



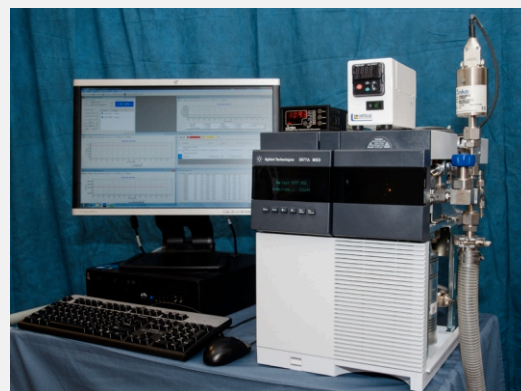
Diablo Analytical, Inc.

A Technology and Development Company

The Diablo Analytical 5000A

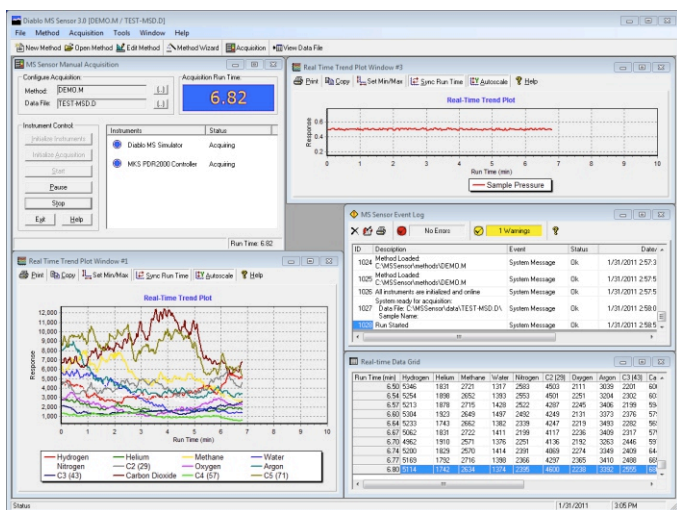
リアルタイムガスアナライザー

リアルタイムガスアナライザ(RTGA)は、リアルタイムで化学成分の測定を行い、連続プロセスを改善します。例えば、過渡・連続反応のように非常に早い分析が必要なアプリケーションでの化学成分をモニターすることでは理想的です。Diablo社のRTGAは、燃料電池ガス分析、合成ガスのモニター、触媒試験、揮発性溶媒残留物のモニター、製薬反応器のヘッドスペースモニター、その他多くのアプリケーションに使用されています。



Diablo RTGAの性能の利点

- ・プロセス変化に対し、迅速・リアルタイム応答
- ・柔軟で頑丈で迅速応答の直接プロセスサンプリングインターフェース
- ・高性能のアジレント・テクノロジー製5977四重極質量分析計(5977MSD)の採用
- ・標準GC-MSへの5977MSDの容易な変更可能
- ・直線性応答、安定で信頼性のある定量分析
- ・水素検知まで可能なハードウェアとソフトウェアの拡張性



MSセンサー3.0プロセス分析ソフトウェア

- MSセンサーソフトウェアは、簡単に使用でき、グラフとCSVフォーマット(表)の両方同時に表示します。また、適当な表計算、統計計算、オフライン分析、モデル化などの汎用ソフトウェアに結果を容易に出力することができます。
- ・5977MSDは、連続プロセス分析に使用できます。
 - ・シンプルなユーザーインターフェースは、5977MSDの操作を非常に簡単にします。
 - ・5977MSDの信号は、リアルタイム圧力補正用のサンプル圧力値と共に集積されます。
 - ・結果は、リアルタイムエンジニアリング推移プロットとして表示されます。

残留ガスアナライザ対

Diabloリアルタイムガスアナライザー

Diablo5000A RTGAは、高性能なアジレント・テクノロジー製5977ベンチトップ型質量分析計に基づいています。このシステムのスキャン速度、安定性、感度は、低価格で低性能の残留ガスアナライザの典型的で限定されたトレンドモニタだけでなく、迅速かつ定量分析をも提供します。

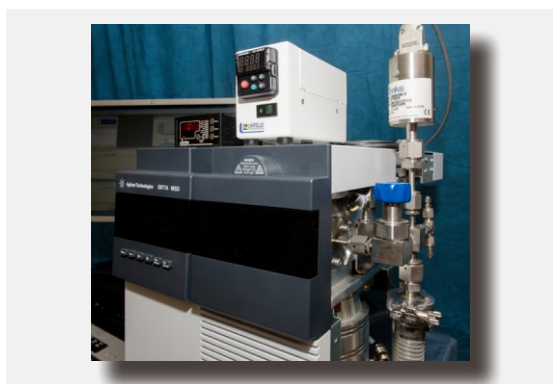
標準的な直接サンプリングを行うアプリケーションでの迅速分析かつ定性分析に加えて、RTGAは、ガスクロマトグラフを付加してGC-MSシステムに容易に変更することができます。ガスクロマトグラフは、測定したい流路のガスサンプリングバルブを持ち、付加的なクロマトグラムでの選択性を提供できます。従来の残留ガスアナライザには、このような能力はありません。



Diablo Analytical, Inc.

A Technology and Development Company

RTGAは、信頼性ある校正と定量を提供します
5000A RTGAの重要な特徴のひとつは、安定で 信頼性のある定量分析が可能であることです。安定している5977MSD、プロセスサンプリングインターフェース、MSセンサーソフトウェアにより、RTGAは定量分析用として理想的に設計されています。



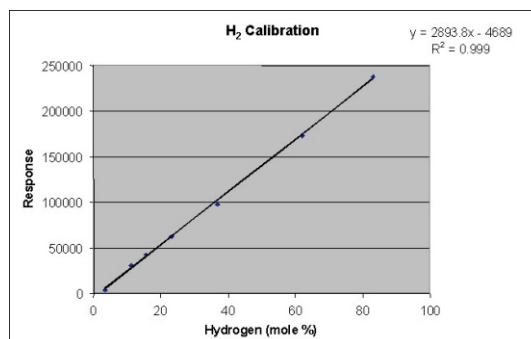
RTGAの利用が得られる部署

- ・ガスモニタリングを行う研究やエンジニアリング関連
- ・エンジニアリング開発
- ・プラントプロセス関連
- ・R&Dラボ
- ・大学や各種アカデミック関連の研究所など
- ・石油石油化学における研究やプロセスコントロール

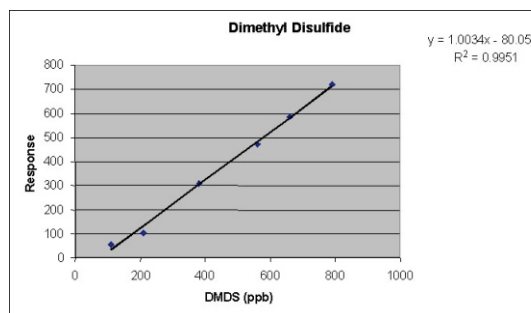
主要なアプリケーション

- ・プロセスガス
- ・触媒性能監視
- ・反応(ヘッドスペース)解析
- ・反応床効率を驚異的に上げる研究
- ・環境ガス(微量を除く)
- ・燃料電池ガス
- ・合成プロセスガス(反応器)
- ・バイオマスガス(反応器)
- ・CO₂隔離
- ・反応器の容量と床の再生

キャリブレーション

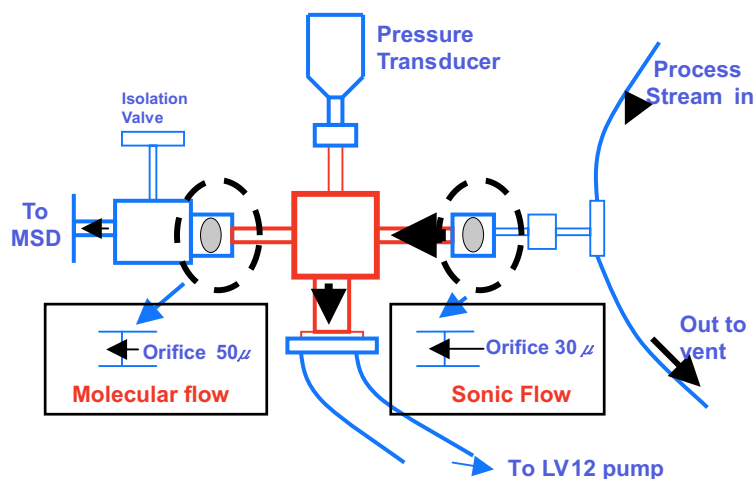


Hydrogen Plot



DMDS Trace Plot

RTGAが低濃度、高濃度の両方に直線性があることを示しています。



Ken ケン商品開発株式会社

〒183-0005 東京都府中市若松町1-7-15 サンピア102
電話 : 042-306-6040 FAX : 042-306-6041
E-Mail info@ken-pd.com
URL www.ken-pd.com