

HYDROGEN GENERATOR ポータブル水素発生機

OPGU-7000 Series OPGU-2000 Series

環境にやさしく<OPGU-7000 Series>

水酸化ナトリウム水溶液を使用せず、純水の電気分解により、高純度水素ガス純度、99.999%以上(露点-65℃実績値)を発生(発生方式:イオン交換膜水電解方式)

セーフティシステム

4種のアラームにより、発生状態を常に監視。
また、外部からの緊急停止信号の受付により、水素ガス発生及び供給を停止します。

コンパクト設計 幅15cm

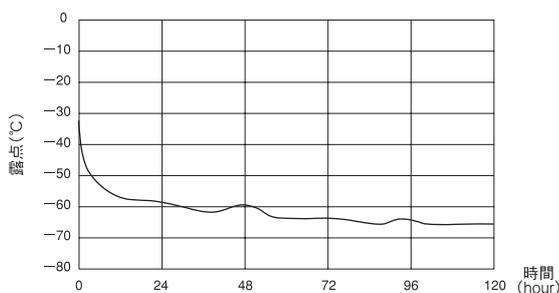
ガスクロマトグラフ・分析計とマッチしたスリムな設計



▶ 用途

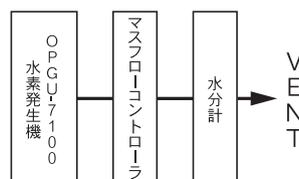
- ガスクロマトグラフの燃料ガス
- キャリアガス炭化水素計やSO₂計などの燃料ガス
- 物理・化学実験室用水素源

発生ガス中の微量水分計測 (OPGU-7100の場合)



※ 露点-50℃到達所要時間:4.1時間

■ テストフロー



■ 水分計仕様

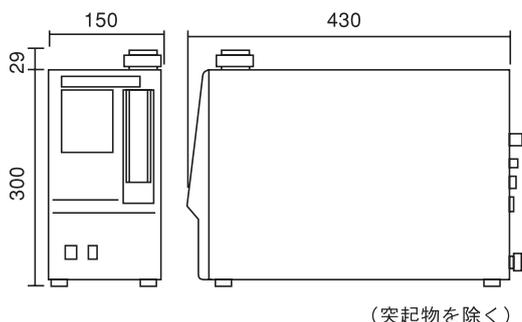
原理	静電容量式
測定範囲	-110℃ ~ +20℃
精度	-65℃ ± ± 2℃ -66℃ ≥ ± 3℃

仕様

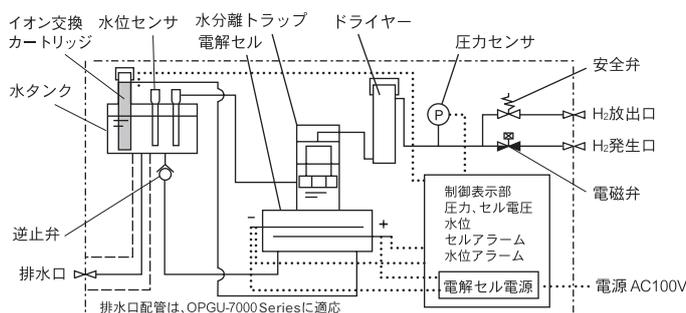
型式	OPGU-7100	OPGU-7200	OPGU-2100	OPGU-2200
発生ガス	H ₂ 99.999%以上 (露点-65°C 実績値)		H ₂ 99.99%以上 (水分含まず)	
発生流量	100mL/min (at 25°C 1013hPa)	225mL/min (at 25°C 1013hPa)	100mL/min (at 25°C 1013hPa)	225mL/min (at 25°C 1013hPa)
発生圧力	20~400kPa (可変)			
使用温度	5~40°C			
純水タンク	2L			
使用純水	比抵抗5~10MΩ・cm 25°C (イオン交換水)			
純水消費量	約5.5mL/h (100mL/min発生時)	約12mL/h (225mL/min発生時)	約5.5mL/h (100mL/min発生時)	約12mL/h (225mL/min発生時)
電源	AC100V 50/60Hz 100VA	AC100V 50/60Hz 200VA	AC100V 50/60Hz 100VA	AC100V 50/60Hz 200VA
水素ガス出口	本体Rc1/8メネジ、φ3用パイプ継手			
重量	10kg (水を含まず)			

- 到達露点温度は、使用条件により若干異なります。その他 詳細仕様についてはお問い合わせください。
- 発生ガス純度について、N₂、O₂は含んでいません。

外形寸法 (単位:mm)



フローシート



※イオン交換カートリッジはオプションです。



- 特定有害物質を排除：特定有害物質の製品への使用を制限するRoHS指令に対応しています。(※：鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニル(PBB)、ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)、フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)、フタル酸ブチルベンジル(BBP)、フタル酸ジブチル(DBP)、フタル酸ジイソブチル(DIBP))
- 鉛フリーはんだを採用：プリント基板への部品の実装時に使われるはんだは、鉛フリーはんだを採用しています(鉛は、人体や環境への影響が懸念されており各国で規制強化が検討されています)



HORIBAグループでは、品質ISO9001・環境ISO14001・労働安全衛生ISO45001を統合したマネジメントシステム (IMS:JQA-IG001) を運用しています。さらに事業継続マネジメントISO22301を加え、有事の際にも安定した製品・サービスを提供できるシステムに進化しました。



正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

- このカタログの記載内容については、改良のために仕様・外観等、予告なく変更することがあります。●このカタログの製品詳細については別途ご相談ください。
- このカタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合もあります。●この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転載することは禁止されています。
- このカタログに記載されている製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。●このカタログで使用されている製品画面は、はめ込み合成です。
- このカタログに記載されている各社の社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。●希望販売価格は参考価格です。詳しくは代理店、販売店にお尋ねください。
- 製品を輸出される際には、製品の保証条件についてあらかじめご相談ください。

HORIBASTEC

株式会社堀場エステック

〒601-8116 京都市南区上鳥羽鉾立町11番地5 075-693-2312
http://www.horiba-stec.jp

東京セールスオフィス 〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町二丁目6番 (神田淡路町二丁目ビル5F) TEL 03-6206-4731 FAX 03-6206-4740
東北セールスオフィス 〒981-3133 仙台市泉区泉中央四丁目21番地8 TEL 022-772-6717 FAX 022-772-6727
山梨セールスオフィス 〒400-0031 山梨県甲府市丸の内二丁目14番13号 (ダイタビル3F) TEL 055-231-1351 FAX 055-231-1352
名古屋セールスオフィス 〒451-0051 名古屋市中区則武新町三丁目1番17号 (Bizrium名古屋4F) TEL 052-433-3451 FAX 052-433-3461
九州中央セールスオフィス 〒861-2401 熊本県阿蘇郡西原村大字鳥子字講米畑358番地11 鳥子工業団地 TEL 096-279-2922 FAX 096-279-3364

- 製品の技術的などご相談をお受けします。
カスタマーサポート

フリーダイヤル **0120-077-633**

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。