

硫化水素濃度計 取扱説明書



A. はじめに

このたびは、硫化水素濃度計AQM-338をお買い上げいただき、誠にありがとうございました。

本製品は、硫化水素濃度を検知に使用され、コンパクトで持ち運びやすいように設計されています。高品質のガスセンサを使用して正確な測定と安定した性能を実現し、安全性と信頼性を確保しています。産業現場の安全監視の安定性要件を満たし、家庭、化学産業、鉱業、環境保護、ガス送配管、生化学医学、農業研究など、幅広い分野で広く使用できます。

正しくお使いいただくために、この取扱説明書を必ずお読みになり、ガス事故防止、保守点検にお役立ってください。

機能一覧:

- HOLD データホールド
- MAX 最大値/ MIN最小値
- UNIT 単位を%VOL、%LEL、PPM、(mg/M3) から切り替え
- 警報アラーム設定
- データ校正
- オン/ オフ (時限シャットダウン)

B. LCD画面表示 (図1)

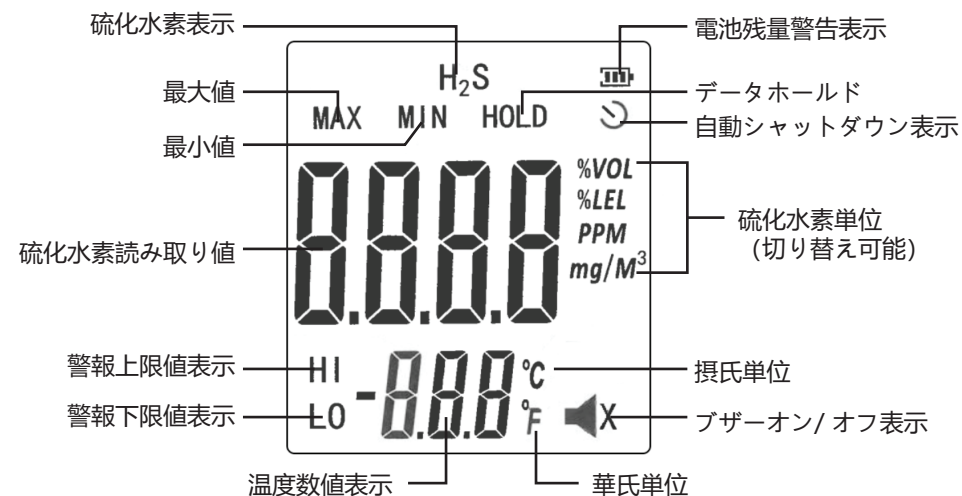


図1

C. 各部品の名前 (図2)

1. 電源とバックライトのオン/ オフボタン
2. 測定データのホールドと設定ボタン
3. 最大/ 最小値モードのロック/ 上ボタン
4. 単位切り替え/ 下ボタン
5. LCD画面
6. センサ孔
7. LED警報灯
8. ネームプレート貼る用のステッカースポット
9. 電池蓋

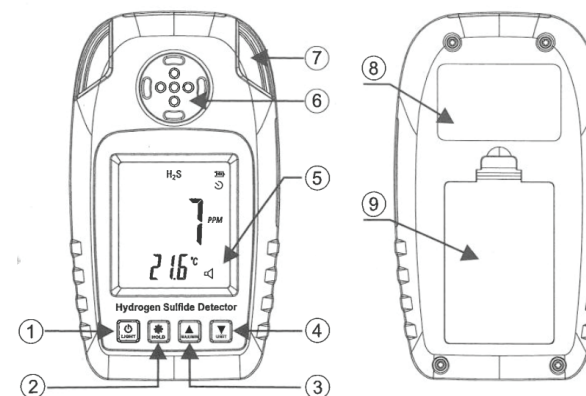






































図2

D. 操作説明

- 電源を入れる/切る:  を短押しすると起動し、10秒後に通常の測定を行います。 を長押しすると電源を切れます。
- データホールド:  を短押しすると起動し、再度短押しすると終了します。
- 最大/最小値モード:  を短押しすると最大値が表示され、再度短押しすると最小値が表示されます。再度短押しすると終了します。
- 単位切り替え:  を短押しすると、単位を%VOL、%LEL、PPM、(mg/M3) から切り替えます。
- 設定:  を長押しすると、設定モードに入ります。 を短押しすると設定項目が切り替わり、 と  を短押しするとオン/オフが切り替わります。 を長押しすると設定モードを終了します。
 - “ELE” 温度単位切り替え
 - “OFF” 時限シャットダウン
 - “bu2” ブザースイッチ
 - “HI/ LO” 警報値設定
 - “CAL” 校正

注意:

- 温度は硫化水素センサの温度を指します。
- 時限シャットダウンは10分に設定されています。
- ブザースイッチはボタンの押す音と警報音を指します。
- 警報値の設定:  と  を短押しすると警報上限値と警報下限値を切り替え、 を長押しすると警報値を設定できます。 を短押しすると設定桁を切り替えます。 と  を短押しするとアラーム値を調整でき、 を長押しして保存して終了します。
- 校正:  と  を短押しすると校正ポイントを切り替えられます。ユーザーは通気環境 (通常の温度) で  を長押しして0ポイントに校正し、校正を開始できます。校正が終了すると、画面は自動的に「PASS」を表示されます。もし終了しない場合は、「Err」と表示されます。校正後、 または  を短押ししてください。「100」の校正ポイントは、工場に校正され、H2S濃度が充填された密閉環境 (単位はPPM) で作動します。 ボタンを長押しして校正を開始し、濃度が自動校正で安定するまで約4分待ってください、または  ボタンを長押しして校正を開始してください。校正が終了すると、画面は自動的に「PASS」を表示されます。もし終了しない場合は、「Err」と表示されます。校正が成功したら、 ボタンを長押しして校正値を微調整できます ( と  を短押しして調整)。そして、 ボタンを再度長押しして校正値を保存して終了します。
- ロック:  ボタンを長押しして、校正ポイントを「100」にロックし、追加の校正がしたい場合はアンロックしてください。
- アンロック: 電源オフの状態、、、 ボタンを同時に短押ししてアンロックインターフェースに入ります。 ボタンを短押しして設定桁を切り替えられ、 と  ボタンを短押しして値を設定できます。もしアンロックしと再起動したい場合は、元の工場にパスワードを問い合わせ、 ボタンを長押ししてください。

E. 仕様

硫化水素の測定範囲	0-100PPM 0-0.01 VOL% 0-152mg/M3 0-0.23LEL%
最大許容過負荷	500PPM
反応時間	< 30 s
センサーの種類	電気化学H2Sセンサー
電力供給	1.5V単4電池 三本
重さ	111.g (電池抜き)
寸法	67.98*28.47*119.98mm

F. 警告と注意事項

不適切な操作や環境は事故の原因となる可能性がありますので、ご使用前注意事項をよくお読みください。

- 本器を衝突や高所から落下、激しい振動しないでください。
- 本器はガス濃度が高い環境で正常に機能しない可能性があります。
- 取扱説明書に厳密に従って操作し使用してください。さもないと、正確な測定結果の得られないことや機器に損傷をつける恐れがあります。
- 本器は以下の環境に保管しないでください:
 - 水や大量のほこりが発生する可能性のある場所。
 - 腐食性ガス (高濃度の塩や硫黄など) が含まれる環境。
 - 他のガスや化学物質が存在する環境。
 - 高温、高湿度または直射日光のある場所。高温および低温、高湿度、電磁界、強い日光の環境も含まれます。
- 機器の表面の清掃について:
 - センサーの窓が汚れがあると測定結果が不正確の恐れがありますので清潔をもたってください。
 - 清潔な柔らかい布に水を湿らせて優しく拭いてください (アルコール、希釈剤などは使用せず、特に液晶窓の清掃には注意してください)。
 - 正確性を確保するために、定期的に機器を校正する必要があります。校正の周期は1年を超えてはなりません。
 - 機器が故障した場合は、専門のスタッフに修理を依頼してください。他の人が部品や配線を変更することは避けてください。

注意: 爆発性の環境での充電や電池の分解はしないでください。

保証規定

お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。なお、本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがございます。