

ポータブルマルチガスモニター

MODEL GX-2012 / GX-2012GT

Japan Ex(防爆構造電気機械器具型式検定)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

硫化水素(H₂S)警報設定値
管理濃度: 1 ppmに対応



用途

- 作業環境の爆発防止に(%LELレンジ)
- 都市ガスの配管パージ、ボーリング調査に(vol%レンジ)
- 配管敷設時の酸欠防止に
- 都市ガスやLPガス等の漏れ検知に(ppmレンジ) ※GX-2012GTのみ

特長

- 防爆構造Ex ia IIC T4 X
 - ・ 本質安全防爆構造
 - ・ 水素、アセチレン雰囲気下でも防爆機器として使用可能
- 電源
 - ・ 乾電池ユニット(付属品)とリチウムイオン電池ユニット(別売品)を併用可能
- 保護等級
 - ・ 屋外作業に安心のIP67相当

「GX-2012GT」はリークチェック機能により
可燃性ガスの漏れ検知(=ppm測定)が可能!



【ノーマルモード】



【リークチェックモード】

| 型 式 | GX-2012/GX-2012GT | | | | | |
|-------------------|--|--|-----------------|-----------------------|--|---|
| 検知対象ガス | 酸素 | 可燃性ガス | | 可燃性ガス<リークチェック> | 硫化水素 | 一酸化炭素 |
| 検知原理 | O ₂ | HC or CH ₄ | CH ₄ | HC or CH ₄ | H ₂ S | CO |
| 検知範囲 (サービステンジ) | 隔膜ガルバニ電池式 | ニューセラミック式 | 熱伝導式 | 熱線型半導体式 | 定電位電解式 | 定電位電解式 |
| 1 デ ジ ャ ッ ト | 0.1vol% | 1%LEL | 1vol% | 10ppm | 0.1ppm | 1ppm |
| 警 報 設 定 値 | L警報：19.5vol% LL警報：18.0vol% OVER：40.0vol% | 1st：10%LEL 2nd：50%LEL OVER：100%LEL | — | — | 1st：1.0ppm 2nd：10.0ppm TWA：1.0ppm STEL：5.0ppm OVER：30.0ppm | 1st：25ppm 2nd：50ppm TWA：25ppm STEL：200ppm OVER：500ppm |
| 警 報 の 種 類 | ガス警報：自己保持、2段警報、TWA、STEL、OVER警報 故障警報：自己保持、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 | | | | | |
| 警 報 の 表 示 | ガス警報：ランプ点滅、ブザー連続変調鳴動、ガス濃度表示点滅、振動 故障警報：ランプ点滅、ブザー断続、故障内容表示 | | | | | |
| 警報ブザーの音圧 | 95dB以上、30cmにて | | | | | |
| 検 知 方 式 | ポンプ吸引式 吸引流量：0.45L/min以上 | | | | | |
| 電 源 | 乾電池ユニット<単3形アルカリ乾電池×3本>(標準)又はリチウムイオン電池ユニット(オプション) | | | | | |
| 連 続 使 用 時 間 | 乾電池ユニット：約15時間(25℃、無警報、無照明時) リチウムイオン電池ユニット：約10時間(満充電後、25℃、無警報、無照明時) | | | | | |
| 使用温湿度範囲 | -20~+50℃(急変無きこと)、95%RH以下(結露無きこと) | | | | | |
| 外形寸法/質量 | 約71(W)×173(H)×43(D)mm(突起部は除く)/約360g | | | | | |
| 保 護 等 級 | IP67相当 | | | | | |
| 防 爆 構 造 | 本質安全防爆構造 | | | | | |
| 防 爆 等 級 | Japan Ex : Ex ia IIC T4 X ATEX : II 1G Ex ia IIC T4 Ga (可燃性ガスセンサ(LEL)なし)、II 1G Ex ia IIB T4 Ga (可燃性ガスセンサ(LEL)あり) IECEX : Ex ia IIC T4 Ga (可燃性ガスセンサ(LEL)なし)、Ex ia IIB T4 Ga (可燃性ガスセンサ(LEL)あり) | | | | | |
| 各 種 認 証 | ・Japan Ex合格品 ・ATEX合格品 ・IECEX合格品 ・CE Marking適合品【御指定下さい】 | | | | | |
| 機 能 | LCDバックライト、データログ、ピーク値表示、ログデータ表示、リークチェック(GX-2012GTのみ) | | | | | |

※1 高濃度可燃性ガス(vol%)の検知はCH₄仕様のみ可能です。 ※2 リークチェックモードで表示される数値は濃度の目安です。 ※3 警報の種類(動作)はタイプにより若干異なります。
 ※4 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下さい。 ※5 GX-2012GTはご利用のモードにより連続使用時間が異なります。

タイプ一覧

| GX-2012 | | O ₂ | HC or CH ₄ (%LEL) | CH ₄ (vol%) | H ₂ S | CO |
|---------|----------|----------------|---------------------------------|---------------------------|------------------|----|
| 5成分タイプ | TYPE A/H | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4成分タイプ | TYPE B/H | ● | ● | - | ● | ● |
| 3成分タイプ | TYPE C/H | ● | ● | - | ● | - |
| | TYPE D | ● | ● | - | - | ● |
| 2成分タイプ | TYPE E | ● | ● | ● | - | - |
| | TYPE F | ● | ● | - | - | - |

| GX-2012GT | | O ₂ | HC or CH ₄ (%LEL) | CH ₄ (vol%) | HC or CH ₄ リークチェック (ppm) | CO |
|-----------|--------|----------------|---------------------------------|---------------------------|---|----|
| 5成分タイプ | TYPE A | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4成分タイプ | TYPE B | ● | ● | - | ● | ● |
| | TYPE C | ● | ● | ● | ● | - |
| 3成分タイプ | TYPE D | ● | ● | - | ● | - |

※可燃性ガスのvol%検知はCH₄仕様のみ。

付 属 品

| 付 属 品 |
|--|
| 乾電池ユニット 単3形アルカリ乾電池×3本 テーパーノズル ハンドストラップ |
| オプション(別売品) |
| リチウムイオン電池ユニット 充電器 ガス採集棒 ガス採集チューブ 2段式ガス採集棒 浮子付サンプリングチューブ(8m) データログマネジメントプログラム ベルトクリップ 各種フィルター 等 |

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 <https://www.rikenkeiki.co.jp/>
 プロダクトサイト <https://product.rikenkeiki.co.jp/>



(営業所・出張所)

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 札 幌 ☎(011)375-1822(代) | 金 沢 ☎(076)240-7060(代) |
| 岩 手 ☎(0197)65-1112(代) | 四 日 市 ☎(059)333-7226(代) |
| 仙 台 ☎(022)722-7835(代) | 大 阪 ☎(06)6350-5871(代) |
| 水 戸 ☎(029)215-2581(代) | 戸 田 ☎(078)261-3031(代) |
| 埼 玉 ☎(048)598-5090(代) | 水 島 ☎(086)446-2702(代) |
| 千 葉 ☎(043)497-6303(代) | 鳥 島 ☎(082)875-4151(代) |
| 神 奈 川 ☎(045)642-5314(代) | 岡 岡 ☎(092)692-1161(代) |
| 浜 松 ☎(053)437-9421(代) | 大 分 ☎(097)523-3811(代) |
| 名 古 屋 ☎(052)822-1031(代) | 熊 本 ☎(096)373-1230(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事があります。