

915Mhz Mpcvd Diamante Máquina De Microondas Plasma Sistema De Deposición Química En Vapor Reactor

Número de artículo: MP-CVD-101



Introducción

Máquina de diamante MPCVD KINTEK: Síntesis de diamante de alta calidad con tecnología MPCVD avanzada. Crecimiento más rápido, pureza superior, opciones personalizables. ¡Aumente la producción ahora!

[Aprende más](#)

Sistema de microondas (según fuente de alimentación opcional)	<ul style="list-style-type: none"> • Frecuencia de funcionamiento: 915±15MHz • Potencia de salida: 3-75kW continuamente ajustable • Flujo de agua de refrigeración: 120/min • Coeficiente de onda estacionaria del sistema: VSWR ≤ 1.5 • Fugas de microondas:
Sistema de vacío y cámara de reacción	<ul style="list-style-type: none"> • Tasa de fuga • La presión final es inferior a 0,7Pa (esta máquina viene con vacuómetro Pirani importado) • El aumento de presión en la cavidad no superará los 50Pa tras 12 horas de mantenimiento de la presión. • Modo de trabajo de la cámara de reacción: Modo TM021 o TM023 • Tipo de cavidad: cavidad cilíndrica refrigerada, puede llevar potencia hasta 75KW, alta pureza, sello de anillo de piedra. • Método de entrada: Entrada por aspersor superior. • Ventana de medición de temperatura de observación: 8 orificios de observación, distribuidos uniformemente en horizontal. • Puerto de muestreo: puerto de muestreo de elevación inferior
Sistema portamuestras	<ul style="list-style-type: none"> • Diámetro de la plataforma de muestreo ≥ 200mm, área de uso efectivo de cristal único ≥ 130mm, El área de uso efectivo de policristalino es ≥ 200mm. Plataforma de sustrato estructura sándwich refrigerada por agua, vertical recta arriba y abajo.
Sistema de gas	<ul style="list-style-type: none"> • Placa de gas totalmente metálica soldada 5-7 conductos de gas. • Todos los circuitos de aire internos del equipo utilizan soldadura o conectores VCR.
Refrigeración del sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Refrigeración por agua de 3 vías, control en tiempo real de la temperatura y el caudal. • Caudal de agua de refrigeración del sistema 120L/min, presión del agua de refrigeración
Método de medición de la temperatura	<ul style="list-style-type: none"> • Termómetro infrarrojo externo, rango de temperatura 300-1400 M

Número de serie	Nombre del módulo	Observación
-----------------	-------------------	-------------

1	Fuente de alimentación de microondas	Magnetron nacional estándar: Yingjie Electric / Distinguir fuente de alimentación Fuente de estado sólido nacional: Watson (+30.000) Magnetron importado: MKS/ pastoral (+100, 000)
2	Guía de ondas, tres pines, convertidor de modo, resonador superior	Fabricación propia
3	Cámara de reacción de vacío (cámara superior, cámara inferior, conectores)	Fabricación propia
4	Termómetros infrarrojos, componentes ópticos de desplazamiento, soportes	Termómetros infrarrojos, componentes ópticos de desplazamiento, soportes Fuji Gold Siemens + Schneider
5	Componentes de desplazamiento de mesa refrigerados por agua (cilindros, piezas, etc.)	
6	Vacuómetro cerámico de película fina, Vacuómetro Pirani	Inficon
7	Componentes de válvulas de vacío (válvula de compuerta de ultra alto vacío, válvula neumática de precisión*2, válvula diferencial electromagnética de carga de vacío)	Fujikin + Zhongke + Himat
8	Bomba de vacío y accesorios de tuberías de conexión, T, fuelle KF25*2, adaptador	Bomba Flyover 16L
9	Anillo metálico de sellado de microondas*2; anillo metálico de sellado de vacío*1; placa de cuarzo	Cuarzo: Cuarzo de alta pureza de grado semiconductor Shanghai Feilihua
10	Componentes de agua circulante (juntas, bloques de desvío, detectores de flujo)	SMC/CKD japonés
11	Pieza neumática (filtro CKD, válvula solenoide multivía Airtac, accesorios de tubería y adaptadores)	
12	Conector de gas, tubería de gas EP, conector VCR, filtro 0,0023µm *1, filtro 10µm*2	Fujikin
13	Carcasa de la máquina, mesa de acero inoxidable, ruedas universales, pies, tornillos de fijación del soporte, etc.	elaboración a medida
14	Caudalímetro de gas*6 (incluye un presostato)	Estándar siete estrellas , opcional Fuji Gold (+34.000) / Alicat (42.000)
15	Procesamiento de placas de gas (gas de 5 vías, filtro*5, válvula neumática*5, válvula manual*6, soldadura de tuberías)	Fuji Gold
16	Control automático PLC	Siemens + Schneider
17	Mesa de molibdeno	