

ピエゾセンサデジタル指示計 EFM-X



業界初！
産業用ピエゾセンサデジタル指示計
ピエゾセンサの性能を最大限に発揮します
圧入・加締め・溶接・プレス等の様々な用途で合否判定を行います。

最大 秒 20000 回の高速処理
ピエゾセンサが持つ高応答性に対応

チャージアンプを内蔵
疑似静的荷重が測定可能
最小 0.1N～最大 100kN までワイドレンジに対応

3.5 インチカラー液晶&タッチパネル
優れた UI により直感的に操作が行えます

直線性補正校正

実負荷校正機能に加え直線性を補正する校正機能を実装しました。ピエゾセンサはゲージ式圧カロードセルと比べ直線性が劣ります。この機能を使うことでピエゾセンサでもゲージ式圧カロードセルに匹敵する高精度な荷重測定ができるようになりました。

測定データを USB メモリに保存

測定値・グラフデータは USB フラッシュメモリを使って記録することができます。トラブル発生時や設定値の見極めに役立てられます。

リニアセンサ接続可能

位置センサを接続することができます。位置と指示値をリアルタイムで表示します。



● ホールド機能

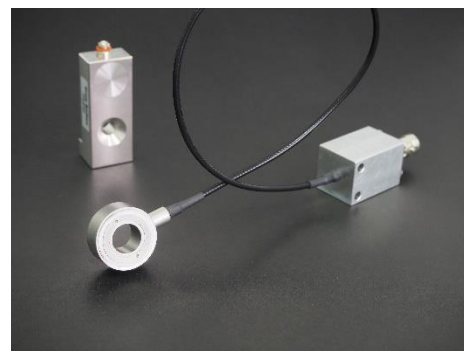


[ホールド機能]

ピーク・サンプル・ボトム・P-P・平均値・極大値・極小値

設定したホールドモードで指示値を表示します。結果はサンプリングレートに基づきリアルタイムで出力します。(最大 20000 回)

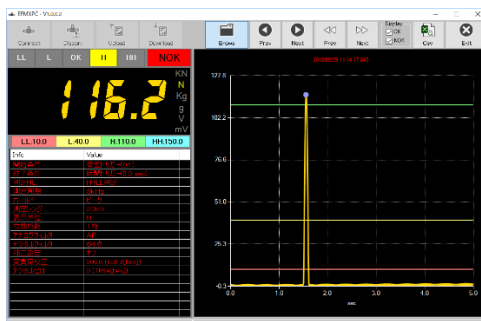
● 接続センサ



ピエゾ圧カセンサ 又は 半導体ゲージセンサを接続することができます。

内部にレンジを切り替える機能をもっていますので様々な測定レンジに対応することが出来ます。

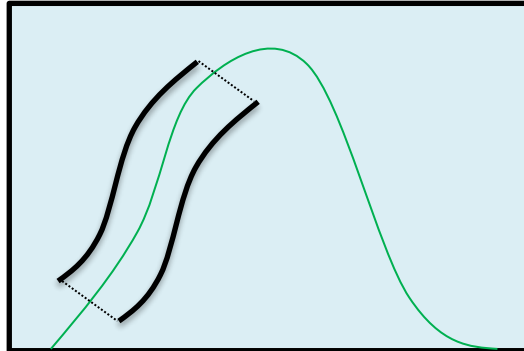
● PC ソフトウェア



専用の無償ソフトウェア” EFM-PC” を使用することで測定値と波形データを全数保存できます。また過去のデータ閲覧や CSV 変換、保存などが行えます。

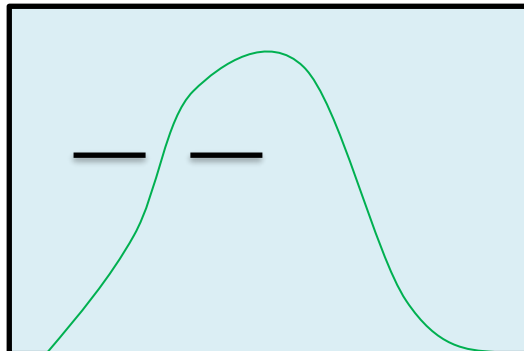
● マルチ測定機能

マルチ測定機能ではバンド測定・ライン測定・エリア測定の中から最大4つまで1波形に設定することができます。
お客様のご要望によるオリジナルツール実装も可能です。



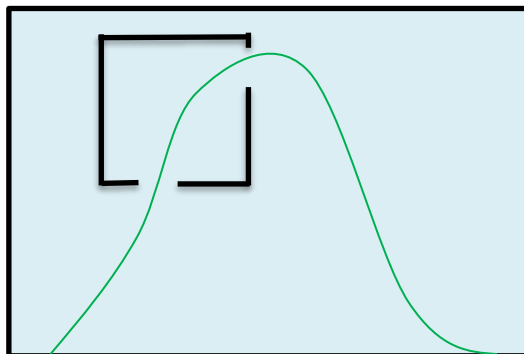
バンド測定

基準波形を登録し時間又は位置で区間を設定します。
測定波形に対して±公差を設定しバンドを作成します。
測定波形がバンド内を正しく通過したか判定します。



ライン測定

時間・位置又は指示値でラインを設定します。
設定したラインに対し±公差を設定します。
測定波形がライン公差内を通過したか判定します。



エリア測定

時間・位置と指示値でエリアを設定し波形の入り口と出口を設定します。
入り口と出口に対して±公差を設定し通過エリアを作成します。
測定した波形がボックス内を通過し、尚且つ入り口と出口を通過したかを判定します。

● 仕様

接続センサ	圧電型フォースセンサー (FTA-20) 電荷感度: 4.2pC/N (最大測定荷重: 20kN peak) 圧電型フォースセンサー (FTA-100) 電荷感度: 4.2pC/N (最大測定荷重: 100kN peak) 半導体ひずみゲージセンサ
最大入力	レンジ1: 84000pC peak (20kN peak) レンジ2: 27720pC peak (6.5kN peak)
サンプリング速度	20000回/秒 又は 5000回/秒 の切り替え
画面表示更新	4回/秒
直線性	±1%以下 (実負荷校正1点校正時) *本器は最大10点での直線性補正機能を有します。
ローパスフィルタ	アナログフィルタ: AP (オールパス)、150Hz、300Hz、500Hz、1kHz デジタルフィルタ: なし、16、64、128、256、512回の移動平均
アナログ出力	±1.0V peak (出力インピーダンス: 100Ω以下、接続インピーダンス: 10kΩ以下)
放電時定数(τ2)	3000秒 (レンジ1: 1倍、周囲温度25℃、接続センサの総線抵抗≧1013Ω)
レンジ切り替え	レンジ1: 1倍、レンジ2: 3倍
電源電圧	+20V~+28VDC
消費電流	約200mA
使用環境	10~40℃、10~85%RH (結露なきこと)
外形寸法	96 (W) × 96 (H) × 108.5 (D) [mm] 突起物含まず
質量	約700g
液晶表示	3.5インチTFTカラー-LCDモジュール 320×RGB×240dots

代理店

TruSoltec TRUESOLTEC CO., LTD.
100% Quality Inspection

トルーソルテック株式会社
埼玉県川越市砂 906-5
TEL 049-242-9184
FAX 049-242-3190
MAIL info@truesoltec.co.jp