

## 915Mhz Mpcvd ダイヤモンドマシン

商品番号: MP-CVD-101



前書き

## 915MHz MPCVD

ダイヤモンドマシンとその多結晶効果成長、最大面積 は8インチに達し、単結晶の最大有効成長面積は5 インチに達します。この装置は主に、成長にマイクロ 波プラズマによるエネルギーを必要とする大型多結晶 ダイヤモンド膜の製造、長尺単結晶ダイヤモンドの成 長、高品質グラフェンの低温成長などに使用されます

詳細を学ぶ

0

マイクロ波システム(オ プションの電源による)	<ul> <li>動作周波数:915±15MHz</li> <li>出力電力: 3-75kW 連続的に調整可能</li> <li>冷却水流量:120/min</li> <li>システム定在波係数:VSWR≤1.5</li> <li>マイクロ波漏洩:</li> </ul>
真空システムと反応チャ ンパー	<ul> <li>漏れ量</li> <li>到達圧力は0.7Pa未満です(本機には輸入ビラニ真空計が付属しています)</li> <li>12時間圧力を維持した後のキャビティ内の圧力上昇は50Paを超えてはなりません。</li> <li>反応チャンパー動作モード:TM021またはTM023モード</li> <li>キャビティタイプ:冷却された円筒形キャビティ、最大75KWの電力を伝送でき、高純度、ストーンリングシール。</li> <li>注入口方式:上部スプリンクラーヘッド注入口。</li> <li>観察温度測定窓:8つの観察穴、水平方向に均等に分布。</li> <li>サンプリングポート:ボトムリフティングサンプリングポート</li> </ul>
サンブルホルダーシステ ム	<ul> <li>サンプルステージ直径≥200mm、単結晶有効利用面積≥130mm、多結晶有効利用面積≥200mm。基板プラットフォームは水冷サンドイッチ構造で、上下に垂直に直進します。</li> </ul>
ガスシステム	<ul> <li>フルメタル溶接ガスプレート 5-7 ガスライン</li> <li>機器のすべての内部空気回路は溶接または VCR コネクタを使用します。</li> </ul>
システム冷却	• 3 ウェイ水冷、温度と流量のリアルタイム監視。 • システム冷却水流量 120L/min、冷却水圧力
温度測定方法	• 外部赤外線温度計、温度範囲 3001400 M
シリアルナンバー	モジュール名

info@kindle-tech.com https://kindle-tech.com



1	マイクロ波電源	標準国内マグネトロン: Yingjie Electric / 個別電源 国内ソリッドステート ソース: Watson (+30,000) 輸入マグネトロン: MKS/ pastoral (+100,000)	
2	導波管、3ピン、モードコンバータ、上部共振器	自作	
3	真空反応室(上室、下室、コネクター)	自作	
4	赤外線温度計、光学式変位部品、ブラケット	赤外線温度計、光学式変位コンポーネント、Fuji Gold Siemens + Schneider ブラケット	
5	水冷テーブルモーション部品(シリンダ、ワーク等)		
6	セラミック薄膜真空計、ピラニ真空計	インフィコン	
7	真空バルブ部品(超高真空ゲートバルブ、精密空圧バルブ※2、電磁真空充填差動弁)	フジキン+中科+ハイマット	
8	真空ポンプおよび接続管継手、ティー、KF25ベローズ*2、アダプター	ポンプ:フライオーバー16L	
9	金属製マイクロ波シールリング*2;金属真空シールリング*1;石英板	クォーツ:上海飛麗華半導体グレードの高純度クォーツ	
10	循環水コンポーネント(ジョイント、分流ブロック、流量検出器)	日本SMC/CKD	
11	空気圧部品(CKDフィルター、エアタックマルチウェイソレノイドバルブ、配管継手、アダプター)		
12	ガスコネクター、EPガス管、VCRコネクター、フィルター0.0023μm*1、フィルター10μm*2	フジキン	
13	機械ケーシング、ステンレステーブル、ユニバーサルホイール、フット、ブラケット固定ネジな ど	カスタム処理	
14	ガス流量計※6(圧力制御1個含む)	標準7つ星、オプションフジゴールド(+34,000)/アリカット(42,000)	
15	ガスプレート加工(5ウェイガス、フィルター*5、空圧バルブ*5、手動バルブ*6、パイプライン溶 接)	フジゴールド	
16	PLC自動制御	シーメンス + シュナイダー	
17	モリブデンテーブル		