



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

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ.

Фольгированный материал FJY233A-M.

FJY233A-M – это СВЧ - материал из PTFE, армированный стекловолокном, покрытый медью.

Диэлектрическая проницаемость (10 ГГц): **Dk = 2,33.**

Тангенс угла потерь (10 ГГц): **Df = 0,0013.**

Материал FJY233A-M - аналог Rogers RT/Duroid-5870.

Особенности и преимущества материала:

FJY233A-M соответствует всем национальным и международным стандартам при относительно низкой стоимости материала.

FJY233A-M обладает отличными электрическими характеристиками и характеристиками PIM, малыми потерями и низким коэффициентом теплового расширения, благоприятной механической стабильностью и размерной стабильностью, что делает его очень востребованным базовым материалом для высокочастотных печатных плат.

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.



Области применения материала:

- Автомобильный радар.
- Спутниковая связь.
- Усилители мощности.
- Радар и другое военное применение.



Технические характеристики:

Характеристики	Метод испытания	Условия испытаний	Типовое значение
Диэлектрическая проницаемость Dk (10 ГГц)	IPC TM-650 2.5.5.5	C24/23/50	2,33
Коэффициент рассеивания Df (10 ГГц)	IPC TM-650 2.5.5.5	C24/23/50	0.0013
Водопоглощение (%)	IPC TM-650 2.6.2.1	E1/105 + D24/23	0,02
Напряжение пробоя диэлектрика (кВ)	IPC-6502.5.6		>45
Диэлектрическая прочность (В/мил)	ASTMD149		2831
Объемное удельное сопротивление (МОм-см) (после повышения температуры)	IPC TM-650 2.5.17.1	C96/35/90	1,5x10 ⁹
Объемное удельное сопротивление (МОм-см) (после воздействия влаги)	IPC TM-650 2.5.17.1	C96/35/90	1,5x10 ⁹
Удельное поверхностное сопротивление (МОм) (после повышения температуры)	IPC TM-650 2.5.17.1	C96/35/90	3,4x10 ⁷
Удельное поверхностное сопротивление (МОм) (после воздействия влаги)	IPC TM-650 2.5.17.1	C96/35/90	3,4x10 ⁷
Прочность на изгиб (Н/мм ²) (MD)	IPC TM-650 2.4.4	A, 23°C	88/95

Прочность на изгиб (Н/мм ²) (CD)	IPC TM-650 2.4.4	A, 23°C	72/37
Прочность на отслаивание (фунт/ дюйм, медь ED 1/2 унции)	IPC TM-650 2.4.8		17
Прочность на отслаивание (фунт/ дюйм, медь C11 1 унция)	IPC TM-650 2.4.8		15
Прочность на отслаивание (фунт/ дюйм, медь CV1 1 унция)	IPC TM-650 2.4.8		15
Прочность на отслаивание (при повышенных температурах)	IPC TM-650 2.4.8		13
Модуль Юнга (Н/мм ²)	ASTMD3039/IPC-650 2.4.19		8,35x10 ³
Коэффициент Пуассона	ASTMD3039/IPC-650 2.4.19		0,21
Теплопроводность (Вт/м ² *К)	ASTMF433		0,22
Стабильность размеров MD.10 mil (мил/дюйм)	IPC-6502.4.39		-0,035
Стабильность размеров CD.10 mil (мил/дюйм)	IPC-6502.4.39		-0,038
Плотность (г/см ³)	ASTM D-792 Метод А	23°C	2,25
Коэффициент теплового расширения СТЕ Ось X Ось Y Ось Z	ASTMD3386(TMA)	25°C до 260°C	19
			31
			212
Воспламеняемость	UL 94		UL94-V0

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); 18"x36"; 18"x48"; 24"x36"; 36"x48"; 40"x48"; 42"x48".
- 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