

УОДВ-10

установка обогащения
CO₂ деионизованной воды



Назначение

Установка предназначена для снижения удельного сопротивления деионизованной воды до установленного значения (0,5-1 МОм/см).

Применение



Резка полупроводниковых пластин;



Скрайбирование полупроводниковых пластин;



Отмывки пластин методом полива, в том числе с использованием мегазвука;



Очистка струей высокого давления;



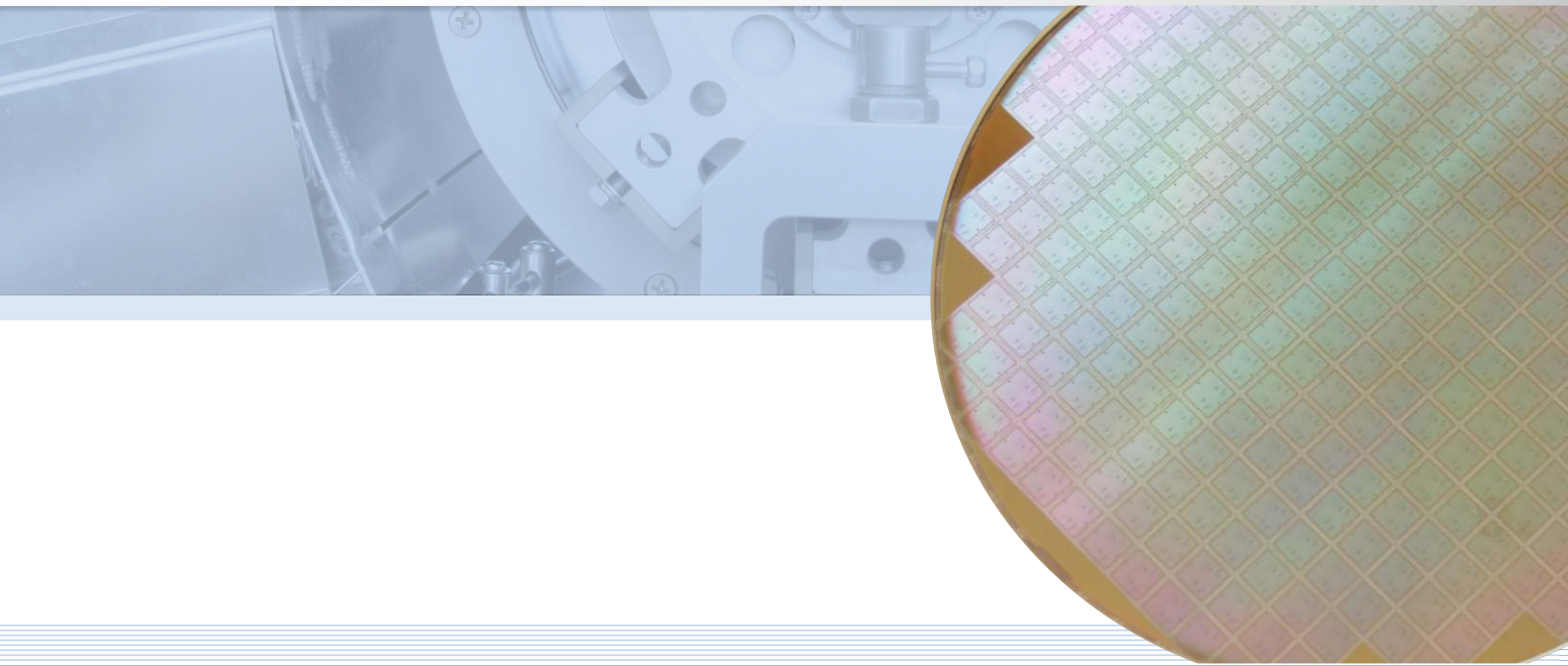
Очистка маски пластин;



При других операциях, требующих снижения статического заряда.

Принцип

Принципом работы установки является эжектирование воды, с точно заданным уровнем обогащения CO₂, в основной поток деионизованной воды. При этом, контролируемое потребление CO₂ и отсутствие дополнительных устройств обеспечивает экономичность работы установки и низкое энергопотребление.



Преимущества

- ✓ Простой, интуитивно понятный интерфейс, световая и звуковая сигнализация о нештатных ситуациях.
- ✓ Уменьшения налипания частиц на инструмент и кристаллы при резке пластин и снижения повреждений пластин вызванных статическим зарядом;
- ✓ Стабильное поддержание заданного параметра удельного сопротивления деионизованной воды при помощи ПИД регулятора;
- ✓ Легкость подключения установки к деионизованной воде и углекислому газу за счет применения быстроразъемных соединений;
- ✓ Увеличение срока службы режущего инструмента на операциях резки полупроводниковых пластин;
- ✓ Уменьшение вероятности повреждения полупроводниковых структур статическим напряжением;
- ✓ Увеличение чистоты пластин при отмывке после механической обработки;
- ✓ Компактные габариты позволяют разместить установку рядом с технологическим оборудованием;
- ✓ Увеличение процента выхода годных изделий и снижение себестоимости продукции.

Характеристики	Ед. изм.	УОДВ-10
Диапазон задания сопротивления	МОм/см	от 0,1 до 1
Отклонение сопротивления от заданного значения	%	± 10
Производительность	л/мин	от 3 до 10
Электропитание	-	230 В, 50 Гц, 1 фаза
Потребляемая мощность, не более	Вт	100
Габаритные размеры не более (ДхШхВ)	мм	500x300x550
Масса реионизатора, не более	кг	30
Требование к рабочей среде:		
- Деионизованная вода:		
Давление	МПа	от 0,3 до 0,5
Температура	°С	от 20 до 25
Удельное сопротивление	МОм/см	от 10 до 18
- CO ₂ :		
Давление	МПа	0,2 – 0,4
Чистота CO ₂ , не менее	%	99,5

*Внешний вид оборудования и некоторые характеристики могут отличаться от представленных здесь