

Серия ламинатов из углеводородной полимерной керамики с медным покрытием

Ламинаты из углеводородной полимерной керамики с медным покрытием с тканым стекловолокном представляют собой структуру терморезистивной смолы, которая обладает лучшими изоляционными характеристиками и способностью к термообработке, отлично подходит для процесса бессвинцовой пайки. Обладает отличной теплопроводностью.

Состав материала		Dk(εr) @10 GHZ и допуск	Tg	Td	TcDk (ppm/°C) (Типичное значение)	Тангенс угла потерь Df, Df @ 10 GHZ	Прочно сть на отрыв (N/см) (10Z)	Теплопро водность (W/m/°k)	Коэффициент температурного расширения -50°~260°C (ppm /°C)			Объемное удельное сопротивлен ие (Mohm.cm)	Удельное поверхностное сопротивление (Mohm)	Погло щение влаги (%)	Плотность (g/cm ³)	Рейтинг воспламе няемости UL 94	Галоген	PIM (dBc)
Слой диэлектрика	Медная фольга								°C	°C	X							
Углеводород/керамика /тканое волокно	ED	3.38±0.05	>280	421	45	0.0029	10.0	0.70	14	16	50	≥ 6×10 ⁹	≥ 7.0×10 ⁸	0.04	1.78	NON FR	NO	/
	RTF																	7.2
Углеводород/керамика /тканое волокно	ED	3.48±0.05	>280	386	52	0.0040	8.5	0.70	11	14	34	≥ 1×10 ⁹	≥ 4.0×10 ⁸	0.05	1.90	V-0	YES	/
	RTF																	7.2

Низкий коэффициент теплового расширения повышает надежность и стабильность параметров металлизации сквозного отверстия.

Кроме того, ламинаты, совместимые с большинством PP пленок, отлично подходят для изготовления многослойных печатных плат. Являются идеальными материалами для изготовления антенн, датчиков, LBN и других изделий. Идеальный материал для усилителей мощности, радаров и других изделий.

Области применения: антенна базовой станции 4G/5G, антенная сеть WIMAX, автомобильный радар, датчик, усилитель мощности, высоконадежный радар, LNB, измерительная и картографическая антенна, распределенная антенна, радиочастотное устройство, микроволновое устройство, соединительное устройство, сумматор, БПЛА, навигационная антенна, небольшая антенна базовой станции и т. д.

Препрег и связующая пленка

Состав материала	Толщина (мм) и допуск	Размер (мм)	Dk(εr) @10 GHZ и допуск	Tg	Td	Тангенс угла потерь Df, Df @ 10 GHZ	Прочность на отрыв (N/cm) (1OZ)	Теплопроводность (W/m/°k)	Коэффициент температурного расширения -50°~260°C (ppm /°C)			Объемное удельное сопротивление (Mohm.cm)	Удельное поверхностное сопротивление (Mohm)	Поглощение влаги (%)	Плотность (g/cmt)	Рейтинг воспламеняемости UL 94	Галоген
				°C	°C				X	Y	Z						
Углеводород/ керамика/ тканое волокно	0.10±0.01	460*610	3.50±0.05	>280	386	0,0042	8.0	0.7	20	18	52	6×10 ⁸	1.0×10 ⁷	0.09	1.85	V-0	-

Размер допуска по толщине меди

Стандартная толщина и допуск диэлектрика		Медная фольга в наличии	Стандартные размеры панелей
(Choosing ED Copper): 0.102mm(4mil) ±0.01mm(0.4mil) 0.305mm(12mil) ±0.025mm(1mil) 0.508mm(20mil) ±0.038mm(1.5mil) 0.813mm(32mil) ±0.05mm(2mil)	0.203mm(8mil)±0.025mm(1mil) 0.406mm(16mil)±0.038mm(1.5mil) 0.711mm(28mil)±±0.05mm(2mil) 1.524mm(60mil)±0.1mm(4mil)	0.508 (20mil), 0.1mm (4mil), 3.05mm (120mil) (Non-standard thickness starts from 0.508(20mil) increasing. More than 3.05 mm (120mil), please contact us.)	460mm*610mm (18" X 24") 915mm*1220mm (36" X 48")
(Choosing RTF Copper): 0.526mm(20.71mil) ± 0.038mm(1.5mil) 1.542mm(60.7mil) ± 0.1mm(4mil)	0.831mm(32.7mil)±0.05mm(2mil) 2.05mm(80.7mil)±0.127mm(5mil)	0.5oz(18μm), 1oz(35μm) Reverse Treated Copper Foil (RTF)	
(Choosing ED Copper): 0.102mm(4.0mil) ±0.018mm(0.7mil) 0.254mm(10mil) ±0.0254mm(1mil) 0.422mm(16.6mil) ±0.038mm(1.5mil) 0.762mm(30mil) ±0.05mm(2mil) 1.524mm(60mil) ±0.1mm(4mil)	0.168mm(6.6mil)±0.018mm(0.7mil) 0.338mm(13.3mil)±0.038mm(1.5mil) 0.508mm(20mil)±0.038mm(1.5mil) 1.016mm(40mil)±0.076mm(3mil) 3.05mm(120mil)±0.15mm(6mil)	0.508 (20mil), 0.0838 (3.3mil), 6.1mm (240mil) (Non-standard thickness starts from 0.508(20mil), with 0.0838(3.3 Mil) increase. More than 6.1 mm (240mil), please contact us.)	460mm*610mm (18" X 24") 915mm*1220mm(36" X 48")
(Choosing RTF Copper): 0.272mm(10.7mil) ±0.0254mm(1mil) 0.78mm(30.7mil) ±0.05mm(2mil) 1.542mm(60.7mil) ±0.1mm(4mil)	0.526mm(20.7mil)±0.038mm(1.5mil) 1.034mm(40.7mil)±0.076mm(3mil) 3.066mm(120mil)±0.127mm(6mil)	0.5oz(18μm), 1oz(35μm) Reverse Treated Copper Foil (RTF)	