



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

FSD255G

Материал PTFE, армированный современным стекловолокном электронного класса.

Диэлектрическая проницаемость $Dk = 2,55 \pm 0,03$. $Df = 0.0012$ (на частоте 10 ГГц).

Прямой аналог **ФАФ-4Д** и **AD255 Arlon**.

Подложка имеет высокую молекулярную плотность, а ПТФЭ имеет отличную физическую, химическую, электрическую и термостойкость.

Особенности и преимущества:

- Превосходные физические, химические и электрические свойства.
- Низкие потери, низкий допуск и отличные высокочастотные характеристики.
- Подходит для экологически чистых бессвинцовых процессов, может использоваться в стандартном FR4.
- 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 380 °C).
- Устойчивость к CAF.
- Медная фольга специально обработана, шероховатость поверхности Ra составляет 0,25 (µм), Rz составляет 5,5 (мкм).
- Хорошие характеристики и стабильность размеров.
- Идеальная подложка для высокочастотных и быстродействующих печатных схем.

Области применения:

- Усилитель мощности, антенна связи базовой станции
- Антенна цифрового вещания
- Устройства охранной сигнализации
- Военная РЛС, система наведения ракет, система наземного наведения
- Автомобильная высокоскоростная система трансмиссии, система предотвращения столкновений автомобилей
- Система авиационного и навигационного позиционирования
- Сигнализация, радар
- Антенна цифрового вещания

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); 43 "" 53", 43 "" 49", 40 "" 48", 36 "" 48", 24 "" 36",
- 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.

Соответствует RoHS.

Таблица технических характеристик материала FSD255G.

<i>Характеристики</i>	<i>Типовое значение</i>	<i>Единицы измерения</i>	<i>Метод испытания IPC-TM-650</i>
Прочность на отслаивание, минимум 1. После термического стресса. 2. При 125 ° C [257 F] 3. После обработки	2,1(12,0) 1.92 (11,0) 1,83 (10,5) 1.13 (6,5)	Н / мм (фунт / дюйм)	2.4.8 2.4.8.2 2.4.8.3
Диэлектрическая проницаемость при 10G, максимум (Dk)	2,55±0,03		2.5.5.5
Коэффициент рассеяния при 10 G, максимум (Df)	0.0012		2.5.5.5
Объемное сопротивление, минимум А. С-96/35/90 Б. После влагостойкости С. При повышенной температуре E-24/125	1.2 * 10 ⁹ - 1.2 * 10 ⁹	Ом-см	2.5.17.1
Удельное поверхностное сопротивление, минимум А. С-96/35/90 Б. После влагостойкости С. При повышенной температуре E-24/125	5.8 * 10 ⁹ - 5.8 * 10 ⁹	МОм	2.5.17.1
Поглощение влаги, максимальное	0,08	%	2.6.2.1
Диэлектрический пробой, минимум	50	кВ	2.6.2.2
Прочность на изгиб, минимум А. Направление длины Б. Поперечное направление	92 75	Н / мм	2.4.4
Сопротивление дуги, минимум	> 180	с	2.5.1
Электрическая прочность, минимум	45	Кв / мм	2.5.6.2
Теплопроводность	0,68	Вт/м ² *К	ASTM D547
Воспламеняемость	V-0		UL94
Температура плавления (ТМА)	380	°С	2.4.24.6
Температура разложения Td	500	°С	2.4.24.6
Коэффициент теплового расширения КТР (от 0 °С до 100 °С) А. Ось X Б. Ось Y С. ось Z	15 22 150		2.4.24
Термическое сопротивление А. T260 Б. T288	> 15 > 10	мин.	2.4.24.1

Приведенные выше данные служат для справки проектировщикам и специалистам в области печатных плат. Мы считаем, что эта информация точна, однако данные могут отличаться в зависимости от методов испытаний и технических характеристик. Фактические продажи продукта должны соответствовать спецификациям в соглашении между FSD и его покупателем. FSD оставляет за собой право изменять свои данные в любое время без предварительного уведомления и поддерживать наилучшие.

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