэффициент теплового расширения СТЕ Ось X Ось Y Ось Z	IPCTM-6502.4.41	-55°C; +288°C	17
			18
			33
Теплопроводность (Вт/м <sup>2</sup> *К)	ASTMD5470	50°C	0,58
Водопоглощение (%)	IPCTM-6502.6.2.1	48/50	0,06
Воспламеняемость	UL 94		-
PIM ( dBc)	43dBm/1800M		<-158

### Размеры:

- \* Толщина материала (мм): 0,127; 0,254; 0,381; 0,508; 0,762; 1,524; 3,175.
- \* 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).