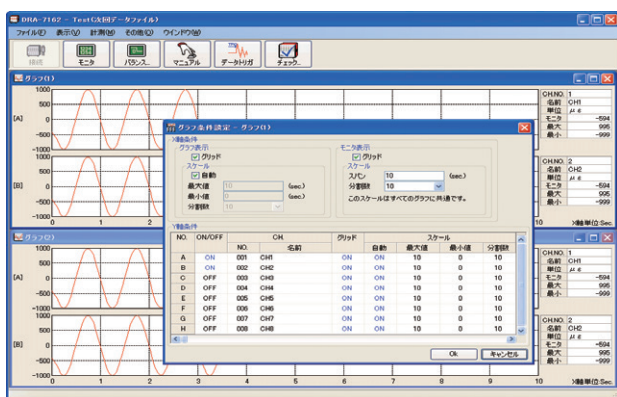


DRA-162B (デジタル動ひずみ測定器)

- 16bit A/D変換器を各チャンネルに内蔵、デジタル値による波形記録
- 256kワード/チャンネルメモリ搭載
- ブリッジ電圧のリモートセンスによりケーブル延長時の感度低下が無い (最大100m)
- 各設定はコンピュータコントロール可能
- ブリッジ電源の切換 (交流0.5、2V) は各チャンネル独立に設定可
- TEDS規格準拠、対応変換器の設定が容易 (専用ソフトウェア必要)
- LANによる記録済みバイナリデータ転送時、約500Kワード/秒の高速転送
- 内部構成はカード型とし、保守性の向上に対応
- 最大16台 (256チャンネル) 接続での同期測定が可能
- 計測ソフトウェア DRA-7162標準付属 (1台のみ対応)

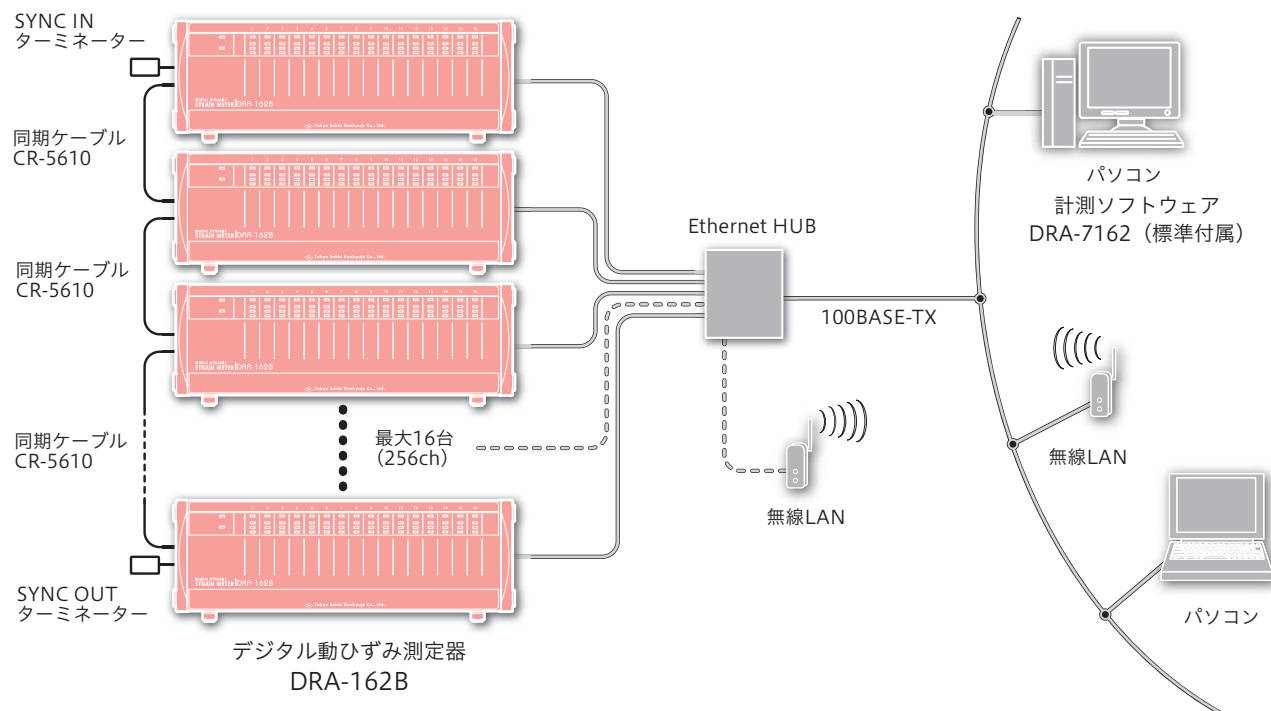


デジタル動ひずみ測定器
DRA-162B

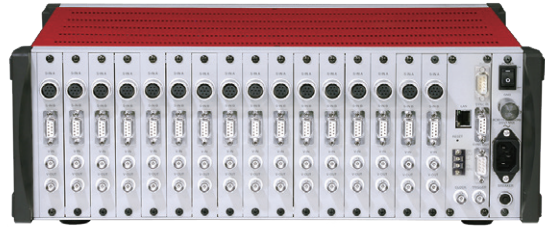
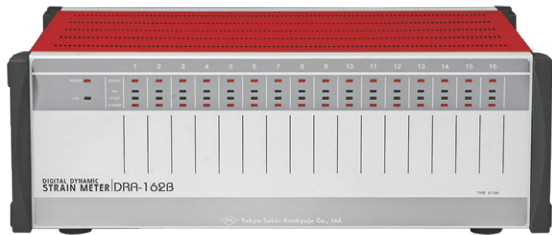


DRA-162Bは非常に信頼性の高い16チャンネル搬送波型動ひずみ測定器です。各チャンネルに256kワードのメモリを持ち、データは常にバックアップされています。本器へ入力されたセンサ信号は内部で増幅、フィルタリング処理された後A/D変換され、パソコンへ送られます。また、外部機器用としてアナログ電圧を同時に出力することができます。本器は増幅度、フィルタ周波数、バランスなど全ての操作をパソコンから行うことができます。

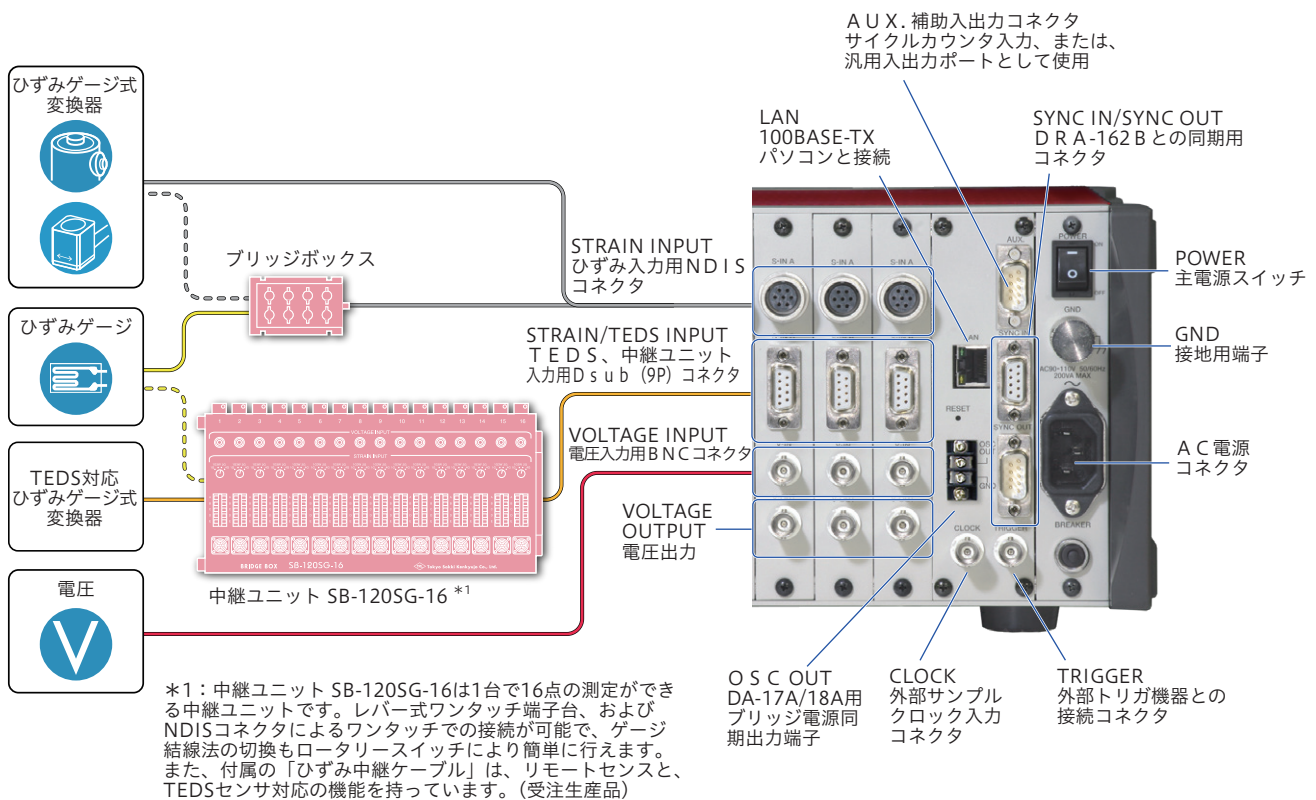
最大16台 (256ch) 接続での同期測定が可能



DRA-162B



システムブロック図



仕様

測定点数	16点 (1～16点で受注時選択可能)
入力コネクタ	NDIS、Dsub (9P) ※NDISはTEDS未対応、リモートセンスのみ対応
適用センサ	ひずみゲージ (120～350Ω)、ひずみゲージ式変換器
ひずみ測定	
測定範囲	±32,000×10 ⁻⁶ ひずみ
ブリッジ電源	0.5、2Vrms (5kHz)
平衡調整範囲	抵抗 ±10,000×10 ⁻⁶ ひずみ 容量 5000pF
平衡調整方式	純電子式自動
平衡調整精度	±2×10 ⁻⁶ ひずみ
安定度	零点 ±0.1×10 ⁻⁶ ひずみ/°C ±0.5×10 ⁻⁶ ひずみ/8H 感度 ±0.05%/°C ±0.2%/8H
リモートセンス	感度低下 0.5%以下 (ゲージ抵抗120Ω) 1.0%以下 (ゲージ抵抗350Ω) 100m延長時 (延長ケーブル0.5mm ² 使用時)
応答周波数範囲	DC～2.5kHz (-3dB±1dB)
電圧測定	
入力形式	シングルエンド型 (不平衡)
入力インピーダンス	100kΩ
測定範囲	±32V
安定度	零点 ±0.1mV/°C ±0.5mV/8H 感度 ±0.05%/°C ±0.2%/8H
応答周波数範囲	DC～5kHz (-3dB±1dB)
ローパスフィルタ	
遮断周波数	10、30、100、300、1kHz (-3dB±1dB)
遮断特性	パターワース型
傾斜	-12dB±1dB/oct
TEDS機能	IEEE1451.4 クラス2 複線ワイヤインターフェース
A/D変換器	
A/D変換方式	逐次比較
分解能	16bit
測定精度	± (0.5% rdg + 3digit)
サンプリング形式	全点同時サンプルホールド
サンプリングクロック	内部 低速…1～32,767ms (1ms刻みで設定可) 高速…0.1～0.9ms (0.1ms刻みで設定可) 外部 低速…1ms以上 高速…0.1ms以上
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
アナログ出力	
出力コネクタ	BNC
最大出力	±10V FS (5kΩ負荷)
感度調整器 ひずみ入力時 電圧入力時	100、200、500、1000、2000、5000×10 ⁻⁶ ひずみ/V 0.1、0.2、0.5、1.0、2.0、5.0V/V
校正出力	
ひずみ	範囲 ± (100～10000×10 ⁻⁶ ひずみ) 精度 ± (0.5% + 1×10 ⁻⁶ ひずみ)
電圧	範囲 ± (100～10000mV) 精度 ± (0.5% + 1mV)
非直線性	±0.1%FS以内
SN比	56dBp-p以上 (レンジ200×10 ⁻⁶ ひずみ/V)
安定度	零点 ±0.5mV/°C ±4mV/8H 感度 ±0.05%/°C ±0.2%/8H

チェック機能	ROM、RAM、絶縁、ダイレクト値、イニシャル値、アンブ感度、入力オープン、入力オーバー	
データ処理機能	アベレージング 最大、最小、平均値 (記録後、出力時処理)	
データメモリ	実装チャンネル数でチャンネル当りのメモリワード数が異なります	
	実装チャンネル数	メモリワード数
	1	4,194,304
	2	2,097,152
	3、4	1,048,576
5、6、7、8	524,288	
9、10	419,430	
11、12、13、14、15、16	262,144	
	プリトリガデータ数を任意設定可 電源OFF時の保持時間72時間 (満充電時)	
インターフェース	LAN (100BASE-TX) 記録済みバイナリデータ転送速度 約500kワード/秒	
トリガ入力	負論理 接点入力可	
外部サンプリングクロック入力		
入力	負論理 (エッジ検出) 入力周波数10kHz以下	
サンプリング誤差	10μs以下	
アラーム出力	上限、下限 (負論理)	
補助入出力 (サイクルカウンタ対応)		
入力部	入力点数 2点 カウント 最大測定周波数 ----- 1kHz 最大カウント数 ----- 4,294,967,295	
出力部	出力点数 4点	
同期入出力	接続台数 最大16台接続可	
外部同期出力	DA-16A/17A/18Aなどを100台接続可能	
使用温湿度範囲	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	AC90～264V 50/60Hz	
最大消費電力	130VA MAX.	
外形寸法	約428 (W) ×148 (H) ×320 (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-02)	1本	
SYNC IN ターミネータ	1個	
SYNC OUT ターミネータ	1個	
計測ソフトウェアDRA-7162 (CD-ROM)	1枚	
計測ソフトウェアDRA-7162取扱説明書	1部	
ビニールカバー	1枚	
保証書	1部	

DRA-162B

外觀寸法図

ひずみゲージ

変換器

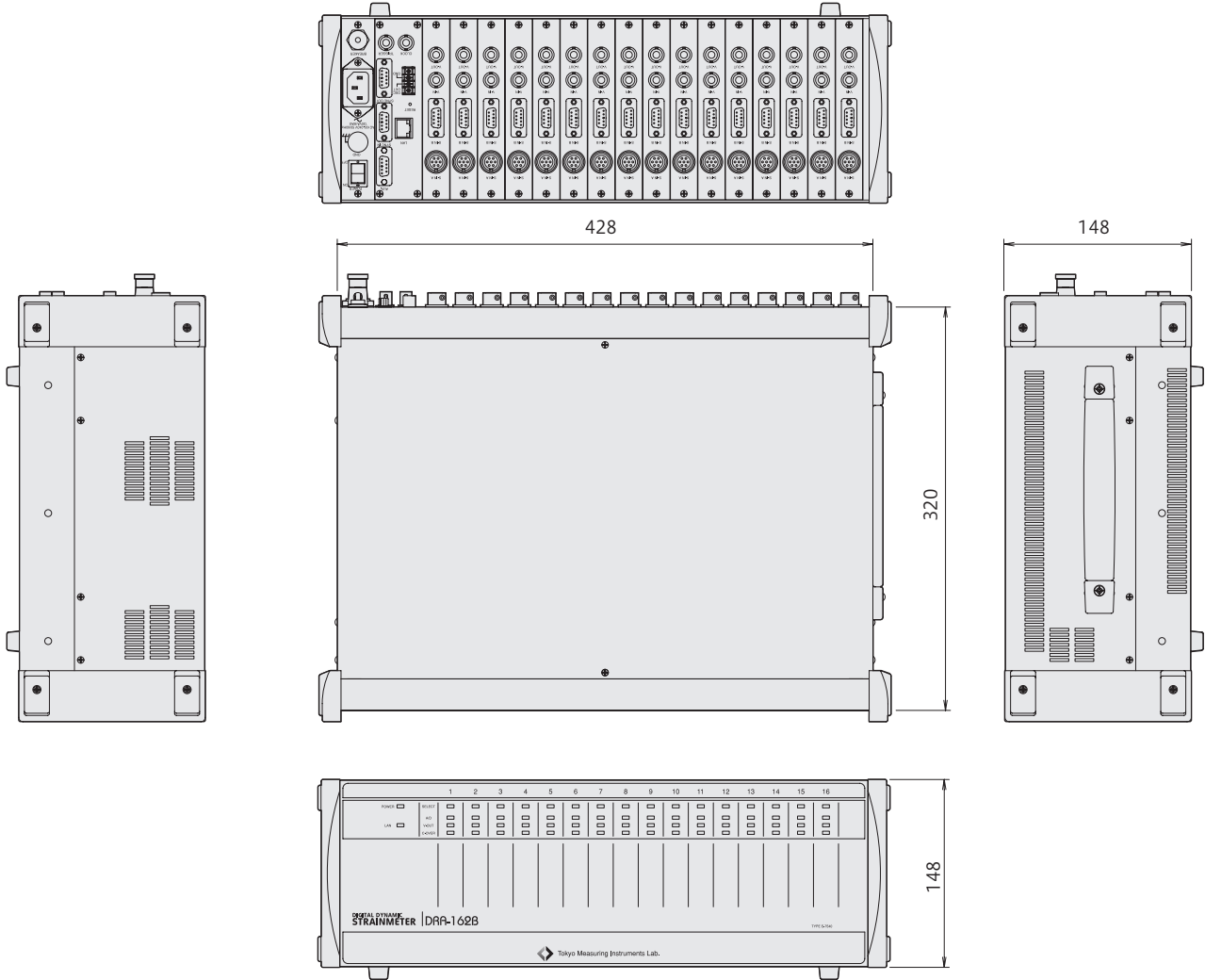
測定器

自動車関連
計測システム

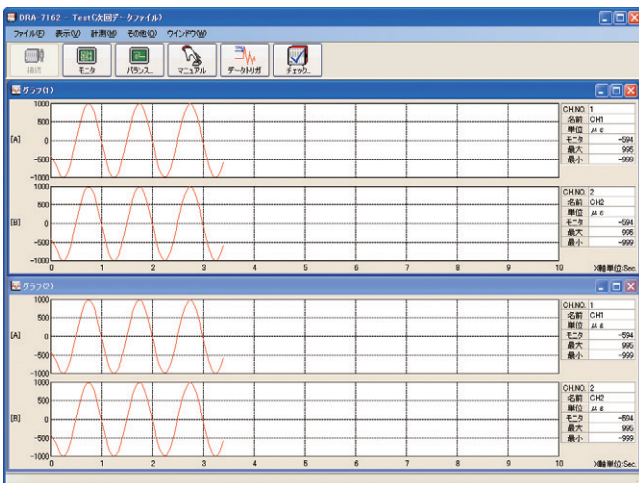
特殊測定
システム

計測
ソフトウェア

計測
コンサルタント



計測ソフトウェア DRA-7162表示例



CH	ON/OFF	名前	レンジ	単位	ON/OFF	校正値	校正値 [DPA値]	校正出力 [電圧V]	セツ
001	ON	CH1	μE	1000	ON	0	0	0	1.000
002	ON	CH2	μE	1000	ON	0	0	0	1.000
003	ON	CH3	μE	1000	ON	0	0	0	1.000
004	ON	CH4	μE	1000	ON	0	0	0	1.000
005	ON	CH5	μE	1000	ON	0	0	0	1.000
006	ON	CH6	μE	1000	ON	0	0	0	1.000
007	ON	CH7	μE	1000	ON	0	0	0	1.000
008	ON	CH8	μE	1000	ON	0	0	0	1.000
009	ON	CH9	μE	1000	ON	0	0	0	1.000
010	ON	CH10	μE	1000	ON	0	0	0	1.000
011	ON	CH11	μE	1000	ON	0	0	0	1.000
012	ON	CH12	μE	1000	ON	0	0	0	1.000
013	ON	CH13	μE	1000	ON	0	0	0	1.000
014	ON	CH14	μE	1000	ON	0	0	0	1.000
015	ON	CH15	μE	1000	ON	0	0	0	1.000
016	ON	CH16	μE	1000	ON	0	0	0	1.000