

ラボ用ダイヤモンド成長用円筒型共振器Mpcvd装置システム

商品番号: KTWB315



前書き

KINTEK

MPCVDシステム：高品質のダイヤモンド膜を正確に成長させます。信頼性が高く、エネルギー効率に優れ、初心者にもやさしい。専門家によるサポートあり。

[詳細を学ぶ](#)

マイクロ波システム	- マイクロ波の周波数 2450±15MHZ、 - 連続的に調節可能な出力電力 1~10 の KW - マイクロウェーブ出力安定性： - マイクロウェーブ漏出≤2MW/cm2 - 出力導波管インターフェイス：WR340 の FD-340 の 430 標準的なフランジとの 430 - 冷却水の流れ：6-12L/min - システム定在波係数：VSWR ≤ 1.5 - マイクロ波マニュアル3ピンアジャスター、励振キャビティ、ハイパワー負荷 - 入力電源380VAC/50Hz±10%、三相
反応室	- 真空リーク率 - 限界圧力0.7Pa以下(ピラニ真空計による標準設定) 12時間圧力維持後、反応室の圧力上昇は50Paを超えない。 - 反応室の作業モードTM021またはTM023モード - キャビティタイプ円筒形共振キャビティ、最大耐力10KW、304ステンレス鋼製、水冷中間層付き、高純度石英板密封方式。 - 吸気モードトップ環状均一吸気 - 真空シール：メインチャンバーの底部接続と注入ドアはゴムリングで密封、真空ポンプとベローズはKFで密封、石英板は金属Cリングで密封、その他はCFで密封。 - 観察・温度測定窓観察口8 - チャンバー前面に試料投入口 0.7KPa～30KPaの圧力範囲で安定した排出が可能。
サンプルホルダー	- 試料台直径≥72mm、有効使用面積≥66mm - ベースプレートプラットフォーム水冷サンドイッチ構造 - サンプルホルダーはキャビティ内で電氣的に均等に昇降可能
ガスフロー方式	- 全金属溶接エアディスク - 溶接またはVCRジョイントは、装置のすべての内部ガス回路に使用されなければならない。 5チャンネルMFCフローメーター、H2/CH4/O2/N/Ar。H2: 1000 sccm ;CH4: 100 sccm ;O2: 2 sccm ;N2: 2 sccm ;Ar : 10 sccm - 働く圧力 0.05-0.3MPa、正確さ ±2 - 各チャンネルの流量計のための独立した空気弁制御
冷却システム	3行の水冷、温度と流量のリアルタイム監視。 - システム冷却水の流れは≤ 50L/min です - 冷却水圧力はあります

温度センサー	• 外的な赤外線温度計に 300-1400 °Cの温度較差があります • 温度制御の正確さ
制御システム	• シーメンススマート200 PLCとタッチスクリーン制御を採用しています。 • システムは多様なプログラムがあり、生育温度の自動バランス、生育空気圧の正確な制御、自動温度上昇、自動温度降下などの機能を実現できます。 • 水流、温度、圧力などのパラメーターを監視することにより、設備の安定運転と設備の全面的な保護を実現し、機能インターロックにより、運転の信頼性と安全性を保証することができます。
オプション機能	• センター監視システム • 基板ベース電源