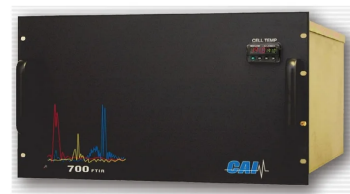


FTIR ガス分析計

700 FTIR

フーリエ変換赤外（FTIR）ガス分析計

赤外吸収スペクトルを持つガスを迅速・高精度に多成分同時分析できるFTIRガス分析計。独自の加熱測定セルにより、高温・高湿度の試料ガスを直接測定できます。一般的なFTIRと異なり液体窒素冷却が不要なため、補充の手間や安全リスクがなく、小型・軽量で設置とメンテナンスも容易です。



測定対象ガス：CO、CO₂、CH₄、NH₃、HCl、HF、SO₂、NO、NO₂、N₂O、VOC

主な用途：エンジン・車両試験、環境・排ガス監視、石油化学・プロセス、水素・エネルギー、研究開発・大学

■ 特長

- ・多成分ガスの同時測定、速い応答（通常約1分）
- ・堅牢で安定した光干渉計
- ・液体窒素冷却が不要でランニングコストを低減
- ・波数分解能 0.8cm⁻¹、光路長10.2mの高感度設計
- ・50℃/191℃の加熱型測定セルで高温・高湿度ガスに対応
- ・19インチラック構造でシステム組み込みが容易

■ 主な仕様

測定方式	フーリエ変換赤外分光法（FTIR）＋PLSケモメトリックス解析
測定対象例	CO・CO ₂ ・CH ₄ ・C ₂ H ₄ ・C ₂ H ₂ ・C ₂ H ₆ ・HCl・HF・NO・NO ₂ ・SO ₂ ・N ₂ O・NH ₃ 、芳香族・アルコール類など多数
検出器	DTGS
測定範囲	ppbオーダー～%オーダー
測定精度	1% FS
応答時間	5秒～5分（通常約1分）
スペクトル分解能	0.8～128cm ⁻¹ （スペクトル範囲：305～7,500cm ⁻¹ ）
測定セル	316SS製・光路長10.2m（50℃または191℃加熱型）
試料流量	0.2～10L/min
電源	AC115V/60Hz または AC230V/50Hz
寸法・質量	10.5"H×19"W×28"D、約41kg

※ 本資料は銘田株式会社で作成した日本語参考資料です。記載の仕様は代表値であり、予告なく変更される場合があります。正式な仕様はメーカー発行の資料または当社までご確認ください。