

915 Mhz Mpcvd ダイヤモンド マシン

マイクロ波プラズマ化学気相蒸着システム原子炉

商品番号: MP-CVD-101



前書き

KINTEK

MPCVDダイヤモンドマシン：先進のMPCVD技術による高品質ダイヤモンド合成。より速い成長、優れた純度、カスタマイズ可能なオプション。今すぐ生産量をアップ！

[詳細を学ぶ](#)

マイクロ波システム（オプション電源による）	- 動作周波数：915±15MHz - 出力電力: 連続的に調節可能な 3-75kW - 冷却水流量：120/min - システム定在波係数: VSWR≤1.5 - マイクロウェーブの漏出：
真空システムおよび反作用の部屋	- 漏出率 - 極限圧力は0.7Pa以下（本装置には輸入ピラニ真空計が付属しています。） - キャビティ内の圧力上昇は、12時間の圧力維持後、50Paを超えてはならない。 - 反応室の作業モードTM021またはTM023モード - キャビティタイプ：冷却された円筒形キャビティ、75KWまでのパワーを運ぶことができる、高純度、ストーンリングシール。 - 入口の方法：トップスプリングラーヘッドインレット。 - 観測温度測定窓：均等に水平に配られる 8 つの観察の穴。 - 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
サンプルホルダー方式	サンプルステージ直径≥200mm、単結晶有効使用面積≥130mm、多結晶有効使用面積≥200mm。基板プラットフォーム水冷サンドイッチ構造、上下垂直。
ガスシステム	- フルメタル溶接ガスプレート5-7ガスライン - 装置のすべての内部空気回路は溶接かVCRのコネクターを使用する。
システム冷却	3ウェイ水冷、温度と流量をリアルタイムで監視。 - システム冷却水流量120L/分、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 番号	モジュール名	備考
------------	--------	----

1	マイクロ波電源	標準国産マグネトロン：英傑電気/識別電源 国産ソリッドステートソース：ワトソン (+30,000) 輸入マグネトロン：MKS/パストラル (+100,000)
2	導波管、3ピン、モード変換器、上部共振器	自作
3	真空反応釜（上部チャンバー、下部チャンバー、コネクター）	自作
4	赤外線温度計、光学変位計、ブラケット	赤外線温度計、光学変位計、フジ・ゴールド・シーメンス+シュナイダー・ブラケット
5	水冷テーブルモーション部品（シリンダー、ワークなど）	
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、電磁真空チャージ差動バルブ）	フジキン+中科+ヒマット
8	真空ポンプと接続管継手、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	石英：上海飛麗華半導体グレード高純度石英
10	循環水部品（ジョイント、ディパーターブロック、フローディテクター）	日本製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、パイプ継手およびアダプター）	
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、自在車輪、脚、ブラケット固定ネジ等	特注加工
14	ガス流量計※6（圧力制御1台含む）	標準はセブンスター、オプションはフジゴールド（+34,000）／アリカット（42,000）
15	ガスプレート加工（5方ガス、フィルター※5、空気弁※5、手動弁※6、配管溶接）	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	