

NIR 近赤外分析計

NIR 4000L

近赤外式 水分分析計（液体用）

米国CAI社製の近赤外吸収式水分分析計。ランベルト・ベールの法則に基づき、液体試料の近赤外光選択吸収による光量減衰から水分濃度を連続測定します。溶剤・アルコール・エチレングリコール・酢酸・メタノールなど各種液体中の水分測定に対応。ビームスプリッターで測定用・参照用検出器へ分光し、アプリケーションごとに最適化した波長フィルターにより高精度で安定した測定を実現します。



測定対象：水分（溶剤中）、エチレングリコール中水分、アセトン中水分、酢酸中水分

主な用途：石油化学・プロセス、研究開発・大学

■ 特長

- ・コンパクト構造・可動部なしで高信頼性
- ・安全エリア・危険場所（防爆）どちらにも設置可能
- ・316SSステンレス製耐圧測定セル、電気部と確実に隔離
- ・光源・検出器の減衰を自動補償する特許光学設計で長期安定
- ・ハロゲンランプ光源で保守・交換が容易
- ・二段電子温調InGaAs半導体検出器による高感度・高安定測定

■ 主な仕様

測定原理	近赤外吸収分光法（NIR）
測定対象例	エチレングリコール中水分0-5%、アセトン中水分0-1%、アクリロニトリル中水分0-1,000ppm、エタノール中水分0-1/0-10%、酢酸中水分0-10/0-20%
光源／検出器	ハロゲンランプ／二段電子温調InGaAs半導体検出器
測定レンジ	ppm～%（レンジはカスタマイズ可）
応答時間	1秒未満
精度・再現性・直線性	±1%FS／±1%／±1%FS
測定セル	3/8インチ 316SS製十字形フローセル（接続1/4インチ）
試料条件	温度200℃以下、圧力2,000psig（13.8MPa）以下
出力	4-20mA、USB、RS485（高低限・故障アラーム出力）
電源・環境	DC24V（12～48V）8.5W以下、-20～40℃、湿度95%RH未満
表示	3.2インチタッチパネル

※ 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。