

毒性ガス検知用

ポータブルガスモニター

Model SC-8000

TIIS((公社)産業安全技術協会)防爆検定合格品
ATEX(欧州防爆機器指令)防爆検定合格品
IECEX(IEC防爆電気機器規格適合試験)合格品
CE Marking 適合品



特長

●危険場所でも使用可能な本質安全防爆構造

本質安全防爆構造のため、可燃性ガスなどが貯蔵されているボンベ庫でも使用可能。

また、防爆等級がIICT4のため、水素やアセチレン雰囲気下でも安心して使用できます。

●豊富なガスラインナップ

特殊材料ガスなどを含む多くのガス種をラインナップ。お客様の用途に合わせて、ガス種をご選択いただけます。

●使用環境を選ばない防塵防水構造

保護等級IP67相当の防塵防水構造のため屋外でも安心してご使用いただけます。

●ブザー音量変更機能

使用場所に合わせた大小の音量切り替え可能。

●分かりやすい濃度表示

バーメータ表示によるガス濃度レベル表示とデジタル濃度値を同時表示。

●充電電池／乾電池で電源仕様を選択可能

いつでもすぐ使える乾電池仕様、繰り返し使用できる充電電池仕様の2つの電源仕様をラインナップ(注文時にご指定ください)。

仕様

| | |
|-------------------|---|
| 検知原理 | 定電位電解式 |
| 検知対象ガス | 検知対象ガス一覧表参照 |
| 検知範囲 | |
| 警報設定値 | |
| 警報遅れ時間 (同一条件下) | 警報設定値の1.6倍のガスを与えて60秒以内 |
| 各種表示 | LCDデジタル(7セグメント+記号+バーメーター) ガス名表示/電池残量表示/動作状態表示/フロー確認表示 LCDバックライト/ピーク値表示/平均値表示/ログデータ表示/日時表示 |
| サンプリング方式 | ポンプ吸引式 |
| 吸引流量 | 約0.5L/min |
| ブザー音量 | 95dB(A)以上(30cm)(音量切替機能付) |
| ガス警報動作 | ランプ点滅/ブザー断続/ガス濃度表示点滅 |
| ガス警報復帰動作 | 自己保持 |
| 故障警報 | システム異常/センサ異常/電池電圧低下/校正不良/流量低下 |
| 故障警報動作 | ランプ点滅/ブザー断続/内容表示 |
| 故障警報復帰動作 | 自己保持 |
| 伝送仕様 | IrDA(データログ用) |
| 電源 | 専用乾電池ユニット*1<単3形アルカリ乾電池×3本>(標準) 又は専用リチウムイオン電池ユニット(オプション) |
| 連続使用時間 | 専用乾電池ユニット:約18時間(25℃・無警報・無照明時) 専用リチウムイオン電池ユニット:約25時間(25℃・無警報・無照明時・満充電時) |
| 使用温湿度範囲*2 | -10~+40℃(急変なきこと)、30~70%RH(結露なきこと) |
| 保護等級 | IP67相当 |
| 防爆構造 | 本質安全防爆構造(Ex ia IIC T4) |
| 各種認証 | TIIS防爆検定合格品、ATEX/IECEX 防爆合格品、CE Marking 適合品 |
| 外形寸法 | 約154(W)×81(H)×154(D)mm(突起部は除く) |
| 質量 | 約1.0kg(専用乾電池ユニット使用時)/約1.1kg(専用リチウムイオン電池ユニット使用時) |

※1 防爆性能要件を満たす為に、防爆構造電気機械器具型式検定合格証に記載の乾電池をご使用ください。
※2 搭載センサにより異なる場合がございます。

検知対象ガス一覧表

| 検知対象ガス | 化学式 | 検知範囲 (ppm) | 1デジット (ppm) | 警報設定値 (ppm) | |
|---------|--|---------------|----------------|----------------|-------|
| | | | | 1段目 | 2段目 |
| BTBAS | C ₈ H ₂₂ N ₂ Si | 0~15.0 | 0.10 | 5.0 | 10.0 |
| アルシン | AsH ₃ | 0~0.200 | 0.001 | 0.050 | 0.100 |
| アンモニア | NH ₃ | 0~75.0 | 0.5 | 25.0 | 50.0 |
| 一酸化炭素 | CO | 0~75.0 | 0.5 | 25.0 | 50.0 |
| | | 0~150 | 1 | 50 | 100 |
| | | 0~300 | 2 | 100 | 200 |
| 一酸化窒素 | NO | 0~100 | 1 | 25 | 50 |
| 塩化水素 | HCL | 0~6.00 | 0.05 | 2.00 | 4.00 |
| | | 0~15.0 | 0.1 | 5.0 | 10.0 |
| 塩素 | CL ₂ | 0~1.50 | 0.01 | 0.50 | 1.00 |
| | | 0~3.00 | 0.02 | 1.00 | 2.00 |
| オゾン | O ₃ | 0~1.00 | 0.01 | 0.30 | 0.60 |
| 過酸化水素 | H ₂ O ₂ | 0~3.00 | 0.02 | 1.00 | 2.00 |
| ギ酸 | HCOOH | 0~15.0 | 0.1 | 5.0 | 10.0 |
| ゲルマン | GeH ₄ | 0~0.800 | 0.005 | 0.200 | 0.400 |
| 酢酸 | CH ₃ COOH | 0~30.0 | 0.2 | 10.0 | 20.0 |
| 三フッ化塩素 | CLF ₃ | 0~1.00 | 0.01 | 0.30 | 0.60 |
| | | 0~0.600 | 0.005 | 0.100 | 0.200 |
| | | 0~0.300 | 0.002 | 0.100 | 0.200 |
| 三フッ化リン | PF ₃ | 0~10.0 | 0.1 | 2.0 | 4.0 |
| シアン化水素 | HCN | 0~15.0 | 0.1 | 4.0 | 10.0 |
| ジシラン | Si ₂ H ₆ | 0~15.0 | 0.1 | 5.0 | 10.0 |
| ジボラン | B ₂ H ₆ | 0~0.300 | 0.002 | 0.100 | 0.200 |
| ジメチルアミン | DMA | 0~15.0 | 0.1 | 5.0 | 10.0 |
| 臭化水素 | HBr | 0~6.00 | 0.05 | 2.00 | 4.00 |
| 臭素 | Br ₂ | 0~1.00 | 0.01 | 0.30 | 0.60 |
| 硝酸 | HNO ₃ | 0~20.0 | 0.1 | 5.0 | 10.0 |
| シラン | SiH ₄ | 0~15.0 | 0.1 | 5.0 | 10.0 |
| セレン化水素 | H ₂ Se | 0~0.200 | 0.001 | 0.050 | 0.100 |
| トリシルアミン | Si ₃ H ₉ N | 0~15.0 | 0.1 | 5.0 | 10.0 |
| 二酸化硫黄 | SO ₂ | 0~6.00 | 0.05 | 2.00 | 4.00 |
| | | 0~30.0 | 0.2 | 10.0 | 20.0 |
| 二酸化窒素 | NO ₂ | 0~15.0 | 0.1 | 5.0 | 10.0 |
| ヒドラジン | N ₂ H ₄ | 0~5.00 | 0.05 | 1.50 | 3.00 |
| フッ化水素 | HF | 0~9.00 | 0.05 | 3.00 | 6.00 |
| フッ素 | F ₂ | 0~3.00 | 0.02 | 1.00 | 2.00 |
| ホスフィン | PH ₃ | 0~1.00 | 0.01 | 0.30 | 0.60 |
| ヨウ化水素 | HI | 0~5.00 | 0.05 | 1.50 | 3.00 |
| ヨウ素 | I ₂ | 0~1.00 | 0.01 | 0.30 | 0.60 |
| 硫化水素 | H ₂ S | 0~1.00 | 0.01 | 0.30 | 0.60 |
| | | 0~3.00 | 0.02 | 1.00 | 2.00 |
| | | 0~30.0 | 0.2 | 5.0 | 10.0 |

※その他のガス種、検知範囲についてはお問い合わせください。

付属品



サンプリング
プローブ

乾電池ユニット

単3形アルカリ乾電池
×3本

肩掛けベルト

オプション(別売品)

- ・リチウムイオン電池ユニット・ACアダプター
- ・ACアダプター交換用プラグ・腰ベルト・腰ベルト固定具
- ・サンプリングプローブホルダー
- ・ダスト除去フィルター5枚セット(サンプリングプローブ用)
- ・アルコール除去フィルター(中継チューブ付)
- ・酸性ガス除去フィルター(中継チューブ付)
- ・フィルター管固定ベルト・データログマネジメントプログラム
- ・アルミランクケース・保護フィルム(5枚セット)

理研計器株式会社

本社 〒174-8744 東京都板橋区小豆沢 2-7-6
☎(03)3966-1111(代) FAX(03)3558-0043
ホームページ <http://www.rkenkei.co.jp/>



(営業所・出張所)

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| 札幌 ☎(011)757-7505(代) | 四日市 ☎(059)333-7226(代) |
| 岩手 ☎(0197)65-1112(代) | 金沢 ☎(076)240-7060(代) |
| 仙台 ☎(022)722-7835(代) | 大阪 ☎(06)6350-5871(代) |
| 水戸 ☎(029)306-9321(代) | 神戸 ☎(078)261-3031(代) |
| 埼玉 ☎(048)598-5090(代) | 水島 ☎(086)446-2702(代) |
| 千葉 ☎(043)497-6303(代) | 国分 ☎(0897)37-3775(代) |
| 神奈川 ☎(045)476-7581(代) | 鳥島 ☎(082)875-4151(代) |
| 浜松 ☎(053)437-9421(代) | 岡崎 ☎(092)692-1161(代) |
| 名古屋 ☎(052)822-1031(代) | 本巣 ☎(096)373-1230(代) |
| | 大分 ☎(097)523-3811(代) |

※本カタログの記載事項は、性能向上のため、お断りなしに変更する場合があります。