

コンパクトプロセスガスモニタ Qulee CGM シリーズ

Compact process gas monitor Qulee CGM series

高圧下（1Pa以下）での高精度、高分解能を、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／プロセスガスモニタです。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。スパッタリング装置のプロセス管理（品質向上、歩留まり向上）に最適です。

"Qulee" (pronounced as "KLEE"), is ULVAC's latest model for residual gas analysis and gas monitoring during a process. Feedback from facility engineers in various production lines are reflected in the new product design offering utmost simplicity. The Qulee maintains high accuracy and resolution even at high pressure (1Pa or less)



■ 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）
- プロセスモニタリングにおいて差動排気系が不要（1Pa以下測定可能、省スペース化可能）
- リークテスト機能の充実
- 全圧測定が可能
- Qulee QCSソフトウェアが標準搭載
- QIP（Quick Install Package System）の対応（オプションカタログ参照）

■ 用途

- 太陽電池・FPD・半導体などの各種製造装置（スパッタリング装置）のプロセスモニタリング
- スパッタリング装置の残留ガス分析
- スパッタリング装置の不純物（H₂O）管理に
- 各種真空装置のリークテストに

■ Features

- Display integrated design
- Simple operation—"One Click" function
- No differential pumping system required (at 1Pa lower)
- Various leak tests are available
- Total pressure measurement
- Qulee QCS Software is included
- Auto measuring package (Cf. optional catalogue)

■ Applications

- Process monitoring for PV, FPD, and Semiconductor system.
- Residual gas analysis in PVD system.
- For the downtime reduction of PVD system.
- For leaktesting

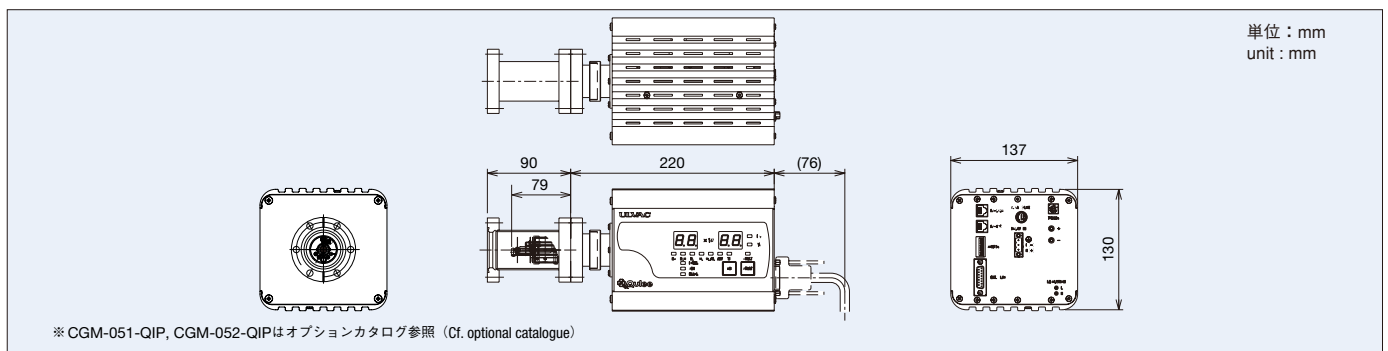
コンパクトプロセスガスモニタ Qulee CGM シリーズ

Compact Process Gas Monitor Qulee CGM series

仕様 / Specifications

型式 / Model No.	CGM-051	CGM-052
質量方式 / Mass Filter Type	四重極型質量分析計 / Quadrupole	
質量数範囲 / Mass Range	1-50 amu	
分解能 / Resolution	M/ΔM=1M (10% P.H.)	
感度 / Sensitivity	0.1uA/Pa	0.1mA/Pa
最小検知分圧 Minimum Detectable Partial Pressure	1×10 ⁻⁷ Pa	1×10 ⁻¹⁰ Pa
最大使用圧力 / Maximum Operating Pressure	2Pa	2Pa (FC) 1×10 ⁻² Pa (SEM)
リニアリティ / Linearity	1Pa	
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
フィラメント / Filament	Ir / Y ₂ O ₃	
イオン化電圧 / Ionizing Voltage	40eV	
エミッション電流 / Emission Current	0.1mA / 0.4mA	
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 / 0.44Kg	2.2Kg / 0.44Kg
ベーキング可能温度 (センサユニット接続時) Maximum Sensor Operating Temperature	120℃	
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℃	
使用温度範囲 / Operating Temperature Range	10-40℃	
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	QIP (Quick Install Package System仕様) オプションカタログ参照, 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 QIP (Auto-measuring package spec.) Cf. optional catalogue, 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