

# 915Mhz Mpcvd Máquina De Diamante Sistema De Deposição De Vapor Químico Por Plasma De Micro-Ondas Reator

Número do item: MP-CVD-101



## introdução

Máquina de diamante KINTEK MPCVD: Síntese de diamante de alta qualidade com tecnologia MPCVD avançada. Crescimento mais rápido, pureza superior, opções personalizáveis. Aumente a produção agora!

[Saiba mais](#)

<b>Sistema de micro-ondas (de acordo com a fonte de alimentação opcional)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Frequência de funcionamento: <math>915 \pm 15\text{MHz}</math></li> <li>Potência de saída: 3-75kW continuamente ajustável</li> <li>Caudal de água de arrefecimento: 120/min</li> <li>Coeficiente de onda estacionária do sistema: VSWR <math>\leq 1,5</math></li> <li>Fuga de micro-ondas:</li> </ul>
<b>Sistema de vácuo e câmara de reação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Taxa de fuga</li> <li>A pressão final é inferior a 0,7Pa (esta máquina é fornecida com um medidor de vácuo Pirani importado)</li> <li>O aumento da pressão na cavidade não deve exceder 50Pa após 12 horas de manutenção da pressão.</li> <li>Modo de funcionamento da câmara de reação: Modo TM021 ou TM023</li> <li>Tipo de cavidade: cavidade cilíndrica arrefecida, pode transportar energia até 75KW, alta pureza, vedação de anel de pedra.</li> <li>Método de entrada: Entrada da cabeça de aspersão superior.</li> <li>Janela de medição da temperatura de observação: 8 orifícios de observação, distribuídos uniformemente na horizontal.</li> <li>Porta de amostragem: porta de amostragem de elevação inferior</li> </ul>
<b>Sistema de suporte de amostras</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diâmetro do estágio da amostra <math>\geq 200\text{mm}</math>, área de uso efetivo de cristal único <math>\geq 130\text{mm}</math>, A área de uso efetivo do policristalino é <math>\geq 200\text{mm}</math>. Estrutura sanduíche refrigerada a água da plataforma de substrato, vertical para cima e para baixo.</li> </ul>
<b>Sistema de gás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Placa de gás totalmente soldada em metal 5-7 linhas de gás</li> <li>Todos os circuitos de ar internos do equipamento utilizam conectores de soldadura ou VCR.</li> </ul>
<b>Arrefecimento do sistema</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arrefecimento por água de 3 vias, monitorização em tempo real da temperatura e do caudal.</li> <li>Fluxo de água de arrefecimento do sistema 120L/min, pressão da água de arrefecimento</li> </ul>
<b>Método de medição da temperatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Termômetro de infravermelhos externo, gama de temperaturas 300-1400 M</li> </ul>

Número de série	Nome do módulo	Observações
-----------------	----------------	-------------

<b>1</b>	Fonte de alimentação de micro-ondas	Magnetrão doméstico padrão: Yingjie Electric / Fonte de alimentação distinta Fonte doméstica de estado sólido: Watson (+30.000) Magnetrão importado: MKS/ pastoral (+100.000)
<b>2</b>	Guia de onda, três pinos, conversor de modo, ressonador superior	Fabricação própria
<b>3</b>	Câmara de reação em vácuo (câmara superior, câmara inferior, conectores)	Fabricação própria
<b>4</b>	Termómetros de infravermelhos, componentes de deslocamento ótico, suportes	Termômetros de infravermelhos, componentes de deslocamento ótico, suportes Fuji Gold Siemens + Schneider
<b>5</b>	Componentes de movimento de mesa arrefecidos a água (cilindros, peças, etc.)	
<b>6</b>	Medidor de vácuo de película fina de cerâmica, medidor de vácuo Pirani	Inficon
<b>7</b>	Componentes de válvulas de vácuo (válvula de ultra-alto vácuo, válvula pneumática de precisão*2, válvula diferencial de carga de vácuo electromagnética)	Fujikin + Zhongke + Himat
<b>8</b>	Bomba de vácuo e acessórios para tubos de ligação, T, foles KF25*2, adaptador	Bomba: Flyover 16L
<b>9</b>	Anel de vedação metálico para micro-ondas*2; anel de vedação metálico para vácuo*1; placa de quartzo	Quartzo: Shanghai Feilihua Quartzo de alta pureza para semicondutores
<b>10</b>	Componentes de circulação de água (juntas, blocos de desvio, detectores de fluxo)	SMC/CKD japonês
<b>11</b>	Componentes pneumáticos (filtro CKD, válvula solenoide multidirecional airtac, acessórios para tubos e adaptadores)	
<b>12</b>	Conector de gás, tubo de gás EP, conector VCR, filtro 0,0023µm *1, filtro 10µm*2	Fujikin
<b>13</b>	Caixa da máquina, mesa de aço inoxidável, rodas universais, pés, parafusos de fixação do suporte, etc	processamento personalizado
<b>14</b>	Medidor de fluxo de gás*6 (incluindo um controlo de pressão)	Standard sete estrelas, opcional Fuji Gold (+34.000) / Alicat (42.000)
<b>15</b>	Processamento de placas de gás (gás de 5 vias, filtro*5, válvula pneumática*5, válvula manual*6, soldadura de condutas)	Fuji Gold
<b>16</b>	Controlo automático PLC	Siemens + Schneider
<b>17</b>	Mesa de molibdénio	