

# ピエゾセンサデジタル指示計 EFM-X

## 直線性補正較正

実負荷較正機能に加え直線性を補正する較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精確な荷重測定が出来るようになりました。

## 測定データを USB メモリに保存

設定値・波形データは USB フラッシュメモリを使って記録することが出来ます。トラブル発生時や設定値の見極めに役立てられます。測定データは CSV 方式にて出力されます。



- 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  
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 20000 回/秒の高速処理  
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  
数 N～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

## ● ホールド機能



[実装ホールド機能]

ピーク・サンプル・ボトム・P-P・平均値・極大・極小・変曲点  
測定領域内でホールドを最大3つまで任意に設定し判定が行えるマルチホールド機能を実装しました。  
これら標準のホールド機能に加え、お客様のニーズに合わせた測定プログラムの開発も承ります。

## ● 仕様

表示	3.5inch TFT カラー液晶	時間軸	0.1～15 秒
入力(設定)	タッチパネル	波形取り込み時間	最大 20000 回/秒
センサ入力	1ch	外部ストレージ	USB メモリ
インターフェース	USB(フルスピード)	表示回数	3 回/秒
I/O	入力:8、出力:8(PhotoTr 絶縁)	電源	DC24V
LPF	10Hz～10kHz※1	接続可能センサ	FTA シリーズ、PSA シリーズ※2

※1 フィルターは 1k、500Hz、300Hz、150Hz、オールパスで切替可能

※2 アンプ基板で切替 2000 回/秒×30 秒=60000 データ×2Byte=120000 Byte /1 データ

## ● 接続センサ



ピエゾ圧カセンサ・ピエゾ歪みセンサ・半導体歪みセンサを接続することができます。レンジを切り替えることにより様々な測定レンジに対応することが出来ます。  
数 N～20kN までは FTA-20 ピエゾ圧カセンサ  
500N～100kN までは FTA-100 ピエゾ圧カセンサ、力の歪み測定は PSA 歪みセンサを使用します。荷重のレンジ毎に沢山のセンサを用意する必要がなくなります。

**Soltec** TRUESOLTEC CO., LTD.  
100% Quality Inspection

〒350-1133 埼玉県川越市砂 906-5

Tel 049-242-9184

Fax 049-242-3190

※本カタログ記載の仕様及び製品形状は、製品改良のため予告なく変更する場合がございます