

DH-14A (ハンドヘルド型)

機動力のあるダイナミック測定

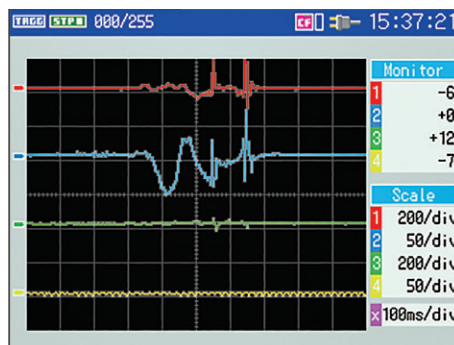
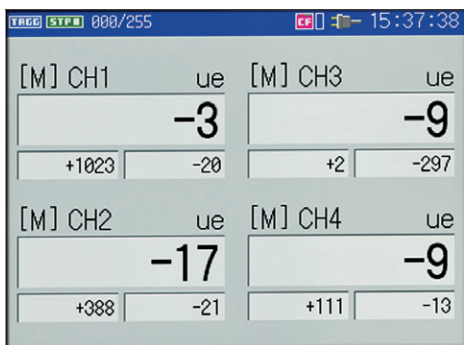
- 4チャンネルのハンドヘルド型動ひずみ測定器
- 4チャンネル同時サンプリング
- サンプリング 最速50 μ sec. (20kHz)
(1チャンネルモード)
- ひずみ、ひずみゲージ式変換器、直流電圧、熱電対の測定
- 単3形乾電池4本で連続使用時間最大6時間
- 鮮明な数値および波形モニタ(カラー液晶ディスプレイ)
- ハンドヘルドユースに適したショルダーバッグを標準付属



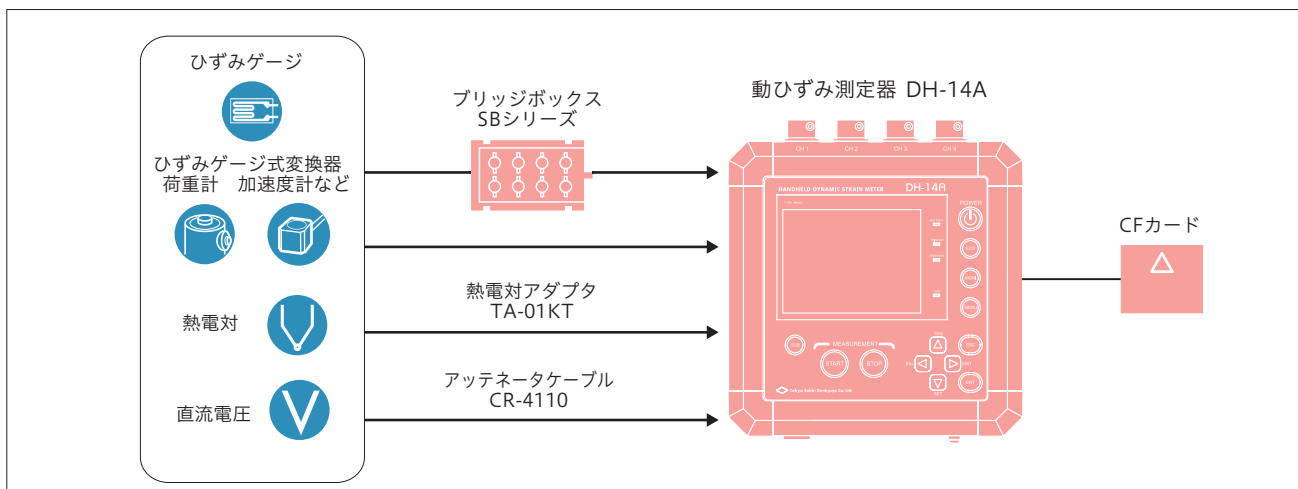
ハンドヘルド型動ひずみ測定器
DH-14A



DH-14Aはバッテリー駆動のハンドヘルド型動ひずみ測定器です。測定点数は4チャンネルでトリガ測定、フリーラン測定などの測定モードを備え、数値や波形をモニタリングしながら簡単に動ひずみ測定ができます。フィールドワークや移動体の測定、さらにチェッカーとしてセンサやノイズの確認など様々な測定シーンで活用できます。単3形乾電池4本で連続4時間(省電力モードで最大6時間)の測定ができます。



システムブロック図



DH-14A (ハンドヘルド型)

アプリケーション

応力聴診器FGMHシリーズと組合せた測定

ハンドヘルド型動ひずみ測定器DH-14Aを応力聴診器FGMHシリーズと組合せて橋梁などの鋼材に生じる動ひずみを移動しながら簡単に測定できます。応力聴診器FGMHシリーズは構造物にマグネットの吸着力で受感部を押あてることで境界面に発生する摩擦によってひずみを測定します。

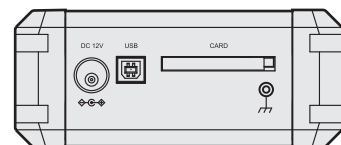
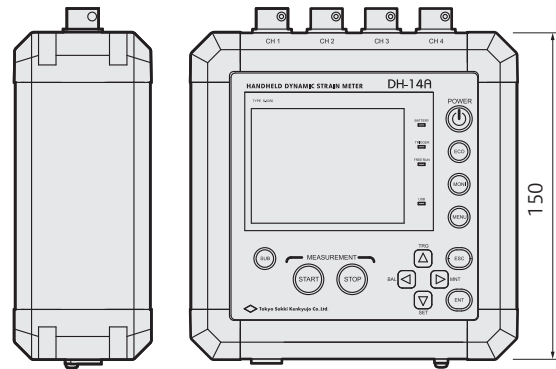
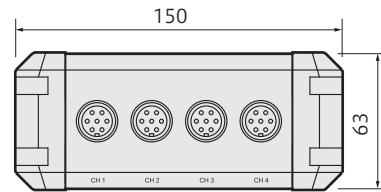


応力聴診器
3軸タイプFGMH-3A
(詳細96頁参照)

様々なシーンにおける動ひずみ測定
移動体の油圧、振動、荷重などの測定に活用できます。

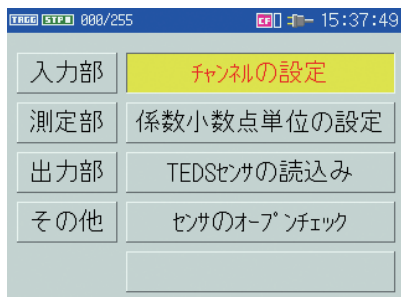
センサの動作チェック
試験前の加速度計や圧力計などセンサの動作チェックやノイズの確認にも有効です。

外観寸法図

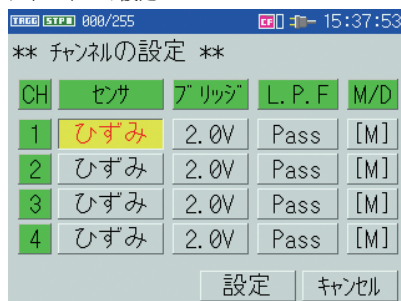


画面表示例

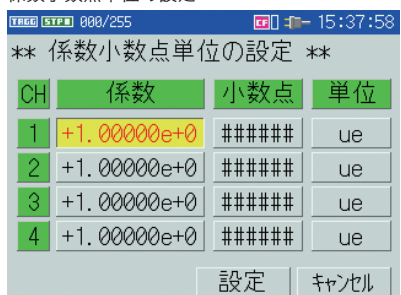
メニュー表示



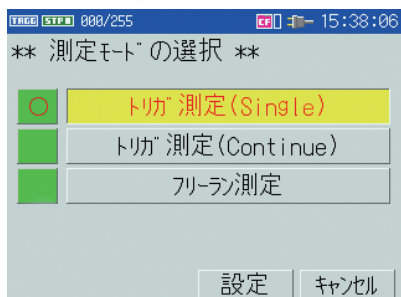
チャンネルの設定



係数小数点単位の設定



測定モードの選択



関連製品

ACアダプタ CR-1867	DCジャックへの電源供給
アッテネータケーブル CR-4110	電圧測定に使用
熱電対アダプタ TA-01KT	T型/K型の熱電対用温度測定アダプタ
ブリッジボックス SBシリーズ	ひずみゲージの1ゲージ法接続用
波形表示ソフトウェア WF-7630	測定データの編集

仕様

測定部	
測定点数	4点
入力	ひずみ 電圧 (オプションアッテネータケーブルCR-4110使用時)
ひずみ測定	
適用ゲージ抵抗	120 ~ 350Ω
ブリッジ電源	DC2V、DC0.5V
測定範囲	±20000×10 ⁻⁶ ひずみ (ブリッジ電源 DC 2V) ±80000×10 ⁻⁶ ひずみ (ブリッジ電源 DC0.5V)
測定精度	±0.2%FS
電圧測定	(オプションアッテネータケーブルCR-4110使用時、CR-4110誤差含む)
測定範囲	±20V
測定精度	±0.3%FS
ローパスフィルタ	10、30、100、300Hz、1kHz (ベッセルフィルタ)
応答周波数	DC ~ 1kHz (-3dB±1dB)
温度係数	
零安定度	±1×10 ⁻⁶ ひずみ/°C
感度安定度	±0.01%rdg/°C
平衡調整範囲	±10000×10 ⁻⁶ ひずみ
平衡調整精度	±3×10 ⁻⁶ ひずみ以内
平衡調整時間	約1秒
分解能	ひずみ 1×10 ⁻⁶ ひずみ 電圧 1mV
サンプリング方式	同時サンプリング
サンプリング速度	1チャンネルモード最速 50μsec (20kHz) 2チャンネルモード最速 100μsec (10kHz) 4チャンネルモード最速 200μsec (5kHz) 最大 1sec (トリガ測定、フリーラン測定)
測定機能	トリガ測定、フリーラン測定、オープンチェック
表示機能	
表示器	3.5インチカラー液晶ディスプレイ
解像度	320×240ドット
メニュー	各種設定、ファイル管理など
数値モニタ	設定したチャンネルの表示、モニタ値、ピーク値
波形モニタ	設定したチャンネルの表示
データファイル	数値表示、波形表示
LED	バッテリー残量、トリガ測定状態、フリーラン測定状態
設定部	
チャンネル設定	係数、小数点、単位、メジャー/ダイレクト TEDSセンサの読み込み
トリガ設定	
トリガモード	SINGLE、CONTINUE
トリガレベル	-フルスケール ~ +フルスケール
トリガスロープ	UP、DOWN
プリエリア	0% ~ 100%まで10%きざみで設定可能 (最大256kデータ (1チャンネル) まで)
省エネ設定	ECOモード 5段階
記録部	
記録媒体	CFカード512MB ~ 2GB (当社指定)
記録フォーマット	DADISP準拠
作成ファイル数	最大255ファイル
基本部	
電源	単3形乾電池4本 ACアダプタ (オプション)
耐振性	29.4m/s ² (50Hz 0.6mmpp) 3方向 -10 ~ +50°C 85% RH以下 (結露を除く)
使用温湿度範囲	※乾電池使用時は、乾電池の使用温度範囲を 超えないようにすること
外形寸法	150(W)×63(H)×150(D) mm (突起部を除く)
質量	約1kg

標準付属品

取扱説明書	1部
DH-714v2 (CSV変換ソフトウェア) CD-ROM	1枚
単3形アルカリ乾電池	4本
シヨルダールバグ	1個
保証書	1部