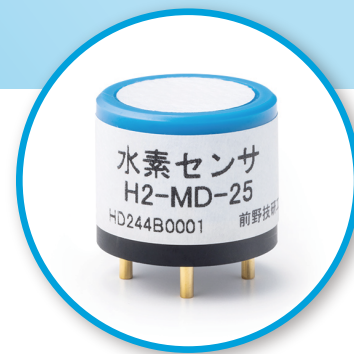




電気化学式水素センサ H2-MD-25



基本仕様

検知ガス	水素 (H ₂)
検知範囲	0 ~ 1000 ppm
最大負荷濃度	2000 ppm
ガス感度 (出力電流)	25 ± 10 nA/ppm
再現性	< ± 2 %
分解能	1 ppm
ベースライン (清浄大気中)	< ± 5 ppm
応答性 (t ₉₀ , 20℃)	30 秒 (typical)
ベースラインシフト (−40~40℃)	< ± 5 ppm (typical)
出力ドリフト	2% 以下 / 月
期待寿命	2 年以上
キャップカラー	ライトブルー
重量	約 4.5g

※特性値は、温度 20℃、湿度 50%RH、1 気圧の条件下の当社推奨回路における値です。

動作・保存条件

温度	−30 ~ 50℃
湿度	15 ~ 90%RH
気圧	1 気圧 ± 10%
推奨負荷抵抗	10Ω
バイアス電圧	0mV
姿勢依存性	なし
推奨保存温度	0 ~ 20℃
保存期間	6 ヶ月

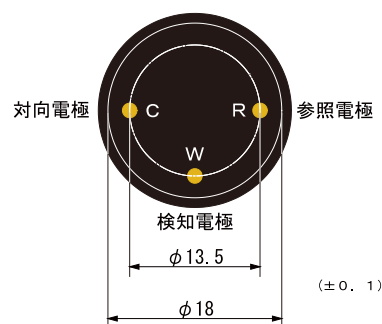
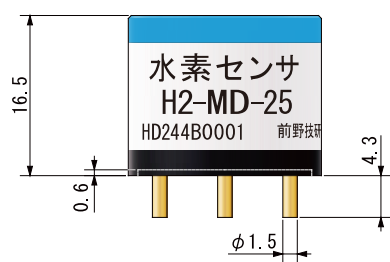
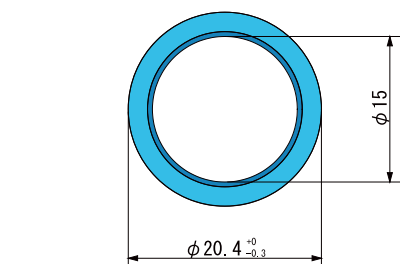
ガス選択性 (代表特性)

ガス	ガス濃度 (ppm)	相当する H ₂ 濃度 (ppm)
水素	100	100
一酸化炭素	300	80
硫化水素	10	0
二酸化硫黄	20	0
二酸化炭素	5,000	0
二酸化窒素	10	0
一酸化窒素	50	0
エチレン	100	40
エタノール	200	0
アンモニア	100	0

特徴

- 良好な出力の直線性
- 干渉性ガスの影響が小さい優れたガス選択性
- 応答性に優れる
- 安定なベースライン出力
- 優れた長期信頼性
- 独自のシーリング機構によるリークフリー構造

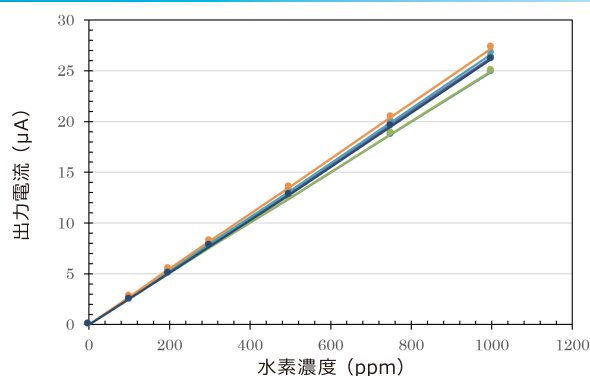
外形・寸法



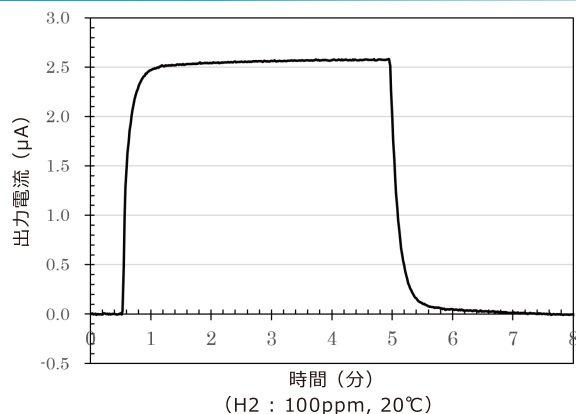
本製品の仕様は予告無しに変更になる場合があります。

H2-MD-25 DN-21103 May 2024

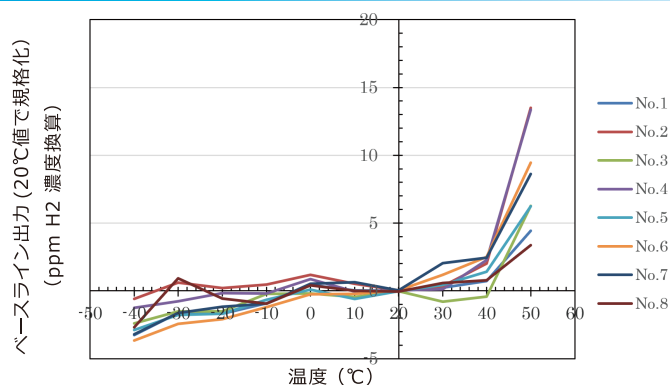
直線性



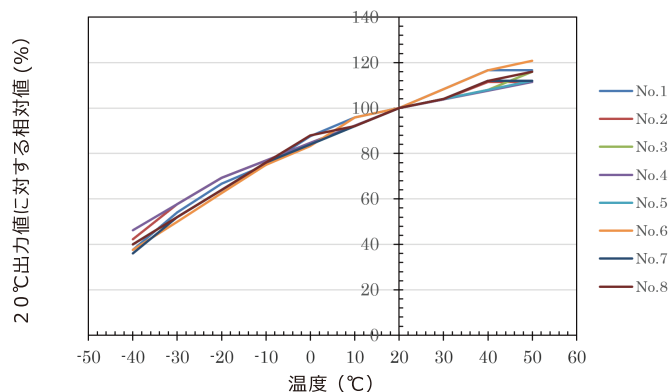
応答・回復性



ベースラインシフト



温度依存性



本製品の仕様は予告無しに変更になる場合があります。

H2-MD-25 DN-21103 May 2024



前野技研工業株式会社 〒360-0847 埼玉県熊谷市籠原南 2-190

Tel.048-594-8518 Fax.048-594-8974 E-mail:info@mgk-sensor.co.jp <https://mgk-sensor.co.jp/>