

## リアクティブプロセスガスモニタ【Qulee RGM-202/RGM-302】

本システムは、Qulee シリーズのエッチング、CVD 等の反応性プロセスに対応した差動排気系付きプロセスモニタです。アルバック独自のイオン源、排気系構造により、反応性のガスに対し耐蝕性に優れ、長時間安定した測定が可能です。



### 特長

- ▶ **エッチング／CVD装置に最適：**  
反応性プロセス中で長時間安定した測定が可能
- ▶ **磁石付クローズド型イオン源の採用：**  
ソフトなイオン化でガスの解離が少なく、感度が高いイオン化室での熱反応による分解、吸着を防止
- ▶ **コンパクトな流路制御バルブを採用：**  
プロセス室からイオン源までの距離を短くし、速いレスポンスでの分解が可能
- ▶ **プロセスモニタリングに最適：**  
10<sup>-6</sup>～13KPa 幅広い圧力での測定が可能（オリフィス選択による）
- ▶ **表示部一体型の設計：**  
PCレスでも測定可能
- ▶ **簡単操作：**  
One Click 機能（だれにでも簡単、複雑な操作は不要）
- ▶ **ベーキング対応：**  
センサユニット接続時で最大120℃の高温ベーキングが可能

- ▶ **予防保全機能の充実：**  
イオンソース、二次電子増倍管の予防保全  
分析管のトレサビリティ機能の搭載（特許出願中）
- ▶ **リークテスト機能の充実：**  
ヘリウムリークテスト、エアリークテスト、ビルドアップテストが可能
- ▶ **全圧測定：**  
全圧測定が可能（外部電離真空計GI-M2）
- ▶ **Qulee QCS対応：**  
ソフトウェアが標準搭載（Windows XP/7対応）

### 用途

- エッチング・CVD 装置における
- ▶ プロセス中の反応ガスのモニタ
  - ▶ エッチングやクリーニングプロセスのエンドポイントモニタ
  - ▶ 残留ガス測定
  - ▶ リークテスト

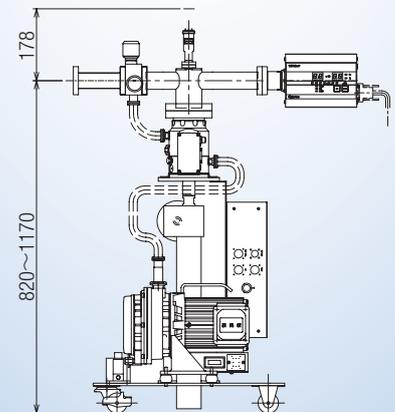
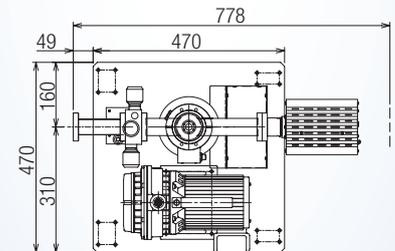
# リアクティブプロセスガスモニタ【Qulee RGM-202/RGM-302】

## 仕様

型式	RGM-202	RGM-302
センサ		
質量分離方式	四重極型質量分析計	
質量数範囲	1 ~ 200 amu	1 ~ 300 amu
分解能	M/ΔM=1M (10%P.H.)	
検出器	SEM/ファラデーカップ	
感度	1×10 <sup>-3</sup> A/Pa	
最小検知分圧	1×10 <sup>-10</sup> Pa	
イオン源	磁石付クローズドイオン源	
フィラメント	V字型 Ir/Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1本	
イオン化電圧	20 ~ 70 eV	
エミッション電流	10 μA	
アンプレンジ	1x10 <sup>-5</sup> ~ 1x10 <sup>-12</sup> A	
ベーキング可能温度	120 °C	
差動排気システム		
ガス導入バルブ	オリフィス付き流路制御バルブ	
最大サンプリング圧力	13 kPa	
差動排気系	中間排気、パーシ付TMP	
ターボ分子ポンプ	67L/s : N <sub>2</sub>	
フォアポンプ	DIS090	
ピラニ真空計	SW1-1	
電離真空計	GI-M2	
質量	排気系 : 57 kg / 制御系 : 38 kg	
ユーティリティ		
電源電圧	AC100V 15A	
圧縮空気	Dry N <sub>2</sub> : 0.4 ~ 0.7MPa(φ6ファンタッチ継手)	
コントロールユニット		
One Click機能	あり / He/H <sub>2</sub> O/N <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> /Any gas	
PCインターフェース	RS-232C/485 アナログ入力2点 (0-10V)	
外部入出力	セットポイント出力2点 (異常、警告) 外部インターロック (圧力保護)	
その他		
ベーキングヒーター	テープヒーター	
高さ調整スタンド	標準	
センサ部-制御部間接続ケーブル	約5m	
ソフトウェア	Qulee QCS Ver.3.0以降 (Windows XP/7対応)	
オプション	PC	

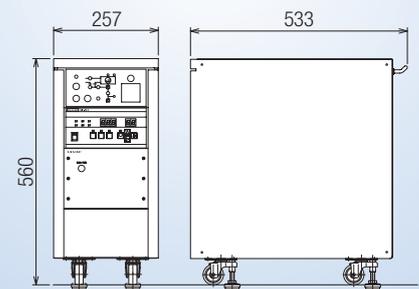
## 外形寸法図 (センサ部)

RGM-202/302 単位: mm



## 外形寸法図 (制御部)

RGM-202/302 単位: mm



株式会社アルバック 規格品事業部

[www.ulvac.co.jp](http://www.ulvac.co.jp)

国内販売: アルバック販売株式会社

■東日本営業統括部 TEL 03-5769-5511(代)

■西日本営業統括部 TEL 06-6397-2281(代)

海外販売: 株式会社アルバック

■規格品事業部 TEL +81-467-89-2261

お問い合わせ