

# ハイコストパフォーマンス 残留ガス分析器 (QMS) RGAシリーズ

RGA100型 - 100 amu /200型 - 200 amu/300型 - 300 amu

## 特長

- 超低価格かつ高性能・高機能
- 小型・頑丈でシンプルデザイン
- 分析管・制御ボード・電源・RS232C全てを内蔵
- 簡単メンテナンス
- 長寿命 デュアル $\text{ThO}_2/\text{Ir}$  フィラメント
- 簡単・高機能ソフト添付
- オリジナルソフトの作製も容易
- 測定レンジのアップグレード可能



製品詳細ページへ

## 残留ガス分析器 仕様

ガス分析器	
質量レンジ	RGA100, CIS100 100 amu RGA200, CIS200 200 amu RGA300, CIS300 300 amu
質量分析器	四重極質量分析計
検出器	ファラデーカップ (FC, 標準) CEM (RGAはオプション)
質量分解能	0.5 amu以上
感度	$2 \times 10^{-4}$ A/Torr (FC) < 200 A/Torr (CEM)
最小検知分圧	RGA $6.7 \times 10^{-9}$ Pa (FC) $6.7 \times 10^{-12}$ Pa (CEM)
	CIS $1.3 \times 10^{-8}$ Pa *1 (CISモード) $1.3 \times 10^{-9}$ Pa *1 (RGAモード)
動作圧力条件	RGA 0.13 Pa ~ UHV (FC) $1.3 \times 10^{-3}$ Pa ~ UHV (CEM)
	CIS 1.3 Pa以下
ベーキング温度 (ECU無し)	300 °C
イオナイザー	
RGA	オープンイオン化源
CIS	クローズドイオン化源
フィラメント	RGA ThO <sub>2</sub> / Ir CIS ThO <sub>2</sub> / Irまたはタングステン
電子エネルギー	25 ~ 105 V (プログラマブル)
イオンエネルギー	8 または 12 V (プログラマブル)
フォーカス電圧	0 ~ 150 V (プログラマブル)
電子放射電流	0 ~ 3.5 mA (プログラマブル)

その他	
プローブ寸法	22.2 cm (フランジ面からメッシュ上部)
接続ポート	ICF70
ECU寸法	7.9 (W) × 10.4 (H) × 23.1 (D) cm (プローブ取外し可)
電源	24 VDC@2.5 A Op.2追加で 100 VACから取得可
オプション	
01	CEM (HV電源付)*2
02	AC電源
03	高速イオンカウンティング用出力*2
O100REA	Ethernetアダプタ
O100HJR	RGA用ヒータージャケット*2
O100MAX	RGA用アナライザープローブ*2
O100RF	交換用ThO <sub>2</sub> / Irフィラメント*2
O100RI	交換用イオナイザーキット*2
O100EM	交換用CEM
O100HJC	CIS用ヒータージャケット*3
O100RFT	交換用ThO <sub>2</sub> / Irフィラメント (2個セット)*3
O100RFW	交換用タングステンフィラメント (5個セット)*3
O100RDP	ターボ分子ポンプ (ダイアフラムポンプ付)*3

\*1: CEM使用時、\*2: RGA用オプション、\*3: CIS用オプション

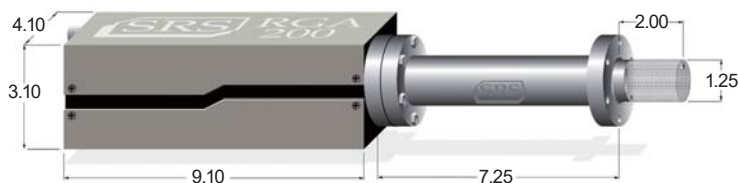
## 背面



電源外付け

電源内蔵

## 寸法図 (インチ)



**TII** 株式会社 東京インスツルメンツ  
**TOKYO INSTRUMENTS, INC.**  
Mutual Satisfaction

本社 〒134-0088 東京都江戸川区西葛西6-18-14 Tビル TEL 03(3686)4711 FAX 03(3686)0831  
大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-46 新大阪北ビル TEL 06(6393)7411 FAX 06(6393)7055

URL <http://www.tokyoinst.co.jp/>

【当社Webサイトへ】



- 本カタログに記載されている内容は、改良のため予告無く変更する場合があります。  
(製品の仕様、性能、価格等はカタログ発行当時のものです)
- 本カタログに記載されている内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
- 本カタログに記載されているメーカー名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

No.C-SRGA-3601A.2016-1121