

ThinFlex-W22, W-1005RD-C

Безадгезивный материал фольгированный медью с двух сторон

(Не содержит галогенов)

IPC-4204/11

ThinFlex-W22, W-1005RD-C - это двухслойный (D/S) безадгезивный ламинат, покрытый медью, с использованием пленки ThinFlex TPI и ламинированной медной фольгой RA с обеих сторон. W-1005RD-C D/S безадгезивные композиты разработанные для широкого спектра применений с гибкими печатными платами, которые требуют улучшенных характеристик материала и высокой надежности.

1. Особенности продукта:

- * Отличная стабильность размеров
- * Отличная гибкость
- * Отличная способность к травлению
- * Отличная огнестойкость
- * Отличная химическая стойкость
- * Отличные термические, механические и электрические свойства
- * Низкое влагопоглощение

2. Характеристики:

W- 10 05 R D-C

Продукт	Толщина полимера	Толщина меди	Тип меди	Структура	Поставщик меди
W-тип FCCL	1.0mil (25мкм)	1/2 Oz (18мкм)	R : RA	D: D/S	Fukuda
Размер продукта	Ш: 250/500 ± 1мм; Д: 400~700 ± 2мм (листы) Ш: 250/500 ± 1мм; Д: 100 +2/-0 м (рулоны)				

* Другие размеры так же доступны по запросу.

3. Конструкция:

Медная фольга
Полиимидная пленка

4. Свойства:

Медная фольга

IPC-4204/11

Пункт тестирования	Ед.изм	Параметр	Типовое значение	Метод тестирования	
Прочность на отрыв					
При изготовлении	кгс/см	≥ 0.7	1.2	IPC-TM650 2.4.9 B	
Пайка волной	кгс/см	≥ 0.7	1.2	IPC-TM650 2.4.13 B	
После пайки	кгс/см	≥ 0.7	1.2	IPC-TM650 2.4.9	
Химическая устойчивость	кгс/см	≥ 0.7	1.2	IPC-TM650 2.3.2	
Предел прочности (базовая плёнка) Удлинение	кг/мм ²	≥ 24	26	IPC-TM-650 2.4.19	
(базовая плёнка)	%	≥ 25	30	IPC-TM-650 2.4.19	
Модуль упругости при растяжении (баз. плёнка)	кг/мм ²	≥ 600	620	ASTM D882	
Начальная прочность на разрыв (баз. плёнка)	г	≥ 550	580	IPC-TM-650 2.4.16	
Прочность на разрыв (базовая плёнка)	г	≥ 8	9	IPC-TM-650 2.4.17.1	
Устойчивость к изгибу, MIT					
M.D.	циклы	≥ 500	600	JIS-C 6471, 0.8мм R, 0.5кг	
T.D.	циклы	≥ 500	600	JIS-C 6471, 0.8мм R, 0.5кг	
Электрические свойства					
Поверхностное сопротивление	Ω	$\geq 1.0 \times 10^{11}$	$\sim 10^{12}$	IPC-TM650 2.5.17	
Объемное сопротивление	Ω -см	$\geq 1.0 \times 10^{12}$	$\sim 10^{14}$	IPC-TM650 2.5.17	
Сопротивление	Ω	$\geq 1.0 \times 10^9$	$\sim 10^{10}$	IPC-TM650 2.6.3.2	
Диэлектрическая прочность	кВ/мил	≥ 5.5	5.7	ASTM-D149	
Диэлектрическая постоянная	-	≤ 3.3	3.2	IPC-TM650 2.5.5.3	
Коэффициент рассеивания	-	≥ 0.01	0.011	IPC-TM650 2.5.5.3	
Физические и термические свойства					
Стабильность размеров	M.D.	%	-0.1~0.1	-0.08~0.08	IPC-TM650 2.2.4C
	T.D.	%	-0.1~0.1	-0.08~0.08	IPC-TM650 2.2.4C
СТЕ	ppm/°C	≤ 24	23	ThinFlex	
T _g	°C	≥ 350	355	ThinFlex	
Пайка	10сек при 288°C (550°F)	-	Пройден	Пройден	IPC-TM650 2.4.13
Испытание на влагопоглощение	%	≤ 1.1	1.0	IPC-TM650 2.6.2	
Химическая стойкость	-	Пройден	Пройден	IPC-TM650 2.3.2	
Допуск толщины	мкм	61±10%	61.5	ThinFlex	
Класс пожаробезопасности UL	-	$\leq V-0$	V-0	UL94	

* Приведенные выше данные являются типичными значениями и не являются гарантированными.

5. Условия хранения:

Срок годности ThinFlex-W22, W-1005RD-C будет не менее 12 месяцев после прибытия на завод покупателя в оригинальной упаковке при хранении при температуре 25 °С или ниже и относительной влажности воздуха 70% или менее. Продукт не нужно хранить в холодильнике.

Примечание: информация и данные, содержащиеся в этой технической литературе, считаются точными. Пользователь должен сделать свои собственные тесты, чтобы проверить пригодность этого продукта для любого применения перед его использованием. Все данные являются типичными значениями и могут быть изменены без предварительного уведомления.