

Полиимидный ламинат с двусторонним медным фольгированием

Shengyi SF202 — это высококачественный материал для изготовления гибких и гибко-жестких печатных плат, который не содержит галогенов, отличается отличной надежностью пайки, выдающимися электрическими и механическими свойствами, а также химической стойкостью.

Материал широко используется компанией Huawei при производстве электроники различного рода.

Особенности Shengyi SF202

- Не содержит галогенов, что относит его к экологически чистым электронным продуктам.
- Надежность пайки, что означает, что он обеспечивает прочное соединение между электронными компонентами и печатной платой. Это обеспечивает хороший электрический контакт и предотвращает поломки паяных соединений при сборке и эксплуатации электронных устройств.
- Отличные электрические свойства, включая низкую диэлектрическую проницаемость и тангенс потерь. Это способствует улучшению целостности сигнала, снижению потерь и повышению общей производительности высокочастотных электронных схем.
- Отличные механические свойства, такие как: высокая прочность на разрыв, прочность на изгиб и стабильность размеров. Это позволяет использовать его в приложениях, требующих долговечности, устойчивости к механическим воздействиям и способным выдерживать суровые условия окружающей среды.
- Хорошая химическая стойкость. Материал может выдерживать воздействие различных химических веществ, обычно встречающихся в электронных производственных процессах или во время работы электронных устройств.

Область применения Shengyi SF202: - универсален. Находит применение в различных электронных устройствах и отраслях промышленности. В том числе:

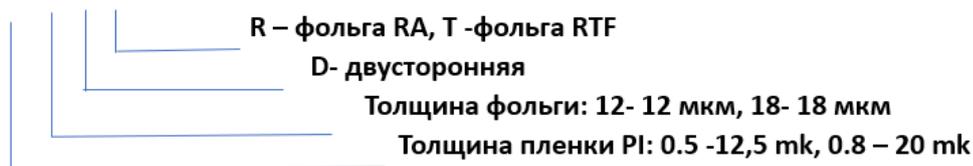
- Материнские платы компьютеров, графические карты, модули памяти и другая компьютерная периферия.
- Печатные платы мобильных телефонов.
- Печатные платы ЖК-дисплеев и OLED-дисплеев.
- Медицинские приборы, испытательное и измерительное оборудование, промышленные системы управления.
- Автомобильные электронные системы.
- Телекоммуникации.

Стандартные размеры:

Материал поставляется в рулонах. Стандарты: ширина 250 (± 2) мм и 500 (± 2) мм. Длина 50 и 100м. Для получения информации по другим размерам просьба связаться с менеджером.

Расшифровка обозначения:

SF202 05 12 D T



Хранение:

1. Температура и влажность: идеальные условия хранения при температуре от 20 ° C до 25 ° C (от 68 ° F до 77 ° F) и относительной влажности от 40 % до 60 %. Не хранить в холодильнике и не подвергать заморозке.
2. Упаковка: ламинат должен быть правильно упакован, чтобы быть защищенным от влаги, пыли и физических повреждений. Используйте влагозащитные пакеты или вакуумную упаковку, чтобы сохранить целостность материала во время хранения.
3. Обращение: не допускать изгибов, сминания или царапин. Используйте соответствующее оборудование для работы, например перчатки, чтобы избежать загрязнения маслами или грязью.
4. Срок годности: 1 год в стандартной упаковке.

Основные характеристики:

Свойства	Условия применения	Единицы	IPC стандарт	SF202 0512DT	SF202 1012DT
Прочность на отслаивание (90С)	A, 288°C, 5 с	N/mm	≥0.525	1.2	1.4
Прочность при сгибании (MIT)	RO.38x4.9N	times	-	>80	>50
Термическая нагрузка	288°C, 20 с	-	-	не расслаивается	не расслаивается
Стабильность размеров (MD/TD)	E-0.5/150	%	±0.2	±0.05/±0.05	±0.05/±0.05
Химическая стойкость	после химического воздействия	%	≥80	>85	>85
Диэлектрическая постоянная (1 МГц)	C-24/23/50	-	≤4	3.2	3.3
Коэффициент рассеивания (1 МГц)	C-24/23/50	-	≤0.01	0.007	0.008
Объемное удельное сопротивление	C-96/35/90	MΩ-cm	≥10 ⁶	4.5x10 ⁸	3.5x10 ⁸
Поверхностное удельное сопротивление	C-96/35/90	MΩ	≥10 ⁵	1.5x10 ⁸	2.0x10 ⁸

Стандартная номенклатура:

Артикул	Толщина (мкм)		Тип фольги	Применение
	Пленка PI	Медная фольга		
SF202 0512DT	12.5	12	RTF	Camera ,LCM,TP и прочее
SF202 0812DT	20	12	RTF	
SF202 1012DT	25	12	RTF	
SF202 0518DT	12.5	18	RTF	Battery FPC
SF202 0818DT	20	18	RTF	
SF202 1018DT	25	18	RTF	
SF202 0512DR	12.5	12	RA	Camera ,LCM,TP и прочее
SF202 0812DR	20	12	RA	
SF202 1012DR	25	12	RA	
SF202 0518DR	12.5	18	RA	
SF202 0818DR	20	18	RA	
SF202 1018DR	25	18	RA	
SF202 0535DT	12.5	35	RTF	Battery FPC
SF202 1035DT	25	35	RTF	
SF202 0535DR	12.5	35	RA	
SF202 1035DR	25	35	RA	

Дополнительная номенклатура

Артикул	Толщина (мкм)		Тип фольги	Применение
	Пленка PI	Медная фольга		
SF202 0506DR	12.5	6	RA	Fine -line
SF202 0509DR	12.5	9	RA	
SF202 0509DT	12.5	9	RTF	
SF202 0812DR	20	12	HA	Side switch
SF202 1012DR	25	12	HA	
SF202 0545DT	12.5	45	RTF	Wireless Charge
SF202 1045DT	25	45	RTF	
SF202 0550DT	12.5	50	RTF	
SF202 1050DT	25	50	RTF	
SF202 0570DT	12.5	70	RTF	
SF202 1070DT	25	70	RTF	
SF202 101850DT	25	18 , 50	RTF	
SF202 101870DT	25	18 , 70	RTF	