



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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Фольгированный материал WL -СТ300.

Это углеводородный полимерный материал с керамикой и тканым стекловолокном.

Диэлектрическая проницаемость: **Dk = 3,0±0,05** (10 ГГц).
Тангенс угла потерь: **Df = 0,003** (10 ГГц). **Df = 0,0025** (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 PIM 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): 0,127±0,012; 0,254±0,025; 0,508±0,038; 0,762±0,05; 1,016±0,076; 1,542±0,1.
- Толщина материала с медной фольгой RTF (мм): 0,272±0,025; 0,526±0,038; 0,78±0,051; 1,034±0,076; 1,542±0,1; 2,05±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		3,0 ±0.05		
	КД (для расчета)		2,8		
Коэффициент рассеяния Df	2 ГГц		0,0025		
	10 ГГц		0,003		
	20 ГГц		0,0036		
Плотность	В нормальных условиях	г/см ³	1,57		
Поглощение влаги	Опустить в дистиллированную воду 20±2°C на 24 часа	%	0,15		
Прочность на отрыв фольги	В нормальных условиях	Н/см	8,5		
Теплопроводность		Вт / м / ° К	0,41		
Коэффициент теплового расширения КТР	-55; +288 °С		X	Y	Z
			15	14	31
Удельное поверхностное сопротивление	C96/23/95	МОм	2,0*10 ⁸		
Объемное сопротивление	C96/23/95	МОм-см	3,0*10 ⁸		
Температурный коэффициент ТСεr	-55; +150 °С	ppm/°С	27		
РIM		dBc	<-158		
Температура стеклования Tg		°С	>280		
Температура разложения Td		°С	412		
Воспламеняемость UL			UL94 V-0		

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