TEKHNE

防爆ガルバニ電池式硫化水素濃度計

MODEL 3000RS

Model 3000RS は 0 ～ 2,000 ppm を測定可能なポータブルモデルです。これまで測定が困難だった硫化水素（H_2S）を広範囲に測定します。さらに二酸化硫黄（SO_2）やメルカプタン系ガスにも高応答にて測定しますので、硫黄含有化合物を含むガスの測定に広範囲に使用できる画期的なアイテムです。特許測定セルが採用され、サンプリングシステムを内蔵しながら大幅な小型化を実現しており、ユーザーはより簡単に硫化水素計測を行えます。また、高性能自社開発センサによる信頼ある計測が多くのお客様にご利用頂いております。

使用方法も使いやすく、硫化水素計本体をパネルから取り外すことなく、前面から全ての操作が可能です。これには出力範囲の設定、2 点のアラーム設定、校正時のスパン変更が含まれます。
また、センサは使い捨てのカートリッジ式となっていますので、パネル前面から手作業で簡単にセンサ交換を行うことができます。価格は他社競合品の約 1/3 の価格にて提供しており、低価格かつ高精度・高品質を実現しています。

主な用途

- ■ リチウム電池の研究開発
- ■ ビール発酵時の生成ガス中の硫黄物系の測定
- ■ 井戸水をくみ上げる際に発生する硫化水素濃度の測定
- ■ 浄水場の汚泥より発生する硫化水素の濃度測定
- ■ 研究開発用のチャンバー容器内の硫化水素濃度の確認
- ■ グローブボックス内の硫黄物系の実験

特徴

- ■ 本質安全防爆認定商品（CSA）
- ■ 燃焼性ガス・有機溶剤等に強い独自開発特許センサ
- ■ 高応答速・長寿命・使い捨てのセンサ・ガルバニ電池式（電気化学式）
- ■ サンプリングシステム内蔵
- ■ データロギング機能
- ■ PPM レベルの測定
- ■ 優れた操作性・メンテナンス性

ガルバニ電池式センサ

AMI では、ガルバニ電池式センサーの独自開発･製造を行っております。AMI センサーは、独自の薄膜技術を導入することにより高応答・長寿命を実現、同時に流量が変化しても測定値に影響を与えることがありません。またセンサはカートリッジ式となっているため、ユーザー様による取扱い、センサ交換が容易です

センサの種類

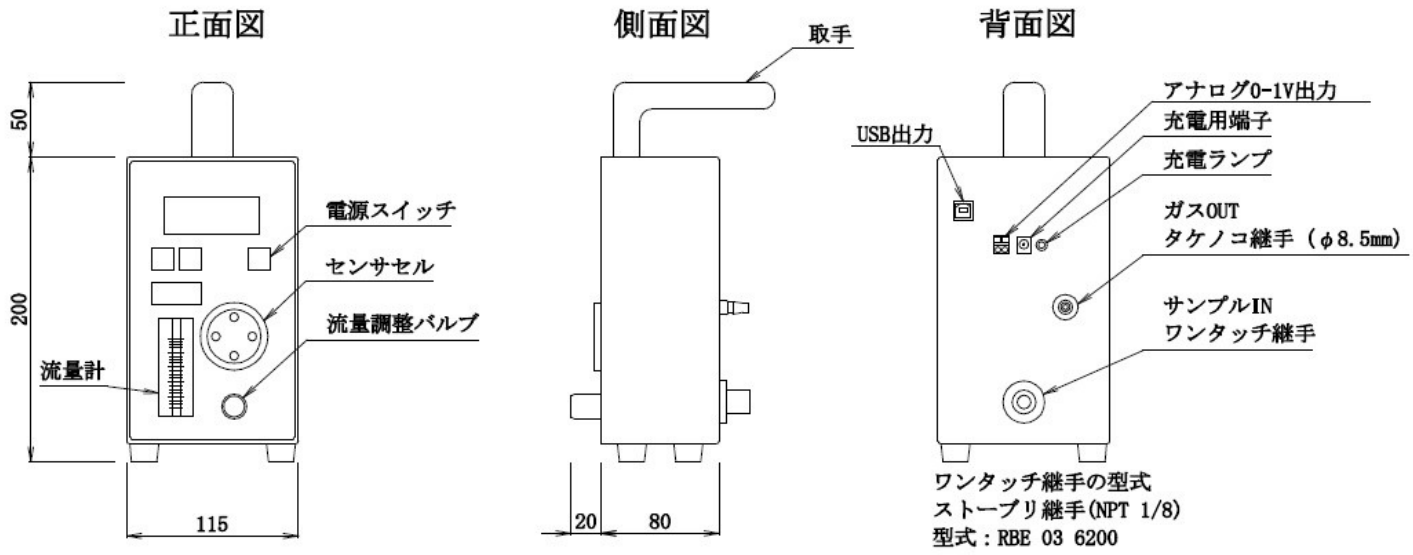
硫化水素センサには 2 種類あります。

センサの種類	測定レンジ
H2S-B1	0 – 200 PPM
H2S-BE	0 – 2000 PPM

センサ（袋入り）

硫化水素センサ

外形図



アナログ出力

背面のねじ端子台は棒端子のターミナルになります。
棒端子は丸型形・角型形をご使用ください。

端子台

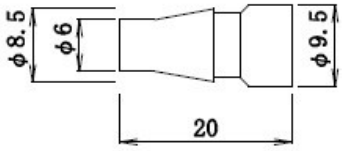
背面

型式選定

① モデルの選択	
モデル	3000RS（標準　0 - 200 PPM）
付属品	AC アダプター クイックカプラ
② オプション	
レンジ拡張	0 – 2000 PPM
AMI ソフト	付属品：USB メモリ、USB ケーブル

サンプルガス接続

取り合い	内　容
ガス IN	クイックカプラー （ストーブリ製） 1/4”SWL 継手を接続
ガス OUT	タケノコ継手（φ8.5 mm）



タケノコ継手寸法

クイックカプラー

計測する上での注意点

当社のセンサは微量の硫化水素に対して高い感度を持っていますが、他のガスに対しても交差感受性があります。以下の表は、各ガスが100ppm レベルで存在した場合に、交差感受性によって分析計に表示される硫化水素の計測値に及ぼす影響を表しています。

メチルメルカプタン	40 ppm	二酸化硫黄	18 ppm
水素	1 ppm	塩素	-25 ppm
一酸化炭素	4 ppm	二酸化窒素	-30 ppm
一酸化窒素	2 ppm	エチレン	<0.8ppm

技術仕様

測定レンジ	Model 3000RS 0-10/0-50/0-100/0-200 PPM　（標準） 0-500/0-1000/0-2000 PPM（オプション）	
精　　度	±1.5 %フルスケール	
再現性	±1 %	※または硫化水素の±0.2 ppm(大きい方)
分解能	±0.5 %フルスケール	
90%応答速度	120 秒以下	※90%応答速度とは安定状態から硫化水素濃度悪化時

出力仕様

アナログ出力（電流）	0 - 1 V
アラーム出力	なし
ノイズ対策	RFI ノイズ対策保護装置付き

一般仕様

電源（AC モデル）	Nicad バッテリー　※AC アダプター付属
電源（DC モデル）	---
消費電力	10 W 以下
表示部	3.5 桁 LCD
重量	2.3 Kg
サンプル接合	ガス IN：ワンタッチ継手（ストーブリ製） ガス OUT: タケノコ継手（外形 8.5 mm）
ガス流量	0.05 ～ 1.0 L/min
ガス圧力	一次側（酸素計の上流）：3.0 kPaG ～ 0.1 MPaG 二次側（酸素計の下流）：大気開放
運転温度	-3.9 ℃ ～ 46 ℃
運転湿度	95 %以下　結露なきこと
外形寸法	115 W × 240 H × 80 D mm
保証（表示部／センサ）	1 年間/6 ヶ月
センサ予測寿命	9 - 24 ヶ月

本カタログは予告なく変更する場合があります。

株式会社テクネ計測

□本社　〒213-0002 神奈川県川崎市高津区二子 6-14-10
TEL：044-379-3697　FAX：044-379-4105
□大阪　〒530-0044 大阪府大阪市北区東天満 2-9-4
TEL：06-6809-6565　FAX：06-6809-6566
□福岡　〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東 2-17-5　A.R.K ビル 201A
TEL: 092-477-7330　FAX: 092-477-7331
URL：https://www.tekhne.co.jp　Mail：info@tekhne.co.jp