

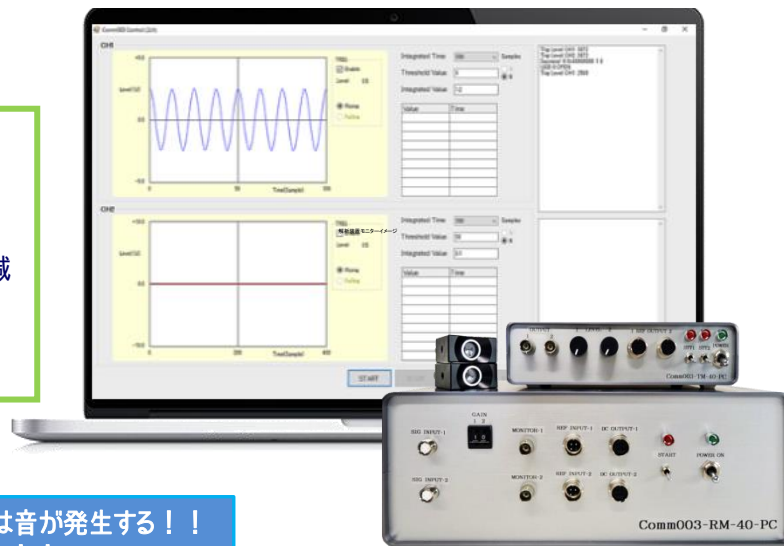
見えない安心探します 産業界のニーズに応じ、お客様のオーダーメイドニーズに対応する 『超音波漏れ検査装置』



高感受信機、増幅回路を活用して超音波を検知、漏れ穴の大小比較や判定を行う非破壊検査装置。
画像処理し、その波形を開発したプログラムを通じてリアルタイムに解析、しきいち数値の相関関係を推測し判定を行います。
生産工程の中にシステムとして組み込み一貫でご提供致します。

導入のメリット

1. 瞬時の判定
2. 生産工程の自動化が容易
3. 検査データの蓄積・加工が容易で検査のトレーサビリティを実現
4. 人件費、特殊ガス不用でランニングコスト低減
5. 目視に依らない検査の標準化
6. 検査員のストレスからの解放
7. 既存の封し治具の活用が可能



お客様のニーズに対応

- **アクティブ超音波方式（超音波発信器法）**
リーク音を被検査物に挿入し、漏れ個所から同じリーク音を検知することで漏れ有無を判定。圧力を掛けられない製品の検査に有効。
- **パッシブ超音波方式（発生超音波検出法）**
被検査物に封入された圧縮空気から生じる超音波を超音波センサーで受信。リーク部からの漏洩超音波を検知。微弱な超音波を技術的工夫で拡声させます。（複数センサー利用で漏れ場所を推定）
- **液没法（水没漏れ試験）の自動化**
特殊センサーを活用して液没試験の自動化を提案。設備システムのアップグレードを実現。

流体がピンホールを通り、放出される時、そこには音が発生する！！
穴の大きさと音の関係を分析推察、漏れの判断に！！

解析フロー

超音波発生 → 受信機で探知 → 解析装置で解析 → 解析結果出力



株式会社コムウェーブ

〒140-0005
東京都品川区広町1-5-28
品川区創業支援センター工場アパート 301号
TEL: 03-6420-3508
<http://www.commwave.co.jp>

標準モデル機の仕様概要：超音波リークテスター (COMM-003)



受信ユニット

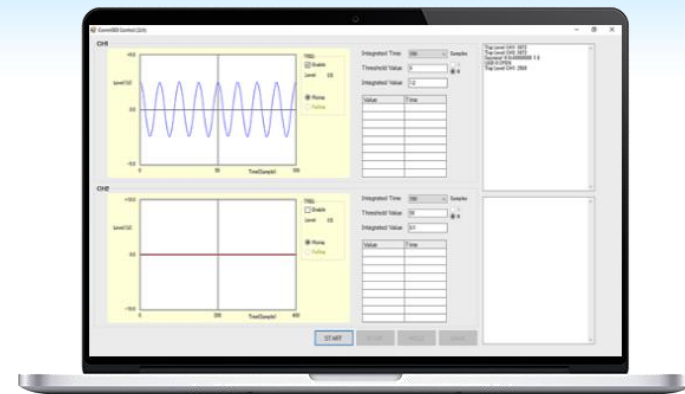
- 入力信号：メムスタイプ小型センサー
- 出力信号対応オプション：DC1~5V出力
シーケンサー方式 / アナログモニター出力 / USBデータ出力(PC)
- 基本受信周波数：40kHz
- アンプゲイン：50~110dB
- 電源：AC100V±10%
- 筐体：アルミ卓上ケース

Windowsアプリケーションソフトウェア

- 波形表示：フィルタ・増幅処理後の波形
- 閾値入力：電圧値または%値
- 波形データ積分(時間設定可)
- 積分値と閾値での比較判定

発信ユニット

- 基本出力周波数40kHz±10%
- 出力波形：矩形波
- 出力レベル：2~10V
- 電源：AC100V±10%
- 筐体：アルミ卓上ケース



株式会社コムウェーブ

〒140-0005

東京都品川区広町1-5-28

品川区創業支援センター工場アパート 301号

TEL: 03-6420-3508

<http://www.commwave.co.jp>