

G1910

PENclad™ Металлизированный диэлектрик - ламинат

Описание

При изготовлении ламината PENclad™ G1910 используют высокотемпературный модифицированный эпоксидный клей, полиэтиленнафталатную пленку (PEN) и медную фольгу с одной или двух сторон. Ламинат G1910 предназначен для изготовления гибких печатных плат, где пайка и стойкость к высокой температуре являются ключевыми факторами. Материалы фирмы Sheldahl® поставляются в рулонах.

Особенности

- G1910 зарегистрирован UL 94 VTM-0 (E39696).
- Полупрозрачный огнестойкий состав, соответствующий RoHS
- Размерная стабильность
- G1910 ламинаты соответствуют требованиям стандартов ISO, QS, и TS
- Изготовление высококачественных печатных плат, используя стандартные производственные процессы.

Медь

- Катаная отожженная (RA) медная фольга для динамичных гибких приложений
- Электроосажденная высокопластичная медная фольга (EDHD) подходит для общего применения и гибких приложений.

Строение

- **Толщина пленки***: 50 и 125 мкм
 - **Толщина меди**: 18, 35, 70 мкм
 - **Толщина адгезива**: стандартно 23 мкм
 - **Ширина***: стандартно 24" (610 мм) для 50,8мкм и 18" (457 мм) для 125 мкм
- *Возможна поставка другой толщины и ширины

Односторонний:

Copper: 18, 35, 70 µm
Adhesive: 23 µm
PEN: 50, 125 µm

Двухсторонний:

Copper: 18, 35, 70 µm
Adhesive: 23 µm
PEN: 50, 125 µm
Adhesive: 23 µm
Copper: 18, 35, 70 µm

G1910

PENclad™ Металлизированный диэлектрик - ламинат с огнестойким модифицированным эпоксидным клеем на PEN основе

Технические характеристики

Свойство	Единица	Типичное значение	Метод испытания
Размерная стабильность	%	MD -0.05	IPC-TM-650 2.2.4 Метод В Метод С
		TD -0.09	
Прочность на разрыв	lb/in (N/mm)	8.0 (1.40) 8.0 (1.40) 9.0 (1.57)	IPC-TM-650 2.4.9 Метод А Метод В Метод F
Стойкость к пайке		Прошел	IPC-TM-650 2.4.13 Method B (@205°C & 5 sec)
Припой		Прошел	IPC-S-804
Воспламеняемость		Прошел	UL 94 VTM-0 - E39696
Диэлектрическая постоянная		2.9	JIS C-2318 (60Hz @ 25°C)
Коэффициент потерь		4.6	JIS C-2318 (60Hz @ 25°C)
Диэлектрическая прочность	V/mil (kV/mm)	3000 (118)	ASTM-D-149
Объемное сопротивление	ohm/cm	10 ⁶	IPC-TM-650 2.5.17
Поверхностное сопротивление	ohm/sq	10 ⁴	IPC-TM-650 2.5.17
Химическая устойчивость	%	90	IPC-TM-650 2.3.2 A
Стойкость к образованию плесени		Без нутриентов	IPC-TM-650 2.6.1
Влагостойкость и изоляционное сопротивление	ohm	10 ⁵	IPC-TM- 650 2.6.3.2
Влагопоглощение, максимум	%	1.0	IPC-TM-650 2.6.2

Сведения в таблице носят информационный характер, основаны на стандартных данных. Пользователь должен сам определить пригодность материалов для конкретной области применения

Хранение и срок годности

Гарантийный срок хранения и материальная гарантия составляет 12 месяцев с даты отгрузки при хранении при 4-26°C и относительной влажности ниже 70% RH. Чрезмерное воздействие тепла и влаги может привести к окислению меди.