

**Магнетронды-плазмалық бүрку аппаратының техникалық сипаттамасы  
(Лот 1)**

Размер Диаметр: 140 мм  
 Точность контроля температуры  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  диапазон нагрева  $\text{RT} \sim 500^{\circ}\text{C}$   
 регулируемая скорость 1-20 об/мин  
 Покрытие Равномерность  $\pm 3\%$   
 Магнетронная распылительная головка (с возможностью регулировки угла)  
 Целевая плоскость круглая плоскость мишени  
 Вакуум напыления 0.2-1Pa  
 Диаметр мишени 2 дюйма  
 Толщина мишени 0.1~3mm  
 напряжение изоляции  $>2000\text{V}$   
 Температура цели  $\leq 65^{\circ}\text{C}$   
 Вакуумная камера  
 Внутренняя стеналечение  
 Электролитическая полировка  
 Размер  
 Диаметр 300 мм, высота 500 мм  
 Массовый расходомер Газ аргон, 200SCCM, может быть заменен на азот  
 Регулирующий клапан тип Электромагнитный клапан управления  
 Статическое состояние регулирующий клапан нормально закрыт  
 Линейность измерения  $\pm 1,5\% \text{F.S}$  повторяемость  $\pm 0,2\% \text{F.S}$   
 Время отклика  $\leq 8$  секунд (T95)  
 Диапазон рабочего давления 0.3MPa  
 Корпус клапана  
 Давление 3MPa  
 Температура окружающей среды 5- 45 градусов Цельсия  
 Материал клапана SS 316L трубное соединение 1/4 дюйма фитинг с ферулой питание постоянного тока  
 питание  
 Мощность 1000 Вт  
 Выходное напряжение 0~1000  
 Время 65000 секунд  
 Время запуска 1~10с Количество 1 шт мощность RF питание  
 Мощность 500 Вт  
 Выходная мощность диапазон 0-500 Вт  
 Максимальный отраженная мощность 100 Вт  
 Частота 13.56MHz $\pm 0.005\%$  стабильность мощности  $\leq 5\text{Вт}$   
 Гармоническая составляющая  $< - 50\text{dbc}$  Количество 1 шт.  
 Монитор толщины пленки  
 Толщина пленки  
 Разрешение 0.0136Å (A1)  
 Точность  $\pm 0,5\%$ , в зависимости от температуры датчика и условий процесса, положения, напряжения материала, плотности скорость измерения 100 мс-1с/время диапазон измерения 500000Å  
 В стоимость входит установка, пуско-наладка, обучение

Басқарма төрағасы – ректорының м.а.

Рахметуллина С.Ж.

Ғылым және инновация жөніндегі

Конурбаева Ж.Т.

Бағдарлама жетекшісі

Уазырханова Г.К.

**ТӨЛЕМ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ**

Құны ҚҚС-мен Өскемен қаласына дейінгі DDP шарттары (сатып алушыға дейін жеткізу және өз құрамына барлық мүмкін болатын төлемдерді, салықтар мен баж төлемдерін кіргізеді) негізінде көрсетілген.

Төлем шарттары: Жеткізгеннен кейін.

Жеткізу уақыты: Келісім-шартқа қол қойылған күннен 90 күнтізбелік күн.