

アプリケーション

Sensistor ISH2000水素リークディテクタは、液体のリーク検査やその他比較的大きなリークの検査に最適で理想的な検査機器です。安価なトレーサガスの使用、柔軟な操作性、高い信頼性により条件の厳しい各種アプリケーションにも柔軟に対応し最適なソリューションを提供します。



自動車

燃料タンク、エアコンシステム、油圧系統、水冷系統、ギアボックス、および各部接続ジョイント等には速くて効率的なリーク検査が求められます。Sensistor ISH2000はこれらの要求に高感度と短いサイクルタイムで応えます。

- 液体を使わずシンプルにリーク位置を特定
- 差圧式よりも高感度な検査が可能
- テストワークの温度に影響されない検査
- 自動化システム構築可能
- NISTトレーサブル
- 正確なリーク量測定

航空宇宙

燃料、酸素、冷却システム系統におけるリークは、しばしば予測不能な長時間にわたる修理が必要となります。Sensistor ISH2000は組立および保守用のリーク検査に比類なき簡便性と信頼性を提供します。

- クリーン&ドライな検査方法
- 微小リークの正確な特定
- 高感度
- 安価なトレーサガス
- 防爆仕様品も別途ラインナップ (Extrima)

冷凍空調

エアコンや各種家電製品のリーク検査にはトレーサガスをを用いた検査が多用されています。水素ガスは拡散性が高いため、大きなリークが発生した場合でもバックグラウンド上昇に起因する問題を最小化します。

- 安価なトレーサガス
- メンテナンスフリー (ディテクタ本体)
- 冷媒換算 <0.5g/yの検出感度
- 詰まりの発生しないプローブ

メディカル

高い品質管理レベルが求められるインプラント、血液ポンプ、輸液バッグ、カテーテル、その他各種消耗品のリーク検査にSensistor ISH2000は魅力的なソリューションを提供します。検査方法は完全にドライであり、使用するトレーサガスは試験体の構成材料に影響を与えません。

- 差圧式よりも高感度な検査が可能
- 弾性変形する試験体の検査も可能
- 正確なリーク位置の特定
- 正確なリーク量測定

各種工業分野

インフィコンの水素リークディテクタは高い信頼性が求められるプラスチック容器、ホース、バルブ、流体部品等、様々な工業用製品のリーク検査に使用されています。高い感度と柔軟性により、Sensistor ISH2000は様々なアプリケーションにも適用可能です。

- 高感度
- シンプルかつ正確なリーク位置の特定
- 自動/手動式検査に柔軟に対応
- 安価なトレーサガス
- 正確なリーク量測定

包装

Sensistor ISH2000は硬質・軟質を問わず様々な包装材料の自動または手動による完全にドライなリーク検査への適応を可能とします。使用するトレーサガスは包装用に認可された水素 (E949) と窒素 (E941) であり、食品包装のリーク検査需要にも対応可能です。

- 専用モデルISH2000 HySpeedにより毎秒4個までの検査が可能
- 正確なリーク位置の特定
- 従来の検査方法よりも高感度

プロセス

各種の工業プロセスにおいてはパイプ、バルブ、容器から水素冷却発電機や燃料電池に至るまで様々な製品に高い気密性が求められます。水素ガスによるリーク検査は製造と保守メンテナンスの現場において、高速で信頼性の高い気密管理とリーク検査を提供します。

- ポータブル機器によるリーク検査
- 高感度
- 発泡式を凌ぐ優れたリーク検査
- 防爆仕様品も別途ラインナップ (Extrima)

仕様

最小検知リークレート ディテクションモード (P50標準プローブセット) アナリシスモード (P50標準プローブセット)	1x10 ⁻⁸ Pa*m ³ /s (5% H ₂) 0.5 ppm H ₂ ; 5x10 ⁻⁸ Pa*m ³ /s (5% H ₂)
起動時間	1分
校正	外部校正器または標準校正ガスによる
運転可能時間 (Sensistor ISH2000C)	9時間以上 (@20°C)
充電時間 (Sensistor ISH2000C)	7時間以下 (@20°C)
入力/出力	25ピンD-Sub (ステータス信号) 24V DC / 0.5A 9ピンD-Sub (RS232) プローブコネクタ (Sensistor ISH2000P)
電源	100~240V AC, 50/60 Hz, 2 A 24V DC, 3 A 内蔵充電電池 (リチウムイオン)*
寸法 (W x H x D)	Sensistor ISH2000 275 x 155 x 170 mm Sensistor ISH2000P 275 x 140 x 75 mm Sensistor ISH2000C 275 x 190 x 170 mm
質量	Sensistor ISH2000 3.9 kg (プローブ、ケーブル含まず) Sensistor ISH2000P 1.8 kg Sensistor ISH2000C 4.0 kg (プローブ、ケーブル含まず)

* 充電アダプタ付属、100~240V AC, 50/60 Hz, 0.3 A

注文情報

	部品番号
Sensistor ISH2000	590-750
Sensistor ISH2000P	590-760
Sensistor ISH2000C	590-770
オプション	
ハンドプローブ P50	590-780
ハンドプローブ P50 フレックス	590-790
ロボットプローブ R50	590-920
AP29ECO サンプリングプローブ	590-035 (3cc/sec) 590-036 (1cc/sec)
AP55 スニファープローブ	590-550
AP57 カウンターフロープローブ	590-555
TGF10 トレーサガス充填機	590-557
Sensistor ILS500 リーク検査システム	お問合せ下さい
C21 プローブケーブル	590-161 (3m) 590-175 (6m) 590-165 (9m)
H65 インサートセンサー	590-250
リファレンスリーク	お問合せ下さい
Combox インターフェイスボックス	590-820



www.inficon.jp (日本語サイト) www.inficon.com (グローバルサイト)
leak_detection@inficon.jp (E-mail)
* 本製品は改良のため予告無く仕様変更場合があります。

インフィコン株式会社

本社オフィス:
〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-2-8 NARAビル15F
TEL: 045-471-3328 FAX: 045-471-3327
技術サービスセンター:
〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-2-3 新横浜第1竹生ビル1F
TEL: 045-471-3326 FAX: 045-471-3327

販売代理店:



Sensistor ISH2000

水素リークディテクタ

IDEAL FOR FINDING BOTH
BIG AND SMALL LEAKS

シンプルでありながら高速性・コスト効果を重視したリーク検査の実現

インフィコン水素リークディテクタの核となるセンサーテクノロジーが、卓越したガス選択性・感度・高速応答性を実現

Sensistor ISH2000は各種のリーク検査に対応した水素リークディテクタです。

安価な一般工業用ガス（5%水素+95%窒素混合ガス）をトレーサガスとして使用し、高い測定性能とユーザーフレンドリーな技術、および低コストを実現したユニークな製品です。

このためSensistor ISH2000は各種製品の製造現場におけるリーク検査や保守メンテナンス用途に幅広く対応したリークディテクタであり、特に水・オイル・燃料等液体のリーク検査やその他比較的大きなリークの検査に最適です。

大きなリークを検知後の復帰も早いため、Sensistor ISH2000はリークの大小に関わらずピンポイントで正確なリーク位置の特定が可能です。

インフィコンでは様々なタイプのディテクタ、プローブ、オプション機器を取り揃えており、各種リーク検査システムに必要となるトレーサガスの充填システムや周辺機器の制御も迅速かつシンプルに構築可能です。多くのアプリケーションにおいて、細かな調整をすることなく単純にスタートボタンを押すだけでリーク検査の実行が可能となります。

数種のオーディオ信号に加え、ディスプレイ上の視覚的なインジケータによる**複合式アラーム機能**

“リーク量測定”と“位置特定”のふたつの機能を組合わせたディスプレイ表示により、オペレータの作業効率をアップ

計測に最適なオーディオ信号の選択が可能
連続出力、アラーム設定値を超えた時のみ出力、またはアラーム設定値以下任意の値以降で出力から選択

騒音のある環境や、オペレータとディテクタ本体が離れていても聞き取り易い**オーディオ信号**

簡単な**センサー取付構造**のため、センサー交換も非常に容易

グロスリーク検知後も素早い復帰によりダウンタイムを短縮

ハンドプローブに内蔵された**LEDライト**により、暗い場所でもプローブの検査位置への正確なポジショニングが可能

ハンドプローブ上の**LEDインジケータ**により、検査中のオペレータが漏れの有無を素早く視認可能

自動・手動**ゼロオフセット機能**により、トレーサガスのバックグラウンドレベルが高い場合に生じる干渉問題をワンタッチで排除

様々な機能が内蔵され人間工学に基づいた**ハンドプローブ**がオペレータに卓越した操作性を提供

高感度センサーと先進の電子ニクスにより微小なリークの検知とテストサイクルの短縮を実現

様々な検査条件に応じて**本体にプリセットされたリーク量単位**、およびプログラム可能な任意の単位でディテクタのセットアップが可能

マルチポイント測定モードでは複数位置におけるリーク量を積算し、設定されたアラーム値との比較・監視が可能

長時間駆動と高速充電（バッテリー駆動型モデル）



多用途でフレキシブルな卓上型

Sensistor ISH2000は様々なテスト環境において迅速なリーク検知が可能なAC電源駆動の卓上型モデルです。(P50ハンドプローブ・ケーブル付属)



自動検査システムに最適なパネルマウント型

Sensistor ISH2000Pは卓上型と同じ機能を持ちながら、自動・半自動検査システムへの組込に適したパネルマウント型モデルです。(プローブ・ケーブル別途手配要)



ラフな環境にも使用可能なバッテリー駆動型

Sensistor ISH2000Cはバッテリー駆動型のポータブルタイプで、リーク検査プロセスの自由度が最大限に広がります。また充電アダプタに接続する事で卓上型モデルと同じように機能します。(P50ハンドプローブ・ケーブル付属)

オプション機器

ISH2000シリーズと豊富なオプション機器を組み合わせる事により、様々なアプリケーションへの対応が可能となります。



AP29ECO サンプリングプローブ
テストワーク全体の自動リーク検査に最適



AP55 スニファープローブ
プローブ先端が届きにくい場所でも迅速にリーク位置の特定が可能



AP57 カウンターフロープローブ
トレーサガスのバックグラウンドが高い環境下でエアカーテンによる保護気流を供給



P50 フレックスハンドプローブ
検査位置へのアクセスを容易にするフレキシブルネックタイプ



TGF10 トレーサガス充填機
試験体の真空引きとトレーサガスの充填が可能



Sensistor ILS500 リーク検査システム
先進の制御性能を備えた自動検査システム



H65 インサートセンサー
標準のハンドプローブに代わり、自動検査システムへの組込みが容易なセンサー



C21 プローブケーブル
様々な検査環境に合わせ、3m、6m、9mのケーブルを用意



リファレンスリーク（標準校正器）
Sensistor ISH2000シリーズの校正と機能テスト用校正器