



ООО «Остек-ЭК»

Молдавская ул., д. 5, стр. 2, г. Москва, Россия, 121467

Тел.: +7 (495) 788-44-44, факс: +7 (495) 788-44-42,

www.ostec-group.ru, info@ostec-group.ru

ИНН 7731481077, КПП 773101001,

ОГРН 5147746189070, ОКПО 17182643

Установка плазменной обработки Nordson March FlexTrak™-S



Описание

Система FlexTRACK™-S специально разработана для обработки подложек больших размеров и удовлетворяет требованиям по плазменной обработке для передовых процессов упаковки полупроводниковой и электронной продукции. Система обеспечивает равномерную и эффективную плазменную

обработку и предназначена для широкого спектра применений. Более мощный высокочастотный генератор и улучшенная проводимость вакуумной системы позволяют сопоставить FlexTRACK™-S с меньшей системой FlexTRAK™. Архитектура рабочей камеры остается прежней, но удлиненной для размещения большего количества подложек. Результатом является плавный переход между различными плазменными камерами, если в производстве требуется большая вместительность.

Возможность высокопроизводительной обработки

Платформа FlexTRACK™-S представляет собой высококонфигурируемую высокопроизводительную плазменную систему. Универсальная конструкция позволяет обрабатывать большое количество материалов с поддержкой широкого ассортимента изделий переменного размера. Объем камеры и контроль процесса обеспечивают непревзойденно короткое время цикла, а компактная структура минимизирует требования к занимаемой площади.

Функциональные особенности

- Плазменная камера большой емкости (9,6 литра) или в два раз большей стандартной системы FlexTRAK™ с высокой однородностью обработки и малым временем цикла обработки
- Технологическая гибкость камеры, позволяющая проводить процессы непосредственной плазменной обработки, обработки в безионной плазме и плазменную обработку нисходящим потоком
- Возможность легкой интеграции с широким набором приспособлений для различных сфер применения, включая

монтаж кристаллов, разварку проволокой, формовку и заливку

- Узкая конструкция, позволяющая занимать минимальное место в рабочем помещении, при этом обеспечивая доступ ко всем узлам, нуждающимся в обслуживании, через фронтальные панели
- Настраиваемые приспособления и наборы для камеры, поддерживающие процесс обработки множества различных подложек и изделий.

Система управления SMART TUNE™

Модернизированная система управления SMART Tune™ предоставляет широкие возможности по управлению плазменными процессами по принципу обратной связи, что позволяет оптимизировать ВЧ-систему и максимально сократить затраты по времени на настройку и переналадку. Система автоматически выводит плазмогенератор на рабочий режим, компенсирует флуктуации вакуумного давления и температуры в рабочей камере. Максимальную мощность в плазменном контуре FlexTRACK™ развивает за несколько секунд благодаря усовершенствованному алгоритму, который позволяет непрерывно производить измерения прямой и отраженной мощности внутри контура.

Технические характеристики

Габаритные размеры

Габариты, Ш x В x Г	382×1595×1210 (мм)
Вес	315 кг
Минимальные зазоры для монтажа	слева / справа — 153 мм; спереди / сзади — 914 мм

Камера	
Максимальный объем	9,6 л
Электроды	
Конфигурация электродов	силовой-земля; земля-силовой; силовой-силовой
Рабочая зона, Ш x Г	305x560 мм
ВЧ-генератор	
Частота	13,56 МГц
Выходная мощность	600 Вт, 1000 Вт
Газовый контроль	
Доступные объемы потоков	10, 25, 50, 100, 250 или 500 см ³ /мин
Максимальное количество регуляторов газа	4
Контроль и интерфейс	
Управление программным обеспечением	Программируемый логический контроллер и графический интерфейс управления на основе сенсорного экрана с возможностью удаленного контроля
Вакуумный насос	
Мокрый насос (опция)	552 л/мин
Сухой насос (стандартная комплектация)	453 л/мин
Сухой насос с очисткой (опция)	453 л/мин

Насос для подачи N2	2 ст.л/мин
Требования к подключению	
Электропитание	220 В, 15 А, 50/60 Гц, 1-фаза, 3,31 мм ² , 3-провода
Подача рабочих газов	Разъем: 6,35 мм (0.25") OD Swagelok Tube; давление: 0,69 бар...1,03 бар
Подача чистых газов	Разъем: 6,35 мм (0.25") OD Swagelok Tube; давление: 2 бар...6,9 бар
Пневматика	Разъем: 6,35 мм (0.25") OD Swagelok Tube; давление: 3,45 бар...6,89 бар воздуха (без масляных паров) с частицами <5мкм и температурой 7°C
Вытяжка	Диаметр фланца трубы 25,4 мм (OD)
Дополнительное оборудование (рекомендуемое)	
Генератор азота и генератор водорода	
Скруббер, охладитель	