

新発売
New Release



Gas Leak Tester

装置搭載式水素 リークディテクタ

Equipment Mounted Type Hydrogen Leak Detector

HDZ-0201

- $1 \times 10^{-6} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ の漏れを検出 (※)
- 感知可能領域はエアリークテスト以上 (※)
- 装置搭載に特化したコンパクトな設計
- 操作は外部からの通信(シリアル・アナログ)で全て完結

Equipment Mounted Type Hydrogen Leak Detector

- Detects leaks of $1 \times 10^{-6} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ (※)
- Detects leaks in areas not detectable by air leak tests (※)
- Compact design specialized for equipment mounting
- All operations are completed by external communication (serial/analog)

コンパクト設計には理由があります。気密検査装置に搭載するために利便性と操作性を向上させ、水素リークディテクタとしての必要な機能のみを纏めたら、この大きさとなりました。

加えて濃度分解能力は当社史上最高の0.1ppm※まで可能です。水素による気密検査装置としてご提案いたします。

There is reason for the compact design. The size and shape of product was designed to improve convenience and operability for installation in airtightness inspection equipment, and to provide only the necessary functions as hydrogen leak detector.

The concentration decomposition capacity is also at a record high of 0.1ppm※. We propose this product as an airtightness inspection device using hydrogen.

(※) 漏れ検出精度、感知可能領域については設定条件や環境条件による。

(※) Leak detection accuracy and detectable area depend on setting and environmental conditions.

仕様 / Specification

検知原理 / Detection Principle	半導体式 / Semiconductor Type
検出感度 / Detection Sensitivity	1×10 ⁻⁶ Pa.m ³ /s 相当 *検査条件、測定環境による 1×10 ⁻⁶ Pa.m ³ /s Equivalent *Depends on inspection conditions and measurement environment
使用法 / Usage Method	装置組込み型(装置搭載式専用) Equipment built-in type (exclusively for equipment-mounted type)
対象ガス / Target Gas	水素 ・トレーサーガス 混合ガス(水素5%、窒素95%)推奨 / Hydrogen Gas ・Tracer Gas mixed gas (5% hydrogen, 95% nitrogen) recommended
分解能(ガス検知濃度) / Resolution (gas detection concentration)	0.1 ppm(40.0~399.9) / 1 ppm(400~500) *出力値に限る/Limited to output 測定範囲/Measuring range 分解能/Resolution
測定範囲 / Measuring range	0.5~ 500 ppm
吸引流量 / Suction flow rate	30±5mL/min (定量吸引方式 / Fixed-volume suction method)
測定単位 / Unit of measurement	ppm
入出力 / I/O	シリアル通信 / serial communication RS-232C 9pin・USB Standard B 他 アナログ通信有り/analog output-input
機能 / Functions	オートバックグラウンド補正, 測定値出力 他 ピークホールド・時間率・積算の各種出力 Auto background correction, measured value output, etc. Various outputs of peak hold, time rate, and addition.
操作 / Operation	測定スタート, 測定ストップ, 校正(シリアル通信・ANALOG I/O) Measurement start, stop, calibration (serial communication・analog input-output)
使用環境 / Usage environment	0~50℃ 45~85%RH (結露無きこと/No dew condensation)
電源 / Power supply	DC24V
外形寸法 / External dimensions	本体/Main Body : W 93 × H 97 × D 91 mm (突起含まず/Not including protrusions)
質量 / Mass	約/Approx. 800 g

※ 仕様・外観は予告なく変更されることがあります。 / Specifications and appearance are subject to change without notice.

※ 非防爆仕様: 発火の危険性がある環境下では使用できません。 / Non-explosionproof specification: Cannot be used in environments where there is a risk of ignition.

ワーク全体からの総合的な漏れを測定する場合(使用例)

To measure overall leakage from the entire workpiece (example of use)

大気圧チャンバ法 / Atmospheric pressure chamber method

漏れ出たガスをチャンバ内に堆積させ、攪拌ファンなどで強制循環させて、ガス濃度を検知する。
The leaked gas is deposited in the chamber and forced to circulate by agitation or other means to detect the gas concentration.

真空チャンバ法 / A Vacuum chamber Method

チャンバ内を真空にした後、チャンバに大気を導入し、ディテクタに漏洩ガスを導くことで、高感度な測定ができます。
After the chamber is vacuuming, air is supplied into the chamber to direct the leaked gas to the hydrogen detector for highly sensitive measurement.

株式会社 **フクダ**
https://fukuda-jp.com

本社・工場 〒176-0021 東京都練馬区貫井3-16-5
TEL.(03)3577-1111 FAX.(03)3577-1002

東北営業所 〒 989-0217 宮城県白石市大平森合字清水田39-1	TEL(0224)24-2672	FAX(0224)24-2673
東京営業所 〒 176-0021 東京都練馬区貫井3-16-5	TEL(03)5848-7921	FAX(03)3970-7218
厚木営業所 〒 243-0815 神奈川県厚木市妻田西1-15-12	TEL(046)222-3166	FAX(046)222-0144
静岡営業所 〒 421-0404 静岡県牧之原市静谷2543-1	TEL(0548)27-3111	FAX(0548)27-2228
中部営業所 〒 448-0857 愛知県刈谷市大手町2-29 INOビル2F	TEL(0566)21-2266	FAX(0566)21-2181
近畿営業所 〒 520-2361 滋賀県野洲市北野1-7-1	TEL(077)587-7500	FAX(077)587-7501
広島営業所 〒 735-0006 広島県安芸郡府中町本町2-9-33-101	TEL(082)286-0472	FAX(082)286-0597
海外営業部 〒 176-0021 東京都練馬区貫井3-16-5	TEL(03)5848-7621	FAX(03)3577-1333

東北工場・東北分工場・静岡工場・新座事業所

代理店 Contact

FUKUDA CO., LTD.

Head Office: 3-16-5, Nukui, Nerima-ku, Tokyo, 176-0021 Japan
TEL.(81)3-5848-7621 FAX.(81)3-3577-1333

※China: NAGANO FUKUDA (TIANJIN) INSTRUMENTS CO., LTD. (TIANJIN HEADQUARTERS)
No.7 Factory, Fenghua Industrial Park, No.80, 9th Street TEDA Tianjin, China National Hot Line
TEL. (86) 4000-1919-15 FAX. (86) 10-8758-2462 TEL. (86) 10-8758-2461 Japanese (EXT668) / English (EXT616)

※Korea: KI SUNG TECHNOLOGY CO., LTD.
37-19, Gajeong-ro 37beom-gil, Seo-gu, Incheon, Korea TEL. (82) 32-584-8464 FAX. (82) 32-584-8465

※Taiwan: LI AN INDUSTRY MEASUREMENT CORP.
6F, No.49, Jyunsian Rd., Gidu Dist., Keelung, City 20653, Taiwan, R.O.C. TEL. (886) 2-2456-6663 FAX. (886) 2-2455-2129

※India: SYSCON INSTRUMENTS PRIVATE LTD.
Plot No.66, Electronics City, Hosur Road, Bangalore-560 100, India TEL. (91) 80-2852-0772 FAX. (91) 80-2852-0775

※Thailand: OVAL THAILAND LIMITED
818/50 The Master Udomsuk, Sukhumvit 103, Bangna-Nua, Bangna, Bangkok Thailand 10260 TEL. (66) 2-130-7913-4 FAX. (66) 2-130-5615

※Singapore: OVAL ASIA PACIFIC PTE. LTD.
16 Boon Lay Way, #01-49 Tradehub 21, Singapore 609965 TEL. (65) 6266-1178 FAX. (65) 6266-1163

※Malaysia: OVAL ENGINEERING SDN BHD.
25-1, Block D1, Jalan PUJ 1/41, Dataran Prima, Taman Mayang, Mas 47301 Petaling Jaya Selangor Darul Ehsan, Malaysia TEL. (603) 7803-5578 FAX. (603) 7803-7957

※Indonesia: PT.FUKUDA TECHNOLOGY
Komplek Cikarang Square Blok B-22 Cikarang-Bekasi 17750, Indonesia TEL. (62) 21-2909-4511 FAX. (62) 21-2909-4522

※Vietnam: FUKUDA VIET NAM COMPANY LIMITED
22A Street No. 29, Quarter 2, Cat Lai Ward, Thu Duc City, HCM, Vietnam TEL. (84) 28-3771-0873 FAX. (84) 28-3771-0990

※USA: FUKUDA USA INC.
2721 Pioneer Drive, Bowling Green, KY 42101, USA TEL. (1) 270-745-7300 FAX. (1) 270-745-9959

※Mexico: FUKUDA De Mexico
Av AguascalientesNte 622, Pulgas Pandas, 20138 Aguascalientes, Ags. Mexico TEL. (52) 1-449-996-0984 FAX. (52) 1-449-996-3981

※Germany: ADZ NAGANO GmbH
Bergener Ring 43 D-01458 Ottendorf-Okrilla Germany TEL. (49) 35205-59-6390 FAX. (49) 35205-59-6959

※ 印の拠点は、当社 ISO 適用範囲外です。 ※ Signifies ISO applications not met by Fukuda.

ホームページ
日本語



Web site
English



仕様は改良のため通知なく変更される場合があります。
Specifications may change without notice for product improvement.