

Высокоточный Вакуумный Карандаш Из Esd-Безопасного PEEK Для Обработки 8-Дюймовых Полупроводниковых И ФотоVolтаических Подложек

Артикул: PL-CP115



введение

Высокопроизводительный вакуумный карандаш из ESD-безопасного PEEK, предназначенный для точной обработки 8-дюймовых пластин в полупроводниковой и фотоVolтаической промышленности. Это настраиваемое решение обладает превосходной химической стойкостью и механической прочностью для критически важных чистых помещений и деликатных процессов переноса подложек.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Осмотр пластин	Ручной перенос 8-дюймовых кремниевых пластин на станции оптического или сканирующего электронного микроскопа (SEM) и обратно.	Минимальная площадь контакта снижает риск возникновения дефектов поверхности.
Сортировка фотоэлектрических элементов	Обработка и сортировка высокоэффективных солнечных элементов на этапах сборки и тестирования.	Предотвращает появление микротрещин и сохраняет эффективность элементов благодаря мягкому вакуумному захвату.
Обработка на мокром столе	Перенос подложек между химическими ваннами или станциями полоскания в средах мокрой химии.	Выдающаяся стойкость к жестким технологическим химикатам и влаге.
Напыление тонких пленок	Размещение и удаление подложек из вакуумных камер PVD/CVD или загрузочных шлюзов.	Высокая термостабильность позволяет проводить обработку после циклов высокотемпературного напыления.
НИОКР в чистом помещении	Общая обработка подложек в объектах передовых исследований и разработки материалов.	Поддерживает строгие стандарты чистоты ISO за счет минимизации выделения частиц.
Подготовка к монтажу кристаллов	Ручное позиционирование пластин для резки или последующих операций монтажа кристаллов.	ESD-безопасные свойства предотвращают скрытые дефекты в чувствительных микросхемах.
Обработка подложек для светодиодов	Точное манипулирование сапфировыми или SiC подложками при производстве светодиодных чипов.	Надежный захват твердых полированных поверхностей без проскальзывания или царапин.

Категория спецификации	Детали спецификации PL-CP115
Идентификация модели	Серия PL-CP115
Основной материал	Высокопроизводительный ESD-безопасный PEEK
Совместимость с подложками	Полностью настраиваемая (Оптимизирована для 8-дюймовых/200 мм пластин)
Поверхностное сопротивление	Настраивается на указанные ESD-безопасные диапазоны (например, $10^6 - 10^9$ Ом)
Диапазон рабочих температур	Настраивается в зависимости от технологических требований

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Категория спецификации	Детали спецификации PL-CP115	
Химическая совместимость	Универсальная (Высокая стойкость к большинству кислот, оснований и растворителей)	
Тип вакуумного подключения	Индивидуальный подбор размера под вакуумные линии объекта или портативные насосы	
Конфигурация наконечника	Пользовательские формы (плоские, изогнутые, многоточечные) доступны по запросу	
Рейтинг чистого помещения	Совместим с классами ISO 3 - 8 (Зависит от применения)	
Метод производства	Точная обработка на ЧПУ по индивидуальным спецификациям	
Размеры рукоятки	Эргономично адаптированы под предпочтения клиента	