

Марки материалов

SEMITRON® ESd

Проблемы: Требовался материал, который мог бы предотвратить повреждение интегральных схем при их перемещениях и от воздействия внешней электростатической нагрузки.

Решение: SEMITRON ESd 410C рассеивает статическое электричество и имеет отличную стабильность размеров, т.е. является идеальным материалом для вспомогательного оборудования в полупроводниковой промышленности.

Преимущества: Лотки для перемещения интегральных схем, изготовленные из SEMITRON ESd 410C, надежно рассеивают статические заряды и предотвращают повреждение интегральных схем.



Имеются четыре марки материала SEMITRON ESd, обеспечивающих рассеивание статического электричества в широком диапазоне температур и механических нагрузок. Материалы SEMITRON ESd широко используются в производственном и вспомогательном оборудовании при изготовлении чувствительных электронных компонентов, таких как интегральные микросхемы, жесткие диски и печатные платы. Они составляют также отличный выбор для устройств перемещения материалов и для компонентов высокоскоростных электронных печатных и копировальных машин

SEMITRON ESd 225 (рассеивающий статический заряд ПОМ)

SEMITRON ESd 225 представляет собой рассеивающий статическое электричество материал на ацетальной основе для устройств по перемещению материалов. Он также составляет отличный выбор для закрепляющих устройств, используемых при изготовлении компьютерных жестких дисков или при перемещении находящихся в обработке кремниевых пластин.

бежевый

SEMITRON ESd 410C (рассеивающий статический заряд ПЭИ)

Обладая отличными механическими характеристиками при температуре вплоть до 210°C, SEMITRON ESd 410C обеспечивает ESd-решения при еще более высоких температурах. В дополнение к этому SEMITRON ESd 410C имеет отличную стабильность размеров (низкий коэффициент линейного теплового расширения и малое поглощение воды), т.е. является идеальным материалом для вспомогательного оборудования в электротехнической/электронной или полупроводниковой промышленности.

черный

SEMITRON ESd 500HR (рассеивающий статический заряд ПТФЭ)

Армированный патентованной синтетической слюдой SEMITRON ESd 500HR предлагает отличное сочетание низкого коэффициента трения, хорошей стабильности размеров и рассеивания электростатических зарядов. Во всех применениях, где исходный ПТФЭ не справляется с проблемами электростатического разряда, SEMITRON ESd 500HR обеспечивает контролируемую утечку статических зарядов при одновременном сохранении типичных свойств ПТФЭ, таких, как широкая химическая стойкость и низкий коэффициент трения.

белый

SEMITRON ESd 520HR (рассеивающий статический заряд ПАИ)

SEMITRON ESd 520HR представляет собой первый в отрасли материал, который сочетает в себе способность к рассеиванию электростатического заряда (ESd), высокую прочность и термостойкость. Этот новый ESd-материал идеален для изготовления гнезд, разъемов и контакторов для испытательного оборудования и других устройств для перемещения компонентов в полупроводниковой промышленности.

серый хаки

Основным свойством материала SEMITRON ESd 520HR является его уникальная способность противостоять пробое диэлектрика при высоких напряжениях (> 100 В). Когда, например, обычные изделия с армированием углеродным волокном становятся необратимо более проводящими при действии даже умеренных напряжений, SEMITRON ESd 520HR сохраняет свои электрические свойства в диапазоне напряжений от 100 до 1000 В при одновременном сохранении механических свойств, необходимых в критических применениях.

Проблемы: В полупроводниковой промышленности требуется перемещать микросхемы на разные площадки для тестирования и замеров. Держатели изделий должны обеспечивать надежную местную защиту и рассеивать электростатические заряды.

Решение: В держатели изделий были интегрированы вкладыши из SEMITRON ESd 500HR. С помощью вкладышей из SEMITRON ESd 500HR были одновременно решены обе задачи: защита и рассеивание статических зарядов.

Преимущества: Вкладыши из SEMITRON ESd 500HR, рассеивающего электростатические заряды, снижают повреждение чувствительных к статике изделий и увеличивают их срок службы.

