

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ.

### **Фольгированный материал SJ9102** (компании Shengyi Company Limited, Китай).

*SJ9102 - это композитный материал из фторопласта PTFE со стеклотканью и керамическим наполнителем.*

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

Тангенс угла потерь: **Df = 0,0025** (10 ГГц).

**Материал SJ9102** является аналогом ламината **AD1000** Rogers.

### *Особенности и преимущества материала:*

Материал **SJ9102** - это ламинат с высокой диэлектрической проницаемостью, низкими диэлектрическими потерями.

- Позволяет использовать меньшие цепи (миниатюризация схемы).
- Механически прочные цепи с надежной стабильностью размеров.
- Отличная производительность схемы в широком диапазоне микроволновых частот.
- Отличная производительность цепи в широком диапазоне температур.
- Высокая теплопроводность.
- Низкий коэффициент теплового расширения.

### *Применения:*

- Микроволновый синтезатор и разделитель мощности
- Усилитель мощности, фильтр и муфта
- Система предотвращения столкновений воздушных судов (TCAS)
- Антенна небольшого размера (GPS, спутниковое радио)
- Система наземного радиолокационного наблюдения

## Технические характеристики:

Технические характеристики	Единица измерения	Типичное значение	Методы и условия испытаний IPC4103
<b>Электрические характеристики</b>			
Диэлектрическая проницаемость, <b>Dk</b> (10 ГГц)/23°C		<b>10,2</b>	TM-650.2.5.5.5
Коэффициент диэлектрических потерь, <b>Df</b> (10 ГГц)/23°C		<b>0,0025</b>	TM-650.2.5.5.5
Температурный Коэффициент, TС <sub>εg</sub>	-55; +125 °C	-300	TM-650.2.5.5.5
Объемное сопротивление	МОм-см	1,9*10 <sup>8</sup>	TM-650.2.5.17.1
Удельное поверхностное сопротивление	МОм	2,5*10 <sup>7</sup>	TM-650.2.5.17.1
<b>Тепловые характеристики</b>			
Температура разложения Td, 5%	°C	550	TM -650 2.4.24.6
Коэффициент теплового расширения КТР	50; 150 °C ppm/°C	X	TM -650 2.4.24
		Y	
		Z	
		11	12
		28	
<b>Физические свойства</b>			
Водопоглощение	%	0,04	ASTM D570
Прочность фольги на отрыв	Н/мм	1,1	TM -650 2.4.8
Теплопроводность	Вт / м / ° K	0,83	ASTM D5470
Воспламеняемость	UL94		V-0

## Размеры:

Толщина материала, дюйм/(мм)	Размер листов (мм)	Толщина медной фольги
0.005" (0.127)	18"×24" (305x460),	18 мкм (0,5 Oz),
0.010" (0.254)	36"×48" (914x1220)	35 мкм (1 Oz),
0.020" (0.508)	40"×48" (1016x1220)	70 мкм (2 Oz).
0.030" (0.760)	Другие размеры панелей могут быть предоставлены по запросу.	ED/RTF тип.
0.040" (1.020)		
0.060" (1.520)		