

Series500ユニット型式



Model 510

ベンチ/パネルマウント

190H×237W×410D(mm)
7.9kg



Model 520

IP66/NEMA 4X
壁取り付け/防水型

404H×328W×180D(mm)
13.1kg



Model 530

ラックマウント 4U-19インチ
表示器 1又は2台

178H×484W×410D(mm)
9.7kg(表示器1台時)

技術仕様

測定レンジ	0.01ppm～1000ppm(オートレンジ)
測定精度	±5%(読み値), 又は0.4ppm
表示単位(選択)	ppm(v)/露点℃/露点°F
表示方式	5digit高感度LED
サンプルガス接続	外径1/8インチスウェジロック(ステンレス)
サンプルガス圧力	0.25～7.0Barg
サンプルガス流量	100cc/min 一定
測定温度	0～40℃
電源	100VAC 50/60Hz
測定ガス	不活性ガス

OPTION

アナログ出力	0～10V、0～100mV、4～20mA又は0～20mA (isolated)
High/Low アラーム	240V 3A 無電圧接点
センサー形体	リモートセンサー
流量制御	Mass Flowコントローラー、プレッシャーレギュレーター、バイパスフローシステム

取扱代理店

NAGANO 永野電機産業株式会社

大阪本社 〒561-0834 大阪府豊中市庄内栄町4-23-25

TEL.06-6335-5540 FAX.06-6335-5545

東京営業所 〒110-0016 東京都台東区台東4-29-13 日進ビル8F

TEL.03-5817-4158 FAX.03-5817-4159

メール:info@dp-nagano.co.jp URL:http://www.dp-nagano.co.jp/

※仕様、その他記載内容は、予告無しに変更する場合がありますので予めご了承ください。

SERIES 500

微量水分計

プロセスガス微量水分分析計



SYSTECH
INSTRUMENTS

Series 500 微量水分計 (P₂O₅) 電気分解式

Series 500微量水分計 (P₂O₅) 電気分解式微量水分計
Series 500は電気分解(ファラデーの法則)に基づいて設計されています。

微量水分計Series 500は微量水分分析としてご利用者の用途、仕様に合わせて正確な測定、使いやすさを考慮しリーズナブルな価格で提供しております。

Series 500の全ての計器にはマイクロプロセッサが内蔵されており当社の高品質電解式微量水分センサーが装着されており、ご使用者の要求を満足させる物です。

この分析計は精密な測定値を表示し0.01ppm～1,000ppmの広い範囲で正確で信頼できる値を表示します。

計器の設置環境、センサーの設置環境を考慮して型式をお選び下さい。

キャビネット タイプ

Series 500のキャビネットは3種類のタイプに分類されております。
どのキャビネットタイプにもリモートセンサーとの組み合わせが可能です。

- パネル又はベンチマウント
- NEMA 4X / IP66 防水型
- 19インチラックマウント

特 徴

- 0.01～1,000ppm オートレンジ
- RS232/485 out put
- 表示単位 ppmv、℃、°F
- リモートセンサー選択可能
- 誤作動警報

オプション

- スケーリング可能な output
- Hi/Lo アラーム
- 自動校正
- マスフローコントロール
- リモートセンサー
- 19インチラック構成

用 途

- 工業用特殊ガス
- 熱処理炉
- 空気ドライヤー
- 圧縮空気
- 冶金
- 化学プラント
- プラスチック製造
- 不活性ガス

Model 510



Model 520



Model 530



二種類のガス分析計としてお使いの場合はSeries 500と当社の酸素、又は二酸化炭素分析計との組み合わせでのご利用をお勧めします、両方のユニットが19インチラックに収納できます。

機器構成の選択

Series 500微量水分計は顧客の立場を念頭に置いて設計されており、マスフローコントロールとリモート、マウンティング、センサーppm或は露点(℃または°F)等お客様が3項目の選択可能なオプションが有り、よりユーザーの使用条件に合致したユニットを選択頂けます。Series 500微量水分計のサンプリングシステムは全てSUSで設計されております。

センサー内蔵モデルのマスフローコントローラー(オプション)は最大の精度で正確な流量を自動的に維持致します。又、機器の正確な動作を維持する為流量アラームが内蔵されております。

リモートセンサーは御使用者が簡単に取替え可能なセンサーブラケットが壁取り付け型パネルに流量計と共に用意されております。センサーと表示器間は同軸ケーブルで接続され最長100mまで可能です。

自動校正チェック(オプション)をご利用頂ければ校正ガスを接続する事により一定間隔で自動校正を行うようプログラム化されており設定されたリミットを越えれば誤動作警報が作動するよう設計されております。

測 定 原 理

Series 500微量水分計はファラデーの電気分解の法則に基づき設計されております。

検出部は長さ約8cmの石英管の表面に巻かれた2本のプラチナ線を電極とし、プラチナ線の表面に五酸化リン(P₂O₅)が薄膜状に塗布されており、測定時プラチナ電極間に一定の電圧が印加され、水分を含んだ測定ガスがセンサー部を通過する時測定ガス中の水分が(P₂O₅)に100%吸収され電極間の発生電流が変化する。この時測定ガスを一定流量(100cc/min)で流す事で発生電流は1ppmあたり13.14μAに相当します。この発生電流を測定する事で微量水分の検出が可能と成ります。

● リモートセンサーアセンブリー

