



富士徳



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

FSD615T

**Углеродородный материал (без PTFE) с нано-керамикой,
армированный современным стекловолокном электронного класса.**

(новый тип композитного радиочастотного микроволнового материала)

Диэлектрическая проницаемость **Dk = 6.15±0,05**. **Df = 0.002** (на частоте 10 ГГц).

(прямой аналог **RO4360G2**)

Особенности и преимущества:

- Превосходные физические, химические и электрические свойства, а также низкие характеристики диэлектрических потерь;
- Комбинированная система на основе углерода и нано-керамики;
- Значение диэлектрических потерь (Df) малы. Чем меньше Df, тем меньше потери сигнала;
- По оси Z CTE низкий, хорошая совместимость с процессами FR-4;
- Коэффициент теплового расширения медной фольги постоянный, и на производительность не влияют высокие и низкие температурные изменения;
- Низкое водопоглощение, отсутствие влияния на диэлектрическую проницаемость и диэлектрические потери при воздействии влаги;
- Термостойкость, химическая стойкость, ударная вязкость, прочность на отслаивание;
- Способность к высокотемпературному оплавлению высока (выше 270 °C);
- Устойчивость к CAF;
- Требования к интермодуляции ≤ -160 дБн;
- Медная фольга специально обработана, шероховатость поверхности Ra составляет 0,25 (µм), Rz составляет 5,5 (мкм).

Области применения:

- Усилитель мощности, антенна базовой станции;
- Спутниковый тюнер;
- Система связи и модуль;
- Кабельное ТВ;
- Морская спутниковая система;
- Спутниковая навигационная система;
- Сигнализация, радар;
- Система обнаружения;
- Плата связи 5G.

Параметры панелей:

- Толщина: от 0.01 дюйма [0.254 мм] до 0,236 [6.00 мм];
- Стандартные размеры панелей: 12"*18" (305x457 мм); 18"*24" (457x610 мм);
- Толщина медной фольги (двустороннее покрытие): 18 мкм(0.5Oz), 35 мкм(1Oz), 70 мкм(2Oz).

Промышленный стандарт: UL 94 V-0

- Технические характеристики соответствуют IPC-4103.

Таблица №1.

<i>Характеристики</i>	<i>Типовое значение</i>	<i>Единицы измерения</i>	<i>Метод испытания IPC-TM-650</i>
Прочность на отслаивание, минимум	1.35 (7,70)	Н / мм	2.4.8
1. После термического стресса.	1.00 (5,71)	(фунт / дюйм)	2.4.8.2
2. При 125 ° C [257 F]	0.85 (4,85)		2.4.8.3
3. После обработки	0.75 (4,28)		
Диэлектрическая проницаемость при 10G, максимум (Dk)	6.15 ±0.08		2.5.5.5
Коэффициент рассеяния при 10 G, максимум (Df)	0.002		2.5.5.5
Объемное сопротивление, минимум		Ом-см	2.5.17.1
А. С-96/35/90	1.0 * 10 ⁸		
Б. После влагостойкости	-		
С. При повышенной температуре E-24/125	1.0 * 10 ⁸		
Удельное поверхностное сопротивление, минимум		МОм	2.5.17.1
А. С-96/35/90	1.0 * 10 ⁸		
Б. После влагостойкости	-		
С. При повышенной температуре E-24/125	1.0 * 10 ⁸		
Поглощение влаги, максимальное	0,06	%	2.6.2.1
Диэлектрический пробой, минимум	50	кВ	2.6.2.2
Прочность на изгиб, минимум		Н / мм	2.4.4
А. Направление длины	-		
Б. Поперечное направление	-		
Сопротивление дуги, минимум	60	с	2.5.1
Электрическая прочность, минимум	1000	кВ / мм	2.5.6.2
Теплопроводность	0,68	Вт/м ² *К	ASTM D547
Воспламеняемость	V-0		UL94
Температура плавления (ТМА)	500	°С	2.4.24.6
Температура разложения Td	450	°С	2.4.24.6
Коэффициент теплового расширения КТР (от 0 °С до 100 °С)			2.4.24
А. Ось X	15		
Б. Ось Y	16		
С. ось Z	26		
Термическое сопротивление		мин.	2.4.24.1
А. T260	> 15		
Б. T288	> 10		

ООО “ЭлекТрейд-М” является официальным дистрибьютером компании FSD на всей территории РФ.

Компания FSD (ФУ ШИДЭ), основана в 2002 год.

В ее состав входит компания **Jiangsu First Technologies Development Co.,Ltd.**, которая производит СВЧ-панели.

Компания **FSD** имеет две производственные базы в провинциях Цзянсу и Уси, Китай.