



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

## **ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ.**

**Фольгированный материал НЈУ980С-М.**

**НЈУ980С-М - это СВЧ ламинат, изготовленный из углеводов и наполненный керамикой для применения в радиочастотном/ микроволновом диапазоне.**

Диэлектрическая проницаемость (10 ГГц):  **$D_k=9.8\pm 0,25$** .

Коэффициент рассеивания (10 ГГц):  **$D_f=0,0021$** .

**Материал НЈУ980С-М является аналогом ламината Rogers: TMM 10i.**

### **Особенности и преимущества:**

Ламинат обладает превосходными электрическими характеристиками, низкими потерями и низким коэффициентом теплового расширения, высокой механической стабильностью и стабильностью размеров, что делает его конкурентоспособным материалом для изготовления высокочастотных печатных плат.

Производство ламината осуществляется на основе современных научных разработок и строгого соблюдения технологического процесса.

- Низкий  **$D_k$** , стабильный при разных температурах и частотах.
- Низкие потери, стабильность при разных температурах и частотах.
- Простота изготовления, совместим с процессом FR4.
- Высокая механическая и размерная стабильность.



### **Области применения:**

- \* Антенны базовых станций.
- \* Микроволновые сборки и модули.
- \* Глобальная система позиционирования
- \* Радар и другое военное применение.
- \* Беспроводное приложение WIFI

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	9.8±0,25
Коэффициент рассеивания Df (10 ГГц)	IPC TM-650 2.5.5.5	C24/23/50	0.0021±15%
Тепловой коэффициент E <sub>g</sub> (ppm/°C)	IPC TM-650 2.5.5.5	-55°C to +150°C	-45
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	2,2x10 <sup>8</sup>
Удельное поверхностное сопротивление (MΩ)	IPC TM-650 2.5.17.1	C96/35/90	4,1x10 <sup>8</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	225/180
Стабильность размера (ppm)	IPC TM-650 2.4.39	Etching+ E4/105	<0.4
Плотность (г/см <sup>3</sup> )	ASTM D-792 Method A	A, 23°C	2,8
Коэффициент теплового расширения СТЕ Ось X Ось Y Ось Z	IPCTM-6502.4.41	-55°C; +288°C	21
			18
			26
Теплопроводность (Вт/м <sup>2</sup> *К)	ASTMD5470	E1/105 + D24/23 50°C	0,65
Водопоглощение (%)	IPCTM-6502.6.2.1	48/50	0,12
Воспламеняемость	UL 94		UL94-V0
PIM (dBc)	43dBm/1800M	50ohm/0.060"	<-158

### Размеры:

- \* Толщина материала (мм): 0,127; 0,254; 0,381; 0,508; 0,762.
- \* Размеры панелей (дюйм/мм): 18"x12" (305x457); 18"x24" (457x612).
- \* Толщина медной фольги (двустороннее медное покрытие) (мкм): 18, 35, 70.

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. 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).