



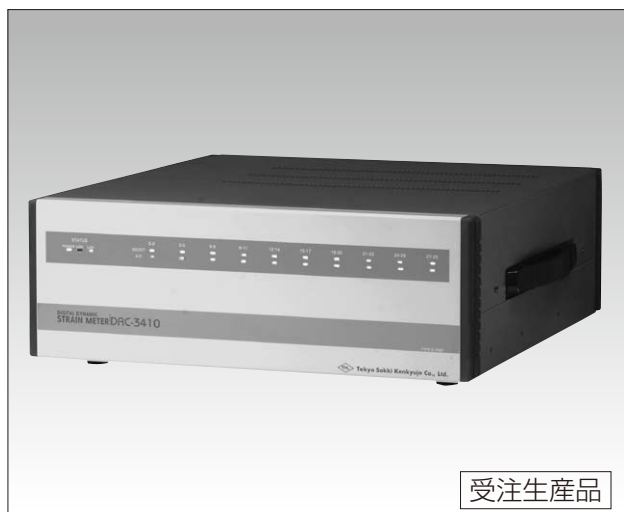
高速デジタル動ひずみ測定器

DRC-3410

3

測定器

高速デジタル動ひずみ測定器 / DRC-3410



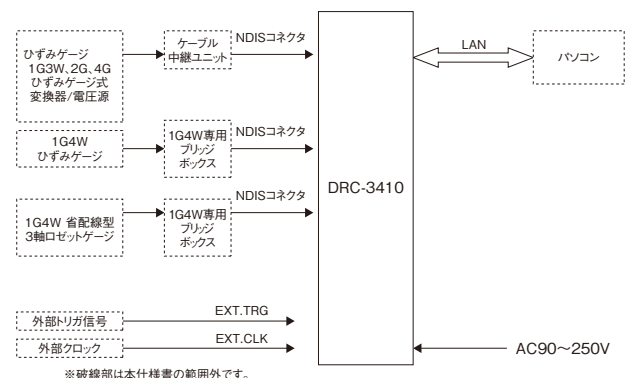
受注生産品

コンピュータコントロールタイプの直流型動ひずみ測定器です。ひずみゲージ、ひずみゲージ式変換器、電圧源などを接続して多チャンネルの測定が可能です。測定部は入力波形を高速サンプリング、デジタル化し、内部メモリへの記録やパソコンへの転送を行います。内部メモリは高速、低速メモリをサンプリング間隔により切り替え、高速な現象波形から長時間の測定までフレキシブルに対応しています。パソコンとのインターフェースはLANを標準で搭載しているので、高速且つ大容量のデータ転送が可能です。

■特長

- A/D変換器を各チャンネルに内蔵し30チャンネル同時サンプリング、デジタル値による波形記録
- 大容量メモリ内蔵、高速サンプリング時1Mワード/チャンネル、低速サンプリング時4Mワード/チャンネル
- サンプリングは最速1MSample/s
- システム構築が容易なLANインターフェースを採用し、高速且つ大容量のデータ転送が可能
- リード線の太さ・長さの影響を受けない、1ゲージ4線式ひずみ測定方法を搭載
- 1ゲージ4線式ひずみ測定方法により、非直線性誤差も自動補正
- 省配線ロゼット3軸ゲージを10系統まで接続可能

■システムブロック図

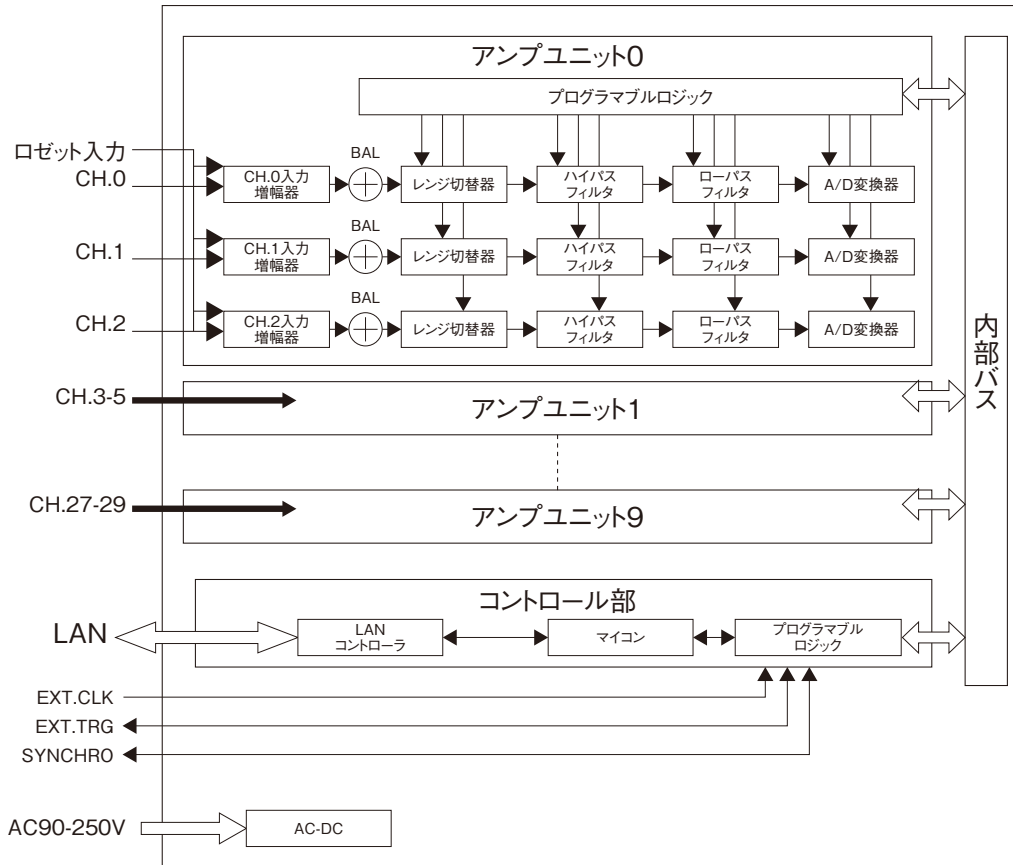


■仕様

測定点数	30点
入力コネクタ	NDISコネクタ (多治見無線製)
入力	ひずみ、電圧
ひずみ測定	
適応ゲージ抵抗	120~1000Ω (1ゲージ4線式の場合は120/350Ω選択)
ブリッジ電源	DC0.5V、2V、5V
測定レンジ	5,000、10,000、20,000×10 ⁻⁶ ひずみレンジ
測定範囲	±20,000×10 ⁻⁶ ひずみ (ブリッジ電源2V時)
測定精度	± (0.2%FS+3digit)
分解能	20,000×10 ⁻⁶ ひずみレンジ 2×10 ⁻⁶ ひずみ 10,000×10 ⁻⁶ ひずみレンジ 1×10 ⁻⁶ ひずみ 5,000×10 ⁻⁶ ひずみレンジ 1×10 ⁻⁶ ひずみ
温度係数	
零安定度	±3×10 ⁻⁶ ひずみ/°C以内 (20,000×10 ⁻⁶ レンジにて)
感度安定度	±0.01%rdg/°C以内 (20,000×10 ⁻⁶ レンジにて)
平衡調整範囲	±10,000×10 ⁻⁶ ひずみ
平衡調整方式	電子式自動
平衡調整精度	±3×10 ⁻⁶ ひずみ以内
電圧測定 (Att.オプションケーブル使用)	
入力	非絶縁シングルエンド型
測定範囲	±20V 1/1000アッテネータ使用時
測定精度	± (0.2%FS+3digit)
分解能	20Vレンジ 2mV 10Vレンジ 1mV 5Vひずみレンジ 1mV
温度係数	
零安定度	±3mV/°C以内
感度安定度	±0.01%rdg/°C以内
A/D変換方式	逐次比較型、全点同時
サンプリング間隔	最速1M Sample/sec.
内部クロック	低速 1~1000ms (1ms刻みで設定可) 高速 0.001~0.009ms (0.001ms刻みで設定可) 0.01~0.09ms (0.01ms刻みで設定可) 0.1~0.9ms (0.1ms刻みで設定可)
外部クロック	1ms以上
ローパスフィルタ	ベッセル型 30,100,300,1k,3k,10k 及び PASS -3dB±1dB
応答周波数範囲	DC~100kHz
ハイパスフィルタ	0.2Hz -3dB±1dB
データメモリ	
記録容量	低速メモリ4Mワード/チャンネル 高速メモリ1Mワード/チャンネル
保持時間	高速メモリの保持時間72時間 (内部バッテリー満充電時) 低速メモリはフラッシュメモリにより半永久保持
機能	
トリガ機能	データトリガ、コマンドトリガ、外部接点トリガ
データ処理機能	アベレージング (低速サンプルモード)
インターフェース	LAN (100BASE-TX) LANのバイナリデータ転送速度 約500kワード/秒 USB (オプション)
トリガ入力	負論理
高レベル	3.5~5V (またはオープン)
低レベル	0~1.0V
パルス幅	サンプルクロック1周期以上 ただし内部低速モードでは1ms以上 接点入力可
外部クロック入力	負論理 (エッジ検出) 入力周波数1kHz以下
アラーム出力	上限、下限 (負論理)
同期入出力	接続台数 最大10台接続可
使用温度湿度範囲	0~+50°C 85% RH以下 (結露を除く)
AC電源	
定格電圧	AC100~240V 50/60Hz
許容電圧	AC90~250V 50/60Hz
最大消費電力	180VA MAX.
外形寸法	430 (W) ×148 (H) ×460 (D) mm (突起部含まず)
質量	約11kg
標準付属品	取扱説明書……………1部 電源ケーブル (CR-01) ……1本 アース線 (CR-20) ……1本 動的計測ソフトウェア「DRC-7630」CD-ROM ……1枚 動的計測ソフトウェア「DRC-7630」取扱説明書…1部 IP初期化治具……………1個 保証書……………1部



■内部ブロック図



■関連製品

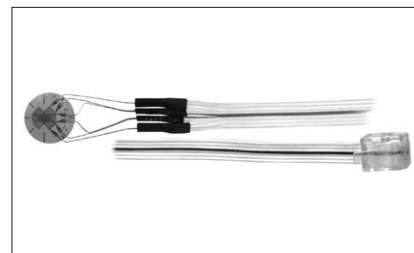
B-723 ケーブル中継ユニット



省配線3軸ロゼットゲージのケーブル中継ユニットです。最大10系統のロゼットゲージを接続する事が可能です。測定器との接続は集合ケーブルを用いているため配線が簡素化できます。

■特長

- 小型軽量
- モジュラーコネクタにより簡単接続
- リード線抵抗による感度低下がない



■仕様 B-723 ケーブル中継ユニット

接続点数	10系統
入力	省配線3軸ロゼットゲージ (ゲージ抵抗は測定器による)
センサ入力コネクタ	モジュラーコネクタ
入出力ケーブル	φ16mm、60心シールドケーブル (先端NDISコネクタ×10) 10m
使用温湿度範囲	-20~+60°C 85%RH以下 (結露を除く)
外形寸法	99(W)×40(H)×99(D) mm (突起部・ケーブルを除く)
質量	約300g (ケーブルを除く)