

改正予定 日本薬局方酸素 定量法（磁気式分析法）に対応

## 医療用ガス製造プロセス 酸素ガス分析計

日本薬局方酸素の定量法は、ガス吸収法（ヘンペル）から磁気式分析法へ変更されます。HORIBAは、この磁気式分析法を用いた酸素ガス分析計を50年以上にわたり開発・生産しており、信頼性の高い高品質な製品を提供いたします。

### 幅広いラインアップ

高感度測定が可能なタイプやキャリアガス不要タイプ、また机上型や壁掛け式などをラインアップ。さまざまなニーズにお応えします。

### 国内生産でサービス体制も充実

日本国内で生産し、全国27ヶ所にサービス拠点を持つため、迅速・細やかにサポート・メンテナンス対応します。

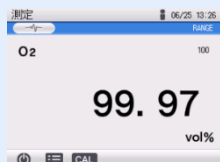
### 空気分離プラントへの実績多数

ガスを製造する空気分離プラントには、HORIBAのさまざまなガス分析計の採用実績があります。

### 使いやすく操作性の高い機能

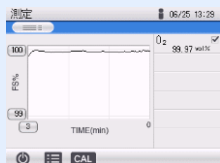
#### カラータッチパネル

視認性重視の5.7インチ液晶画面とスムーズな使用感で快適な操作をサポート



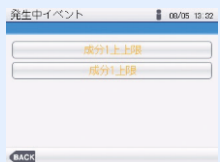
#### トレンドグラフ

測定値のトレンドをビジュアル化、測定状況を瞬時に把握できます



#### 発生中イベント

装置の異常や発生中のイベントをアイコン表示でお知らせします



#### データロギング

測定値、測定時刻、測定時のイベント情報をリアルタイムに記録します（tsvファイル形式）

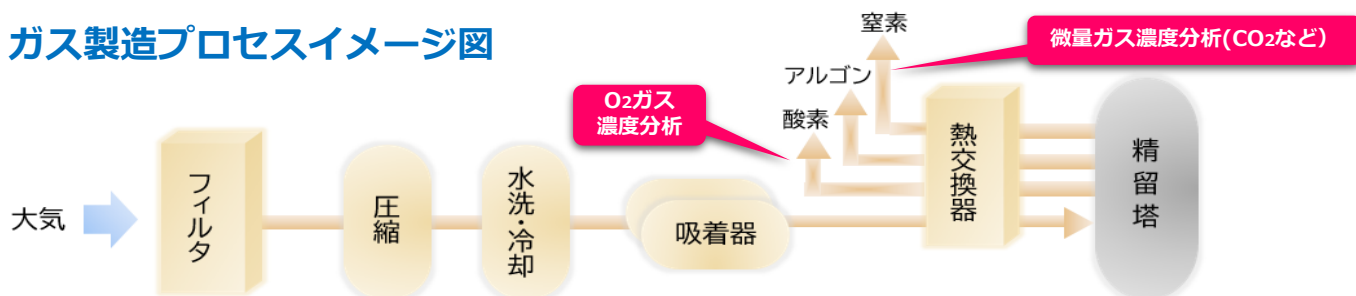
Date Time	O <sub>2</sub> [vol%]	Alarm	Caution	Information	Maintenance
16時32分20秒	99.97	0	1	0	0
16時32分21秒	99.97	0	0	0	0
16時32分22秒	99.96	0	0	0	0
16時32分23秒	99.95	0	0	0	0

#### USBデータ出力ポート（前面挿入方式）

本体前面にUSBポートを搭載し、データをすばやく保存できます（tsvファイル形式）



### ガス製造プロセスイメージ図



## 仕様

ラインアップ	高感度タイプ	標準タイプ	キャリアガス不要タイプ
型式	MPA-5000	VA-5000シリーズ	VA-5000シリーズ
測定原理	<p>磁気力方式 圧力検出形</p>	<p>磁気力方式 圧力検出形</p>	<p>磁気力方式 ダンベル形</p>
設置方式	机上型、パネル組込み 壁掛け式など	机上型、パネル組込み 壁掛け式など	机上型、パネル組込み 壁掛け式など
最小設定 レンジ幅	0-1 vol%、0-100 vol%、 99-100 vol%など仕様による	0-5 vol%、0-100 vol%、 98-100 vol%など仕様による	0-10 vol%、0-100 vol%、98-100 vol% など仕様による
精度 (繰返し性) <sup>※1</sup>	±0.005 vol%/実測値 (99-100 vol%計)	±0.05 vol%/実測値 (98-100 vol%計)	±0.01 vol%/実測値 (98-100 vol%計)
応答時間	30秒 (90%応答) [設定により変更可]	30秒 (90%応答) [設定により変更可]	30秒 (90%応答) [設定により変更可]
測定ガス流量	0.5 L/min	0.5 L/min	0.5 L/min
測定ガス圧力	49 kPa	49 kPa	49 kPa
キャリアガス流量	約12 mL/min	約12 mL/min	不要
キャリアガス圧力	49-100 kPa	49-100 kPa	不要
ガス出入口 継手	Rc1/8 (仕様により変更可)	Rc1/8 (仕様により変更可)	Rc1/8 (仕様により変更可)
アナログ出力	0-16 mA/ 0-20/ 4-20 mA または0-1 V	0-16 mA/ 0-20/ 4-20 mA または0-1 V	0-16 mA/ 0-20/ 4-20 mA または0-1 V
リレー接点	16 ch	16 ch	16 ch
通信ポート	Ethernet™ (Modbus®/TCP)	Ethernet™ (Modbus®/TCP)	Ethernet™ (Modbus®/TCP)
電源/消費電力	AC100-240 V ±10%以内 50/60 Hz	AC100-240 V ±10%以内 50/60 Hz	AC100-240 V ±10%以内 50/60 Hz
外形寸法	430 (W) × 380 (D) × 132 (H) mm (机上型・パネル組込み) 424 (W) × 206 (D) × 484 (H) mm (壁掛け式)		
重量	約12 kg (机上型・パネル組込み) 約14 kg (壁掛け式)	約12 kg (机上型・パネル組込み) 約14 kg (壁掛け式)	約 9 kg (机上型・パネル組込み) 約14 kg (壁掛け式)
オプション	自動校正機能	自動校正機能	自動校正機能
キャリアガス	O <sub>2</sub> ガス (純度99.99 vol% O <sub>2</sub> 以上)	O <sub>2</sub> ガス (純度99.99 vol% O <sub>2</sub> 以上)	不要

※1: 工場出荷検査データに基づく

\*Ethernetは日本における富士ゼロックス株式会社の商標です。ModbusはSchneider Automation Inc.の登録商標です。

## 関連製品

### 高純度ガス中の微量不純物測定に

#### 微量ガス分析計 GA-370

ガス製造設備の品質管理として、微量不純物 (CO、CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>) を超高感度・高精度で常時連続モニタリングできます。



### ボンベ充填時の温度計測用に

#### [非接触] 放射温度計 IT-545シリーズ

非接触で物体の表面温度を測定します。ガス製造設備から高压ガスをボンベ充填する際の温度上昇を、高速・高精度に測定できます。

※トレーサビリティ発行可能



## 株式会社堀場製作所

### 《営業拠点》

東京セールスオフィス TEL: 03-6206-4721  
名古屋セールスオフィス TEL: 052-936-5781  
大阪セールスオフィス TEL: 06-6390-8011  
九州セールスオフィス TEL: 092-292-3593

MCJ-PE0001C

●製品の技術的なご相談をお受けします。カスタマーサポートセンター

フリーダイヤル **0120-37-6045**

受付時間/9:00~12:00、13:00~17:00

【祝祭日を除く月曜日~金曜日】

※携帯電話・PHSからでもご利用可能です。

※一部のIP電話からご利用できない場合がございます。