

特集

日本の「つくる」を支える 計測・検査

指先での操作力やピンチ力を測定 センサーセパレート型フォースゲージ イマダ（愛知県豊橋市）

手指にセンサーを取り付けて操作力・ピンチ力を測定する。小型平面ロードセルを採用しており、ロボットハンドなどへの組み込み用途も可能。グラフ描画ソフトウェアと組み合わせれば、荷重値推移が記録できる。



資料請求番号 12605-02301

自動計量システムへの組込みに マスコンパレーター（質量比較器） エー・アンド・デイ（東京都豊島区）

「MC-Aシリーズ/MC-Mシリーズ」は同社の従来品より精度と安定性が大幅に向上。分銅校正（質量比較）や生産ラインの自動計量システムへの組込みに適する。設置環境の工夫と重心調整皿の使用でより安定した測定が可能。



資料請求番号 12605-02302

測定結果をリアルタイムで取り込み 定盤・機械精度測定用ソフト 新潟精機（新潟県三条市）

「LEVELAB（レベラボ）」は、定盤や工作機械などの精度測定に対応し、平面度・真直度を計算・グラフ化する。測定結果をリアルタイムで取り込み、自動計算・グラフ表示まで一連の工程を効率化する。



資料請求番号 12605-02303

温度も測定できる ターボチャージャー用回転数センサー Micro-Epsilon Japan（大阪府吹田市）

「turboSPEED DZ140」は、ターボチャージャーの回転数測定用に開発。回転数センサーはターボチャージャーハウジングに取り付けでき、回転数と一緒に温度も測定できる。



資料請求番号 12605-02304

応答速度1ms以上 アナログ出力絶対圧圧力センサー オールデバイス（千葉県鎌ヶ谷市）

「AS615シリーズ」は車載グレードのASICを使用してMEMSセンサー素子を校正・補正し、10～400kPaの圧力信号をカスタマイズ可能な出力レンジでアナログ出力信号（0～5V）に変換できる。応答速度1ms以上。



資料請求番号 12605-02305

5～500 slpmの広範な流量範囲に対応 流量校正器 クローネ（東京都葛飾区）

「CalTrak XL」は、5～500 slpmの広範な流量範囲に対応する高精度プライマリガス流量校正器。±0.25～0.45%の高い測定精度を実現。ベルブルーバーの代替として設計され、プロセスガスの高流量ニーズに対応し、ガスメーターや流量コントローラーの校正に最適。



資料請求番号 12605-02306

導電性フィルムの厚さを最高精度で 非接触式厚さ測定システム Micro-Epsilon Japan (大阪府吹田市)

「TFG6220」は導電性フィルムの厚さを最高精度で測定。真空ポンプが導電性フィルムを吸引して平滑化することで、高精度な厚さ測定を実現する。オフラインでの品質検査に使用できる。



資料請求番号 12605-02401

約4.0行/秒の高速印字 サーマルプリンター エー・アンド・デイ (東京都豊島区)

「AD-8118D」は同社製インジケータ、はかり、電子天びんに接続して受信した計量データを加算、合計・小計として記憶する。小計と合計は電源を切っても記憶される。約4.0行/秒の高速印字。



資料請求番号 12605-02403

独自のシリコンレゾナントセンサー技術 差圧・圧力伝送器 横河電機 (東京都武蔵野市)

「OpreX Pressure Transmitter EJX Sシリーズ」は独自のシリコンレゾナントセンサー技術を搭載しながら、測定精度や測定範囲、長期安定性などの基本性能をさらに高めた。防塵・防水規格のIP68などにも対応し、ノイズ耐性も向上。カラーバックライト付きのグラフィックディスプレイを採用している。



資料請求番号 12605-02405

温度管理と記録業務を効率化 スマートカードロガー チノー (東京都板橋区)

「MR532N」スマートフォンをかざすだけで、熱電対 (T) 温度計測データを取得できる。各種施設・設備内でのスムーズな温度管理と記録業務の効率化を実現。専用機器不要のため導入・運用コストも抑制できる。



資料請求番号 12605-02407

限られたスペースでも活躍 PMD光電距離センサー ifm efector (東京都港区)

「O6D100」は物体検出・距離測定・位置決めなど、さまざまな用途に対応。マテリアルハンドリング、ロボットや組立工程の自動化、物流など、幅広いアプリケーションに使用できる。限られたスペースでも活躍する。



資料請求番号 12605-02402

ガス流量を迅速かつ正確に測定 流量校正器 クローネ (東京都葛飾区)

「SL-800シリーズ」は持ち運びが容易でメンテナンスの手間が少ないモジュール式ピストンプルーバー。各システムにはベースユニットと、低摩擦コーティングが施された低質量のホウケイ酸ガラスピストンが取り付けられたフローセルの選択肢が付属しており、2つの検出器間で振動してガス流量を迅速かつ正確に測定する。



資料請求番号 12605-02404

高速・多チャンネル温度測定 サーミスターモジュール 日置電機 (長野県上田市)

「U8557/LR8537」は、サーミスターと抵抗測定に対応した15チャンネル入力の測定モジュール。最大200kΩまでの抵抗測定に対応しており、50msの高速なデータ更新間隔と16bit A/Dの高分解能を両立した。



資料請求番号 12605-02406

半導体パッケージの評価、熱対策に 卓上型無風恒温槽 エスペック (大阪市北区)

「ワンデバイスチャンバー MTP-101」はAC100V・省スペースで、手軽に半導体パッケージや電子実装基板、光デバイスなどの温度・光学特性評価、熱変形観察を実施できる。温度範囲を-30℃~+150℃に拡大するとともに、コントローラーを一新し専用ソフトウェアを用いたプログラム運転機能も実現。



資料請求番号 12605-02408

色や材質に左右されない安定検出 C-MOSレーザー変位センサー オプテックス・エフエー (京都市下京区)

「FASTUS CD2Sシリーズ」は自社開発の超高感度イメージセンサ「ATMOS」を搭載。黒色や金属などの検出が難しい対象物でも、確かな安定性と応答性を発揮する。検出対象物の色や材質が変わっても、設定を変えることなく安定した計測を実現。



資料請求番号 12605-02501

空気循環、熱中症リスクを把握 CO₂センサー ラトックシステム (大阪市西区)

「RS-WFCO2」はスイスセンシリオン社製の技術に基づくCO₂センサー「SCD40」を搭載。光音響NDIR方式で精度の高いCO₂濃度計測が可能。温湿度計測も可能で、空気の循環状況や熱中症リスクを把握できる。



資料請求番号 12605-02502

R2=0.999の正確な検量線 ポータブル吸光度計 マイクロニクス (相模原市中央区)

「POTA (ポッタ)」は手元ですぐ使い、置き場所を選ばない吸光度計。サンプル容器は2mlのバイアル瓶で用意に計測可能。小型・軽量 (80×80×40mm・120g)。相対標準偏差: 0.01%の高再現性。R2=0.999の正確な検量線で、定量の信頼性を保証。



資料請求番号 12605-02503

精度・操作性・生産性を引き上げる 台はかり用インジケータ エー・アンド・デイ (東京都豊島区)

「HW-D-C/HW-D-CP」は幅広い計量作業において高精度と柔軟性を両立。小型ベンチスケールから大型フロアスケールまで、用途に応じた柔軟なはかりの構築に対応。精度・操作性・生産性を引き上げる多彩な機能を搭載。



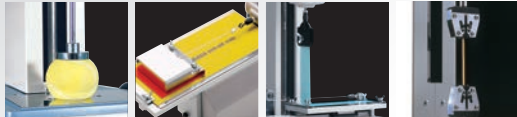
資料請求番号 12605-02504

幅広いフィールドで活躍する イマダの荷重測定

デジタルフォースゲージ ZTS/ZTAシリーズ

- 多様なオプションアタッチメントと組み合わせることで様々な荷重測定が可能
- 2000Hzの高速サンプリングで急激な荷重の変化にも追従し、ピーク値をより正確に取得。再現性の高い測定を実現します
- ユーザーサポートサイトから追加機能やデータ管理、グラフ描画ソフトウェアのダウンロードが可能です

- 圧縮試験
- 摩擦係数測定
- 剝離試験
- 引張試験



品質管理を手助けるソフトウェアがパワーアップ

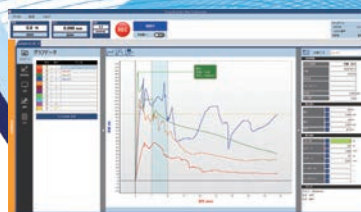
グラフ描画用ソフトウェア Force Recorder Next

- アップデートにより、合否判定機能が新たに追加。たとえば荷重値、時間(変位)の2軸から、ピーク値の合否判定を行うことが可能になりました
- 測定結果を自動でExcelファイルに書き込むための追加機能が登場。お客様独自のフォーマットでのデータ管理が可能です

荷重-変位測定ユニット FSA-0.5KE2シリーズ

- 荷重-変位の関係を精密にグラフ化できる測定ユニット
- 試験条件の均一化により、再現性の高い荷重測定が可能
- 測定課題を解決する多彩なオプションアタッチメントをラインアップ(別売り)
- フォースゲージ、計測スタンドともに日本語表示に対応
- 付属するダウンロードソフトウェアにより、効率的に測定、データ分析が可能。ユーザーサポートサイトからの追加機能のダウンロードにも対応しており、さらなる効率化、高度化を実現できます

ユーザーサポートサイト
IMADA Connected



FORCE MEASUREMENT
IMADA

株式会社イマダ 〒441-8077 愛知県豊橋市神野新田町字カノ割99番地

TEL(0532)33-3288 FAX(0532)33-3866 E-mail info@forcegauge.net https://www.forcegauge.net/

75年のノウハウで測定課題の解決をサポートします。チカラの測定に関するお悩みは、弊社までお気軽にご相談ください。



資料請求番号 12605-02505