



Jiangsu Wangling Technology Co., Ltd
Taizhou Wangling Insulating Materials Factory

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Фольгированный материал WL –СТ440.

Это углеводородный полимерный материал с керамикой и тканым стекловолокном.

Диэлектрическая проницаемость: **Dk = 4,1±0,08** (10 ГГц).
Тангенс угла потерь: **Df = 0,005** (10 ГГц). **Df = 0,004** (2 ГГц).

Особенности и преимущества материала:

Производство материала осуществляется на основе современных научных разработок и строгого соблюдения технологического процесса. В материале используется специальное стекло электронного класса; технические характеристики ламината соответствуют зарубежным аналогам.

- Отличная производительность РИМ при использовании медной фольги RTF.
- Значения Dk/Df стабильны, немного меняются с увеличением теплопроводность.
- Совместим с процессом FR-4, нет необходимости в плазменной обработке.
- Подходит для изготовления многослойных печатных плат.
- Низкий коэффициент теплового расширения повышает надежность металлизированных отверстий.
- Подходит для бессвинцовой пайки.

Применения:

- Антенна, датчик, ВЧ устройства.
- Усилители мощности, радары.
- Антенна базовой станции, 4G / 5G связь.
- Автомобильный радар
- Навигационная антенна, малая антенна базовой станции.

Размеры:

- Толщина материала с медной фольгой ED (мм): 0,254±0,025; 0,508±0,038; 0,762±0,05.
- Толщина материала с медной фольгой RTF(мм): 1,016±0,076; 1,524±0,1; 2,03±0,127.
- Размер листов (мм): 305x460; 460x610; 915x1220.
- Толщина медной фольги: 18 мкм (0,5 Oz), 35 мкм (1 Oz).

Промышленный стандарт: UL 94 V-0.

Технические характеристики соответствуют IPC-4103.



Технические характеристики:

Технические характеристики	Условия испытаний	Единица измерения	Типовое значение		
Диэлектрическая проницаемость, при 10 ГГц Dk	Типовое значение		4,1 ±0.08		
	КД (для расчета)		4,38		
Коэффициент рассеяния Df	2 ГГц		0,004		
	10 ГГц		0,005		
	20 ГГц		/		
Плотность	В нормальных условиях	г/см ³	2,0		
Поглощение влаги	Опустить в дистиллированную воду 20±2°C на 24 часа	%	0,12		
Прочность на отрыв фольги	В нормальных условиях	Н/см	10,0		
Теплопроводность		Вт / м / ° К	0,66		
Коэффициент теплового расширения КТР	-55; +288 °С		X	Y	Z
			14	18	35
Удельное поверхностное сопротивление	C96/23/95	МОм	5,0*10 ⁹		
Объемное сопротивление	C96/23/95	МОм-см	1,0*10 ⁹		
Температурный коэффициент ТС_{εr}	-55; +150 °С	ppm/°С	-21		
Температура стеклования Tg		°С	>280		
Температура разложения Td		°С	402		
Воспламеняемость UL			UL94 V-0		

ООО “ЭлекТрейд-М” является официальным дистрибьютером компании Taizhou WangLing (China) на всей территории РФ.