

FS10

小型ロードセルモニタ

COMPACT LOADCELL USB CONVERTER



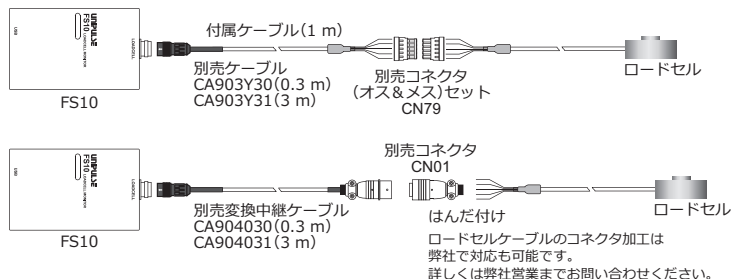
RoHS2

パソコンとUSB接続して、荷重や圧力などを計測する
ロードセルモニタ
1200回/秒のサンプリング&データ出力で高精度の測定を実現！
試験や研究用途に最適！

- 小型・軽量
- ロードセル出力をパソコンで簡単にモニタリング



- センサケーブルとUSBケーブルを接続するだけで簡単に測定可能
USBバスパワーのみで駆動し、ロードセルへの電源も供給する
- 接続例

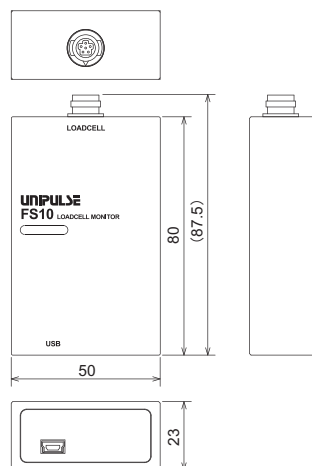


仕様

アナログ部	センサ印加電圧	DC 5 V±10%	出力電流:30 mA 以下
	信号入力範囲	-3.0 ~ +3.0 mV/V	
	精度	非直線性	0.02% FS±1 digit 以内
		ゼロドリフト	0.5 μV/℃ 以内
デジタル部	ゲインドリフト		0.01%/℃ 以内
	デジタルローパスフィルタ	fc = OFF, 2, 4, 6, 8, 10, 30, 50, 100 Hzより選択	
	A/D変換	速度	1200回/秒(データ出力も同様)
		分解能	24 bit(バイナリ)3 mV/Vに対して約1/30000
表示部	状態表示	LED(赤)	電源/アラーム状態
		LED(緑)	センサ負荷状態
インターフェイス			
一般性能	電源電圧	DC 5 V(USB/バスパワー)	
	消費電力	1 W typ.	
	使用条件	使用温度範囲: -10 ~ +40℃ 保存温度範囲: -40 ~ +80℃ 湿度:80% RH 以下(結露不可)	
	外形寸法	50(W)×23(H)×80(D) mm(突起部含まず)	
付属品	重量	約 120 g	
	付属品	クイックマニュアル……………1 センサ接続ケーブル 1 m 先端柳線……………1 USBケーブル(A-miniBタイプ) 1.8 m……………1	
別売品	CA81-USB:	USBケーブル(A-miniBタイプ) 1.8 m(付属品と同じ)	
	CA903Y30:	片端防水プラスチックコネクタ付ケーブル先端柳線 0.3 m	
	CA903Y31:	片端防水プラスチックコネクタ付ケーブル先端柳線 3 m	
	CA904030:	防水プラスチックコネクタ-PRCコネクタ変換中継ケーブル 0.3 m	
	CA904031:	防水プラスチックコネクタ-PRCコネクタ変換中継ケーブル 3 m	
	CN01:	ロードセル入力コネクタ	
	CN79:	ケージランプ式コネクタ(オス&メス)セット	
別売品	CN90:	センサ接続用防水プラスチックコネクタ	

外形寸法

単位: mm



USB専用ソフト (フリーソフト)

起動してすぐに測定可能
(パソコンがネットワーク環境にあればFS10とパソコンを接続することで自動的にUSBドライバをダウンロードする)

■ 良否判定機能

上下限比較:HH・HI・LO・LL

■ 初期設定・校正が簡単

設定値の読み出し、書き込み、校正操作が可能

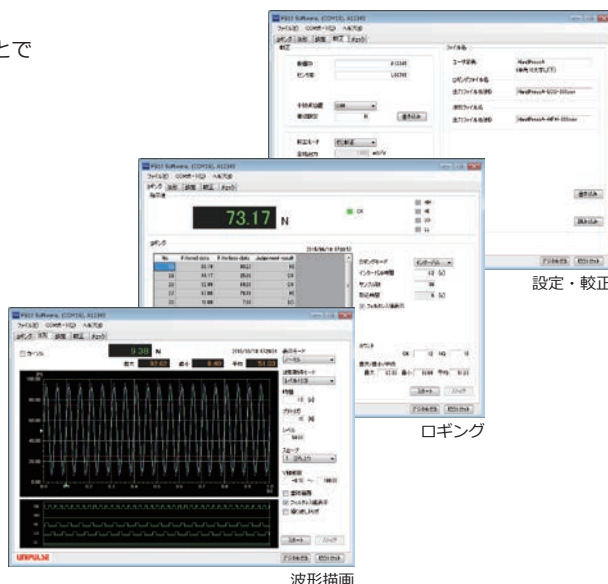
■ 波形描画

リアルタイム波形描画によりロードセルの荷重変化を可視化
上下限比較の状態もひと目で分かる
波形データの保存も可能

■ 記録

測定値やステータス(上下限)を最大10000ポイント分記録
長時間負荷試験で役立つインターバルロギングでのデータ収集が可能
OK/NGカウント機能により判定結果の確認ができる

専用ソフトは弊社ホームページよりダウンロードできます。
専用ソフトは複数展開でき、1台のパソコンで複数のFS10を接続できます。



設定・校正

ロギング

波形描画