

# K1050X

デジタル

# RF プラズマバレルリアクター

横型円筒チェンバー 160mm 径 × 110mm

EMITECH  
sample preparation



K1050X RF プラズマバレルリアクターは研究開発や小規模生産など広範囲なプラズマエッチング、アッシング、クリーニングアプリケーションに対応可能な装置で、RF 電源ユニット(0 から 100W)、チューニング回路、デュアルプロセスガス流量計、真空バント機能を標準で備えています。

処理チェンバーは円筒形のスライドシステムを採用しており、試料の出し入れに大変便利です。チェンバーの真空排気にはオプションのロータリーポンプ、ターボ分子ポンプ、ダイヤフラムポンプなどが選択可能です。

コンパクトなベンチトップデザインを用いて、試料出し入れには画期的な引き出しタイプのローディング方式を採用致しました。引き出しユニットは交換が可能な為、TEM/SEM などのクリーンな環境を求められるアプリケーションに最適です。

通常は酸素 / アルゴンガスの混合ガスが用いられ、金属表面や有機材料(炭化水素)などに付着した酸化物除去等に使用致します。

## 主な機能とメリット

- マルチマイクロプロセッサ制御 - オペレーターによる入力設定による全自動制御。

- 引き出しタイプの試料搬送機構 - 簡単に試料の取り扱いが可能。
- 新型 RF 電源ユニット採用 - 信頼性及び耐久性に優れています。
- オートチューニング機能 - 電源コントロールや処理時間等をフィードバック制御。
- 液晶型マルチモニター - 動作中の真空、高周波、経過時間などがわかりやすく表示。
- 2つのガス流量計 - 流量制御とプロセス混合ガスが正確にコントロール可能。
- 繊細なバントコントロール機構 - 高性能バント機構により粉末状や小さなサンプルなどに対して安全なシステムを採用。



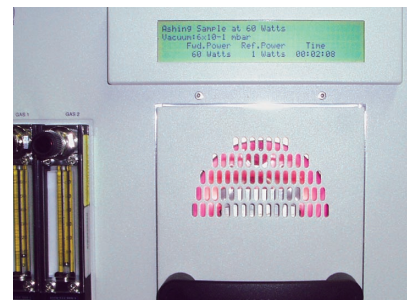
## オプション

- EK4221 : キャパシタンスマノメータ(反応ガス CF4 などに推奨)
- EK4222 : クォーツチェンバー及び専用ドア(標準のガラスチェンバーと交換)
- AL090243 - 1 : サービススペアキット

## 真空ポンプ

- E5005F / EK3175F : ロータリーポンプ 50L/min 及びオイルミストフィルター
- E5005FZ / EK3176 : ロータリーポンプ 50L/min (フロンブリンオイル) 及びオイルミストフィルター

その他、ターボ分子ポンプ、ダイヤフラムポンプなどのオプションが選択可能です。



## 製品仕様

付属品	排気ホース、ホースフィッティング、インラインフィルター
電源	100V、12A
本体寸法	幅 450mm / 奥行き 500mm / 高さ 350mm
チェンバー寸法	160mm、110mm φ (標準:ホウ酸系ガラス製、オプションにてクォーツ製選択可能)
重量	25Kg
プラズマ出力	100 W出力タイプ高周波電源
RF 通常動作範囲	25 から 100W 出力、13.56 MHz
操作時の真空圧力	0.5mbar から 1mbar
真空ポンプ	ロータリーポンプ(50L/min タイプ) 酸化性ガスなどにはフロンブリンオイル仕様を推奨