

ベーシックプロセスガスモニタ Qulee BGM シリーズ

Basic process gas monitor Qulee BGM series

革命的なシンプルさと使いやすさとともに実現したULVACの新型残留ガス分析計です。各種生産ラインの設備技術の方々の声を形にしたプロセスモニタの新スタンダードの登場です。真空蒸着装置や各種真空炉の装置管理に最適です。

"Qulee" (pronounced as "KLEE"), is ULVAC's latest model for residual gas analysis. Feedback from facility engineers in various production lines are reflected in the new product design offering utmost simplicity.



■ 特長

- 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)
- リークテスト機能の充実
- 全圧測定が可能
- 最高120°Cまでのベーキング状態で測定可能
- Qulee QCSソフトウェアが標準搭載

■ 用途

- 太陽電池・FPD・半導体などの各種製造装置の残留ガス分析
- PVD装置、真空蒸着装置など成膜装置の残留ガス分析
- 高真空排気装置の残留ガス分析
- 凍結乾燥装置の残留ガス分析
- 研究開発向け各種ガス分析

■ Features

- Display integrated design
- Simple operation - "One Click" function
- Various leak tests are available
- Total pressure measurement
- No problem in measuring up to 120°C baking
- Qulee QCS Software is included

■ Applications

- Residual gas monitoring for PV, FPD, and Semiconductor manufacturing system
- Residual gas analysis in PVD system and vacuum deposition
- Residual gas analysis for high vacuum pumping equipment, etc.
- Residual gas analysis for freeze drying system
- Various types of gas analysis for research and development

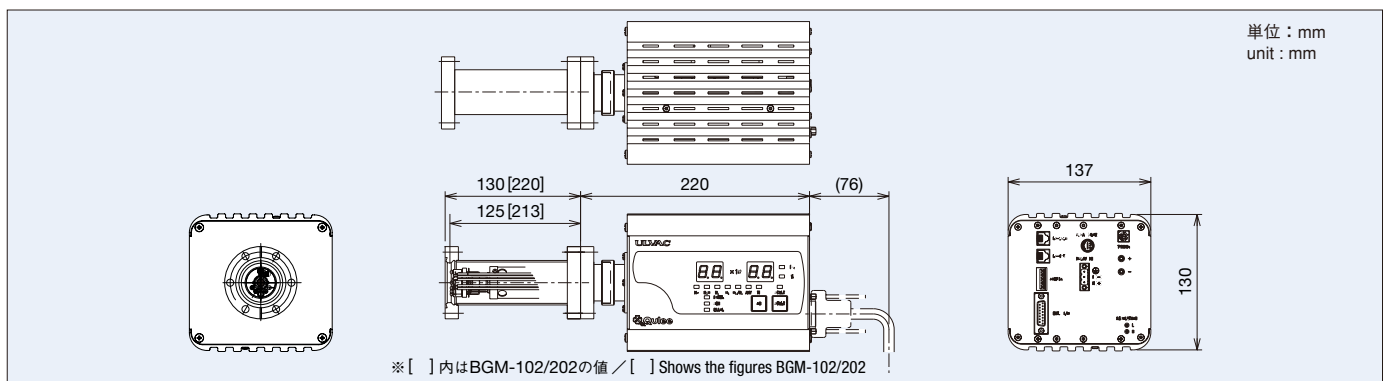
ベーシックプロセスガスモニタ Qulee BGM シリーズ

Basic Process Gas Monitor Qulee BGM series

仕様 / Specifications

型式 / Model No.	BGM-101	BGM-102	BGM-201	BGM-202
質量方式 / Mass Filter Type	四重極型質量分析計 / Quadrupole			
質量数範囲 / Mass Range	1-100 amu		1-200 amu	
分解能 / Resolution	M/ΔM=1M (10% P.H.)			
感度 / Sensitivity	10 ⁻⁷ A/Pa	4 A/Pa	10 ⁻⁷ A/Pa	4 A/Pa
最小検知分圧 Minimum Detectable Partial Pressure	10 ⁻⁸ Pa	10 ⁻¹² Pa	10 ⁻⁸ Pa	10 ⁻¹² Pa
最大使用圧力 / Maximum Operating Pressure	1 × 10 ⁻² Pa			
検出器 Detector Type	ファラデーカップ Faraday Cup	二次電子増倍管 / ファラデーカップ EM Tube / Faraday Cup	ファラデーカップ Faraday Cup	二次電子増倍管 / ファラデーカップ EM Tube / Faraday Cup
フィラメント / Filament	Ir / Y ₂ O ₃			
イオン化電圧 / Ionizing Voltage	50eV			
エミッション電流 / Emission Current	0.5mA			
DEGAS / Degas	電子衝撃脱離方式 300V, 5mA / Electron Bombard Type 300V, 5mA			
全圧測定機能 / Total Pressure Function	あり / capable			
One Click機能 One Click function	あり / He/H ₂ O/N ₂ /O ₂ /Any Gas capable / He/H ₂ O/N ₂ /O ₂ /Any Gas			
One Click リークチェック機能 One Click Leak Test function	あり / capable			
電源電圧 / Power Input	DC24V ±10% 50W			
質量 (センサユニット / 分析管) Weight (Sensor Unit / Sensor)	2.1Kg / 0.50Kg	2.2Kg / 0.64Kg	2.1Kg / 0.50Kg	2.2Kg / 0.64Kg
ベーキング可能温度 (センサユニット接続時) Maximum Sensor Operating Temperature	120°C			
ベーキング可能温度 (センサユニット脱着時) Maximum Bakeout Temperature (electronics removed)	250°C			
使用温度範囲 / Operating Temperature Range	10-40°C			
使用湿度範囲 / Operating Humidity Range	15-80% (但し結露無きこと) / 15-80% (not condensing)			
IP保護等級 / IP	IP30 (センサユニット) / IP30 (Sensor Unit)			
電源コネクタ / Power Connector	MSTBV2.5/3-GF-5.08			
シリアル通信仕様 / Serial Communication Type	RS232C/RS485 (オプション使用時) / RS232C/RS485 (with Option)			
外部入出力コネクタ External Input/Output Connector	D-sub15ピン (M2.6ネジ) D-sub15pin (M2.6 Screw)			
シリアル通信コネクタ Serial Communication Connector	6極6芯モジュラーコネクタ (RJ-11) 6 Pole 6 Wire Modular Connector (RJ-11)			
外部入出力信号 External Input/Output Signal	アナログ入力 (0-10V) × 2, 外部インターロック入力 (圧力保護) × 1, エラー出力 × 1 (FIL, SEM, RF異常時), 分圧セットポイント出力 × 2 (異常, 警告), 全圧セットポイント出力 × 1 Analog Input (0 to 10V) × 2, External Interlock Input (Pressure Protection) × 1, Partial Pressure Setpoint Output × 2 (Fault, Alarm), Total Pressure Setpoint Output × 1			
ソフトウェア / Software	Qulee QCS Ver2以降 (Windows XP/Vista) / Qulee QCS Ver2 later (Windows XP/Vista)			
標準付属品 Standard Accessories	電源コネクタ, RS232Cケーブル (3m), ソフトウェア (インストールCD), 取扱説明書 (クリーン紙・1部) Power Connector, RS232C Communication Cable (3m long), Software (Install CD), Instruction Manual (Clean Paper)			
オプション Optional Accessories	RS232Cケーブル (5, 10, 15m), ACアダプタ, RS232C/485変換機, RS485分岐コネクタ及び中継ケーブル, 入出力コネクタ RS232C Communication Cable (5m, 10m, 15m long), AC Power Adapter, RS232C/485 Converter, RS485 Branch Connector and Junction Cable, Input/Output Connector			
CEマーキング / CE Marking	対応 / Compliance			

外形寸法図 / Dimensions



ULVAC

株式会社 アルバック 規格品事業部
ULVAC, Inc. Components Division

東日本営業 TEL 03-5218-5708 西日本営業 TEL 06-6397-2286 仙台支店 TEL 022-358-7755
Overseas Sales in Japan TEL (81) 467-89-2261

USA	ULVAC Technologies, Inc.	TEL (1) 978-686-7550
GERMANY	ULVAC G.m.b.H.	TEL (49) 89-960909-0
RUSSIA	OOO ULVAC	TEL (7) 495-6518747
CHINA	ULVAC (SHANGHAI) Trading Co., Ltd.	TEL (86) 21-6127-6618
TAIWAN	ULVAC TAIWAN, Inc.	TEL (886) 3-579-5688
KOREA	ULVAC KOREA, Ltd.	TEL (82) 2-3473-2920
SINGAPORE	ULVAC SINGAPORE PTE LTD	TEL (65) 6542-2700
THAILAND	ULVAC (THAILAND) LTD	TEL (66) 2-3124447
MALAYSIA	ULVAC MALAYSIA SDN. BHD.	TEL (60) 3-5121-4700
INDIA	ULVAC, Inc., India Branch	TEL (91) 40-27007006

ホームページアドレス <http://www.ulvac.co.jp/>

●当カタログの記載内容は性能向上等の目的により、予告なしに変更することがあります。
This catalog is subject to change without notice to reflect performance improvements, etc.

お問い合わせは