

ハンディ指示計 CMC-HIC



ロードセルとの組み合わせ例

製品概要

本器は、ひずみゲージ式トランスデューサ専用的高速サンプリング・ハンディ指示計です。商用電源と電池式の両用タイプなので、屋外に携帯して行う設備の保守・点検にも使用できます。また、無線の送受信機能を内蔵していますので、2台を併用して遠隔測定が可能です。更に、小型無線アンプ（CMC-WAA）と組み合わせて、回転構造体等の実験や研究に威力を発揮します。ロガー機能・グラフ表示機能を内蔵し、データの保存やデータ変化をグラフ表示できます。USB 接続による PC との接続で、データの保存や解析等が行えます。他にもストレインメータ機能、ゼロトラッキング機能、ホールド機能等の多彩な機能で、あらゆる測定に対応できます。

主な特長

- ・ハンディ型最速の 1200 サンプル/秒の高速処理が可能のため、動的計測が可能となりました。
- ・計測中データのグラフ表示、保存したデータのグラフ表示、データ一覧表示ができます
- ・時計を内蔵しているので、保存したデータの時間管理が可能です
- ・ホールド機能で、最大・最低値を現在の計測値と同時表示できます
- ・固定風袋引き・ネット演算機能を使用して、器の内容量や器の重量が一目で計測できます
- ・ゼロトラッキング機能で、長時間の測定におけるゼロ点のズレを自動補正します
- ・送受信機能で、計測中のデータを送信することも、遠隔地の計測中のデータを受信する事も可能です
- ・ストレインメータ機能で変化量を mV/V 又は $\mu \varepsilon$ 表示し、センサチェックが行えます
- ・USB を介して PC へのデータ出力が可能で、RS-232C からはオプションのモバイルプリンタへの接続印刷ができます
- ・センサ設定を 5 個まで記憶し、切り替えて使用できます

使用例

- ・質量測定：質量秤、吊り下げ秤、内容量の測定、器重量の測定
- ・圧力測定：油圧シリンダー圧力測定、プレス機の圧力測定、圧着工具の圧力測定
- ・変位測定：変位量の測定
- ・ストレインメータ：センサの良否判定

仕様

アナログ・A/D 変換部	
入力感度	0.25 μ V/digit 以上 1.0mV/V 入力時最大表示分解能 1/20,000
非直線性	$\pm 0.02\%$ FS ± 1 カウント
温度特性	零点： $\pm 0.0025\%$ FS/ $^{\circ}$ C (入力感度 1.0mV/V に於いて) 感度： $\pm 0.0025\%$ Reading/ $^{\circ}$ C
トランスデューサ電源	DC3V $\pm 1\%$ 、(350 Ω トランスデューサ 4 台接続可能)
調整範囲	零点： -2.8 mV/V ~ 2.8 mV/V、感度： -3.0 mV/V ~ 3.0 mV/V
サンプリング周期	50・100・200・400・600・1200sps (サンプリング/秒)
表示部	
計量・動作表示	LCD：128 \times 64 ドット、バックライト付
表示範囲	± 99999 (ゼロサプレス)
表示書き換え周期	約 100ms (10 回/秒)
I/O 部	
操作スイッチ	タクトスイッチ 12 キー
センサ接続	本体側：多治見 PRC03-21A10-7F センサ側：多治見 PRC03-12A10-7M
USB 接続	本体側：USB2.0 規格 ミニ B メス PC ケーブル側：ミニ B オス
RS-232C 接続	本体側：ミニステレオジャック
無線部	
送信周波数	2400MHz \sim 2525MHz 内で任意の周波数を 1MHz 単位で設定 設定した周波数のみ、又は上側に $+3\sim 22$ MHz 離れた合計 2 波を自動切換して通信 別にアドレスを 000 \sim 255 の中から設定する
変調方式	GFSK (ガウス型周波数偏移変調)
電波法	特定小電力 (認証機器により届け出不要)
通信距離	見通し距離にて 50m
ロガー部	
メモリ	25,000 データ+1,000 データ (センサ番号・年月日・時分秒・測定値・単位)
総合	
電源・動作時間	2 電源方式、単 3 アルカリ乾電池使用で連続 30 時間 単 3 アルカリ乾電池 3 本、単 3 ニッケル水素電池 3 本 (お客様で用意)、AC アダプタ
使用温度・湿度範囲	$-10\sim 40^{\circ}$ C、20 $\sim 85\%$ R. H. (結露なきこと)
外形寸法・質量	84 \times 142 \times 47.5mm (突起部含まず) 413g (アルカリ乾電池含む)
付属品	CMC-HIC 本体、取扱説明書 1 部、単 3 アルカリ乾電池 3 本 (動作確認用)、PC ソフト
オプション	AC アダプタ、モバイルプリンタ (充電器、ケーブル付き)

注記、カスタム仕様に対応します。ご相談ください。

販売: 株式会社パシフィック テクノロジー

〒273-0005千葉県船橋市本町6-18-5

アサヒ船橋ビル602

Tel : 047-426-1650 Fax: 047-426-1652

E-mail: sales@pac-tech.com

URL: <https://www.pac-tech.com>

ご注意:記載の仕様等はご通知無く改定されます。
2019.6.26

開発・製造株式会社 シー・エム・シー