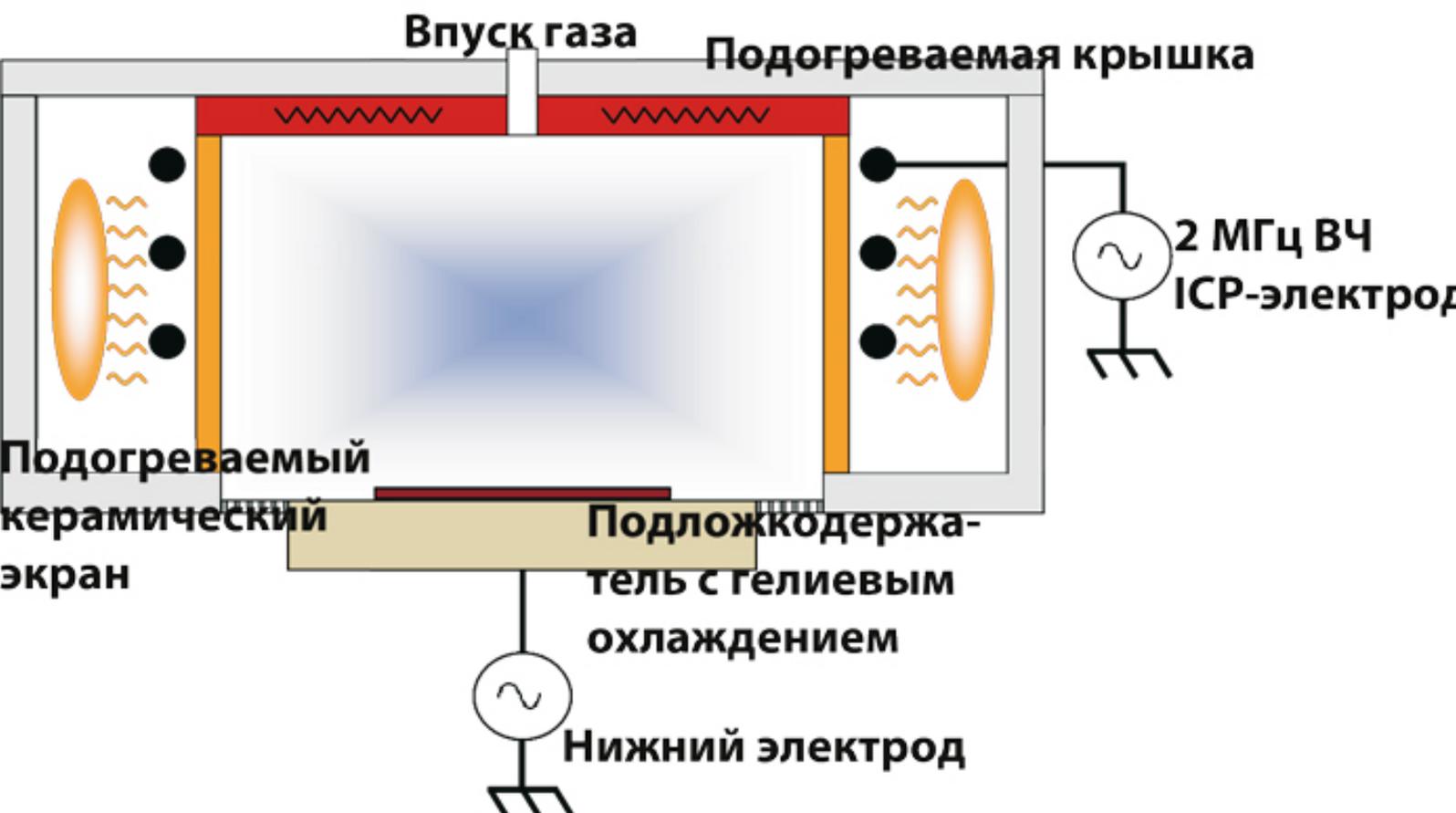


Установка глубокого травления кремния Versaline DSE



Производитель:

Plasma-Therm

Цена:

Цена по запросу

Описание

Plasma-Therm Versaline — это современная, надежная, высокопроизводительная платформа, на базе которой реализованы процессные модули всех ключевых типов плазменных процессов травления и осаждения материалов: RIE, RIE-ICP, PECVD, HDPCVD, DSE. Все процессные модули на платформе Versaline имеют стандартный механический интерфейс MESG и могут быть оснащены различными загрузчиками подложек, в зависимости от масштаба производства:

- автоматический шлюз — для R&D-лабораторий и мелкосерийных производств;

- автоматический кассетный загрузчик — для пилотных и серийных производств;
- роботизированный загрузчик, объединяющий модули в кластер, — для крупносерийных производств.

Установка Plasma-Therm Versaline DSE (Deep Silicon Etch) в исполнении с автоматическим шлюзом специально предназначена для глубокого травления кремния. Установка реализует запатентованный процесс DSE компании Plasma-Therm, который по аналогии с Bosch-процессом позволяет достигать высоких скоростей травления и большого аспектного соотношения при сохранении вертикальной геометрии и гладких стенок протравленной структуры. Высокие технологические параметры процесса достигаются в том числе за счет использования специальной системы Plasma-Therm для быстрого переключения технологических газов, подаваемых в реактор. Основной областью применения установки Versaline DSE являются R&D-лаборатории и производства МЭМС-устройств.

Ключевые преимущества установки Versaline DSE:

- Максимальный размер обрабатываемой подложки 200 мм, поштучная обработка.
- Равномерность травления по толщине и воспроизводимость результатов от пластины к пластине — лучше $\pm 2\%$.
- Высокая скорость травления кремния при большом аспектном соотношении, вертикальной геометрии и гладких стенках протравленной структуры.
- В комплекте с установкой поставляются технологические параметры процесса DSE для выбранного изделия. Параметры гарантируются производителем.
- Наличие вакуумного шлюза в базовой комплектации.
- Простой, интуитивно понятный интерфейс.
- История аварийных сообщений, контроль рецептов в процессе работы — вывод данных о процессе на дисплей в режиме реального времени.
- Программное обеспечение позволяет записывать параметры процессов для дальнейшего анализа.
- Возможность удаленного управления и контроля состояния системы.
- Многоуровневый доступ пользователей.
- Простота использования и обслуживания.
- Малая занимаемая площадь.
- Возможность установки через стену чистого производственного помещения.
- Возможность замены шлюза автоматическим кассетным загрузчиком или роботом.

Стандартная комплектация

- Система отслеживания окончания процесса:
 - Оптическая эмиссионная спектроскопия (OES)
 - Оптическая эмиссионная интерферометрия (OEI)
 - Лазерная интерферометрия (LEPD)
- Дополнительные газовые линии (до 8 в сумме),
- Изменение температурного интервала электрода (диапазон на заказ),
- Специальные держатели образцов,
- Нагреватели вакуумной камеры и вакуумного тракта,
- Пакет для установки через стенку ЧПП: два варианта,
- Расширенная гарантия производителя