

小型マルチガス分析計

USB接続で簡単にリアルタイムマルチガス分析

- 独自のファブリーペローフィルターを搭載したマルチガス分析計
- 2 ~ 15 μ mの波長に対応
- リアルタイムにスペクトルデータを取得
- 小型、軽量、低消費電力
- メタン、二酸化炭素、二酸化窒素など様々なガスを識別可能

Tunable 社の microT は独自のファブリーペローフィルターを使うことで小型化したマルチガス分析計です。

USB 接続で給電と通信ができ、2 ~ 15 μ m の波長に対応し、リアルタイムにスペクトルデータを取得できます。小型、軽量で消費電力が少ないため設置場所の自由度が高い分析計です。リアルタイムのスペクトルを表示するソフトウェアが提供されています。

一酸化炭素、二酸化炭素、一酸化窒素、二酸化窒素、メタンなど様々なガスを検出可能です。

化学工場やプラント、船舶の排ガスの分析や、化学反応の進行具合の確認、ガス漏れ検知、環境モニタリングなどにお使いいただけます。

本製品はユーザーの用途等に応じてカスタムを行う OEM 品です。お問い合わせの際は検討内容詳細と一緒にご連絡ください。



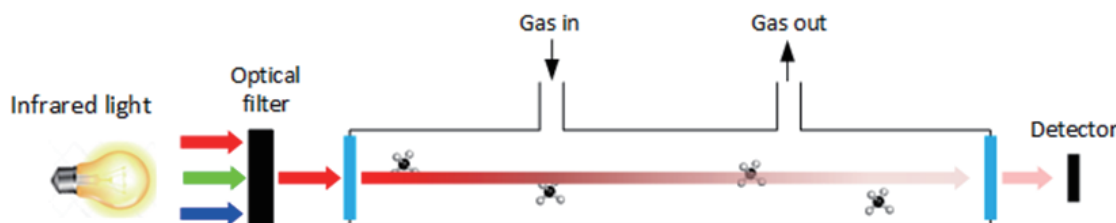
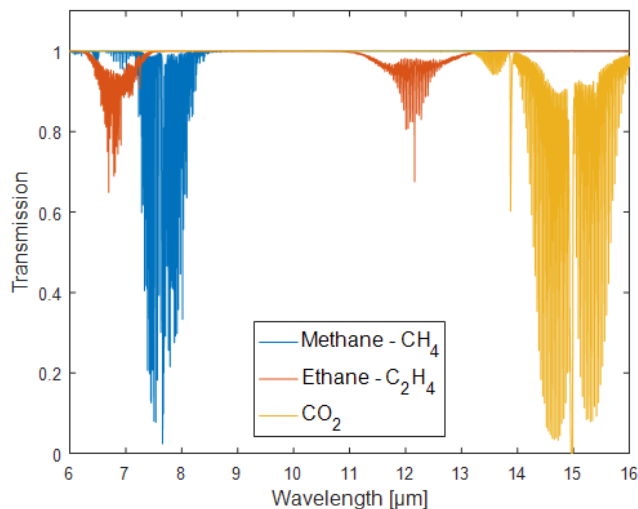
ファブリーペローフィルター

多くのガスは赤外線領域においてそれぞれ特徴的な吸収スペクトルを持ちます。この特徴を利用した赤外透過分光法は、ガスの検出に化学反応を必要とせず、ガス分析に適しています。

赤外透過分光法では赤外線領域の光を波長を変えながらガスに当て、どの波長で吸収がどれくらいあったかによってガスの種類を特定することができます。また光の吸収量はガス濃度に依存します。つまりこの方法でガスの種類と濃度がわかります。

Tunable 社の microT は赤外線領域を走査するための独自のファブリーペローフィルターが搭載されています。このフィルターは、2枚の間隔が狭い平行なミラーで構成され、光に対して共振器を形成しています。ある間隔では特定の波長の光が透過し、他の波長の光は減衰しながら反射するため、特定の波長のみを透過させるフィルターとして機能します。

Tunable 社の独自フィルターはこの間隔を広い波長範囲にわたって、電子的に調整することができます。そのため Tunable 社の microT は様々なガスを識別、測定することができます。



仕様例

サイズ	10 × 10 × 4 cm
重さ	390g
検出可能ガス種	CO, CO2, NO, NO2, SO2, CH4 など (校正による)
電源	5 V, USB
消費電力	< 2 W
インターフェース	USB

※本製品はユーザーの用途等に応じてカスタムを行う OEM 品です。お問い合わせの際は検討内容詳細と一緒にご連絡ください。