

水素ガス発生装置

HO-PEM HGM-600 & HGM-1000 (中規模型)



GOC (General Optics Corporation)

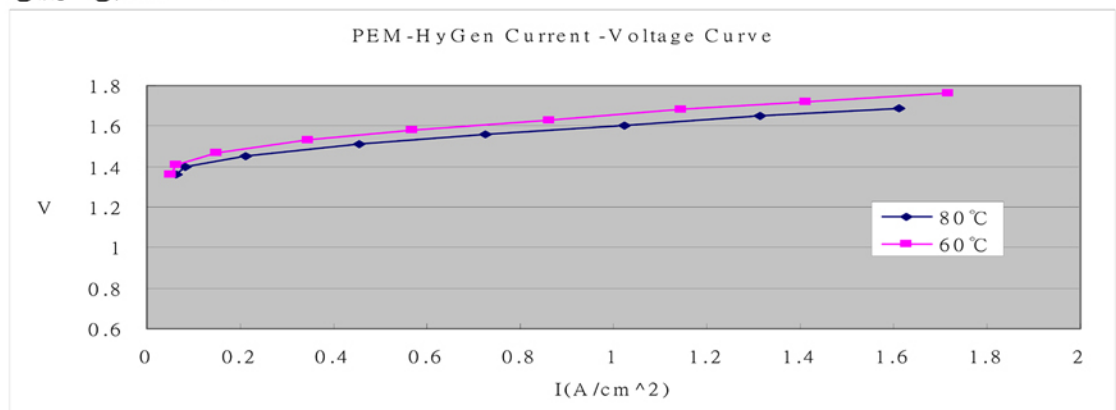
は、水素の製造と利用の両分野における基幹製品の世界的メーカーです。**HO-PEM**製品のラインの「水素ガス発生装置」は、オンサイトでの地球温暖化ガスのエミッション・ゼロを実現して開発されています。その中の

HGMシリーズは、工業工程での利用、燃料電池の実験・研究用、火炎・燃焼関連器具のクリーンな燃料源、その他多くの用途のための「水素ガス発生装置」です。

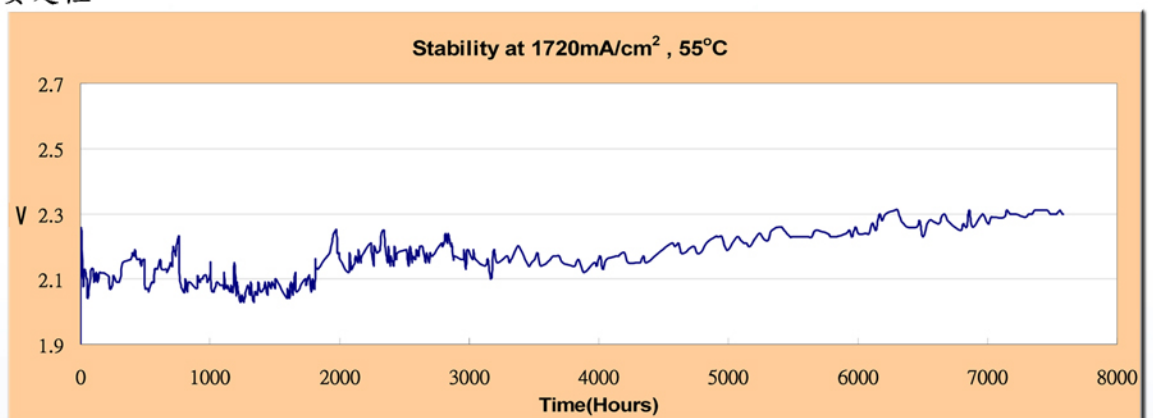
HGMシリーズは、水の電気分解用の電解質として、陽子交換膜を採用しています。そして、低消費電力、急速な始動、およびガスの高い純度(99.999%)を特長とします。

セル パフォーマンス*

電流-電圧カーブ



安定性



*弊社は性能に関して、いかなる断言もいたしませんし、いかなる性能仕様の保証もいたしません。お客様によって得られた実際の性能は、様々な操作条件についてなされた選択によって、変動するでしょう。

先進的な特長

- 圧力と流速はタッチパネルでコントロール
- 低消費電力、高い経済的利益
- 水素の純度：99.999%
- 圧力コントロール、水素漏れ検出器およびシステムチェックの安全のための機能
- リモートモニター

用途・利用分野

- 発電所の発電機の冷却
- MOCVD、PECVD
- 燃料電池の実験・研究用
- 再生のエネルギー貯蔵
- 物質の熱の処理

典型的な特性**

特性	HGM-600	HGM-1000
水素純度	露点 < -66℃, O ₂ < 5 ppm	
配送圧力	15 Bar	
水素生産率(最大)	0.6 Nm ³ /hr	1Nm ³ /hr
	600 L/hr	1000 L/hr
調整可能な流速	yes	
ガス流れ表示	yes	
圧力安全装置	dual (二重)	
事前システムチェック機能	yes	
漏水素検知	yes	
自動ウォータポンプ	yes	
必要な水の純度(抵抗率)	> 1.0 MΩ・cm	
水消費量	0.6 L/hr	1.0 L/hr
消費電力	3500 W Typical / 3900 W Max	5500 W Typical / 5900 W Max
運転温度	5 ~ 50 °C	
入力電源(ステムチェック用)	AC Single Phase 200~240V 45~65Hz or	
	DC 24V 20A	
入力電源(電解器用)	AC 3Φ 4 Wire Δ connection 187~250V 45Hz~65Hz or	
	AC 3Φ 5 Wire Y connection 323~437V 45Hz~65Hz or	
リモートモニター	再生可能エネルギー DC 19~28V	再生可能エネルギー DC 32~46V
	Ethernet	
証明	2006/42/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2002/95/EC, 97/23/EC	
重量	250kg	
寸法	758 (W) x 730 (D) x 1600 (H) mm	
水素出口	1/4 inch	

* “典型的な特性” は、弊社の内部の試験の結果に基づくものです。最新の特性は技術進歩とともに更新で変動の可能あり。

お問合せ時の製品番号等

H	G	M	-	6	0	0
製品の名称				水素生産率		
				600 = 600L/時間		
				01K = 1000L/時間		