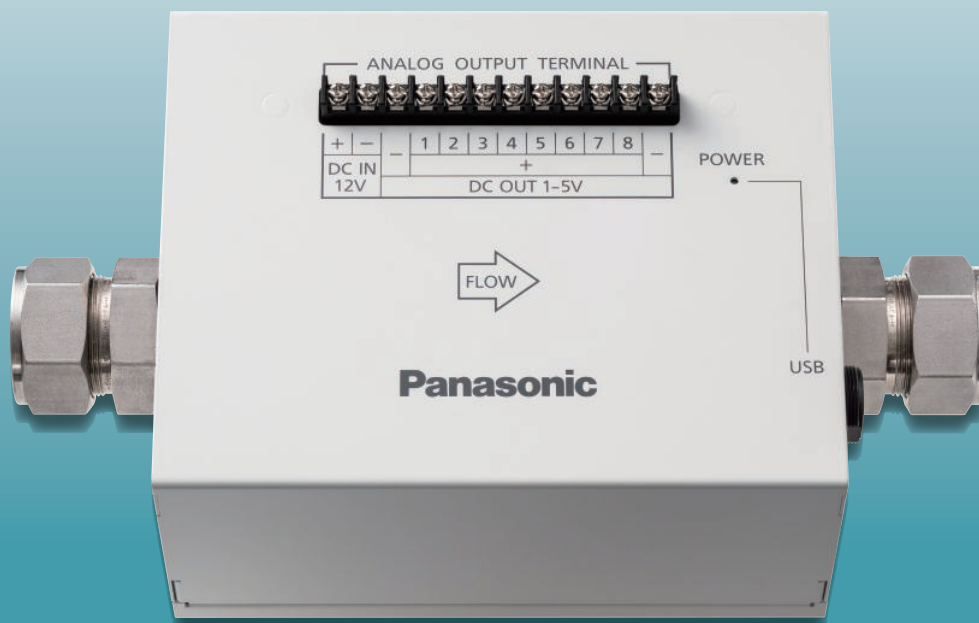


超音波式水素流量濃度計

GB-L1CMH1A



特長 1

高湿度下の水素流量・濃度をリアルタイムに同時計測が可能

特長 2

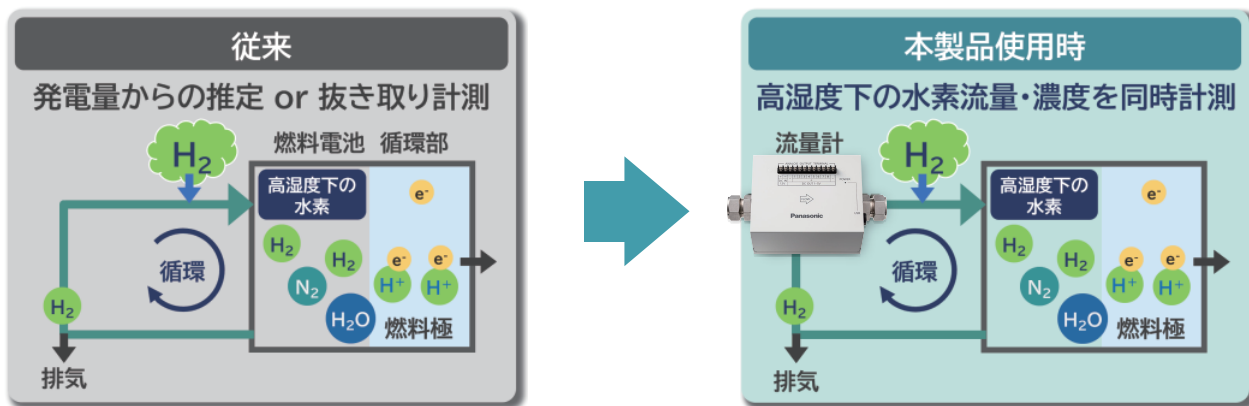
水素流量・濃度に加え、温度・圧力・湿度の常時モニタリング機能を搭載

特長 3

広範囲の水素流量・濃度計測が可能

水素の見える化で燃料電池開発を促進

特長



用途

- 燃料電池システムの循環評価
- 燃料電池スタック単体の循環評価
- その他高湿度下の水素の流量・濃度計測

仕様

対象ガス	H ₂ , N ₂ , H ₂ O
流量範囲	0~2000L/min(ノルマル流量, H ₂ =100vol%) ※N ₂ =100vol%の時は400L/min(ノルマル流量)まで
流量精度	±3%RD or ±3L/minの大きい方 (H ₂ or N ₂ = 100vol%, 23±5℃, 101±3kPa, <5%RH)
濃度範囲	0~100 vol%
濃度精度	±1 vol% (H ₂ or N ₂ = 100%, 23±5℃, 101±3kPa, <5%RH)
動作周囲環境	-40~+70℃ / 80~106kPa / 0~95%RH (ただし露点30℃以下、凍結、結露無き事)
動作管内環境	-30~+85℃ / 80~340kPa / 0~100%RH (ただし露点60℃以下、凍結無き事) ※液滴流入下でも計測可能
保証圧力	70~500kPa
圧力損失	2kPa以下 (H ₂ =100vol%, 2000L/min, 200kPa)
出力	①アナログ電圧出力 DC1-5V 8系統:流量(ノルマル・体積)/濃度/温度/圧力/湿度/露点/エラー出力 ②デジタル:USB 2.0 日時/流量(ノルマル・体積)/温度/圧力/濃度/湿度/露点/エラー出力
データ出力周期	10ms
コネクタ	USB
電源	USBケーブルによるPCからの給電 ※アナログ出力使用時は別途 DC12V/0.3A以上必要
流路材質	アルミ
配管継ぎ手	Swagelok® 1inch
消費電流	デジタル:180mA以下、アナログ:10mA以下
サイズ(重量kg)	261mm×140mm×97mm (約3.3kg)

ノルマル流量とは、温度0℃、圧力101.325kPaで換算した流量値。圧力は全て絶対圧表記。

- ・ 製品仕様について改善等のため予告なく変更する場合があります。ご購入およびご使用前にお問い合わせください。
- ・ 記載内容は2024年2月14日現在のものです。

【お問い合わせ先】
パナソニック株式会社
電材&くらしエネルギー事業部 環境エネルギーBU
メータデバイスSBU ビジネスソリューション営業部
panasonic_ufm@ml.jp.panasonic.com