

DS-50A (多チャンネル)

- 最大20台 (1000チャンネル) の同期測定が可能
- サンプルレート最大1kHz
- ブリッジボックス搭載
- ひずみ、電圧、熱電対ユニットの混在可能
- 計測ソフトウェア (DS-750) 標準付属



多チャンネルデジタル動ひずみ測定器
DS-50A

DS-50Aはパソコンとのオンライン測定を目的とした多チャンネルデジタル動ひずみ測定器です。1台あたり50点、最大20台をケーブルで接続することにより、1000点まで同時サンプリング測定を可能にします。最速1kHzサンプリングで100Hz程度の現象の測定に対応しています。また、機器間を接続ケーブルで最大100m離すことができ、従来の動ひずみ測定器では困難であった広範囲に分散する多点動ひずみ測定が可能です。

ひずみゲージ

変換器

測定器

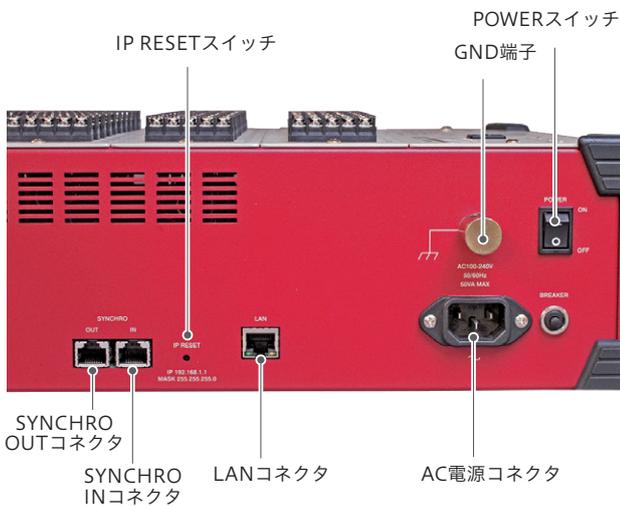
自動車関連
計測システム

特殊測定
システム

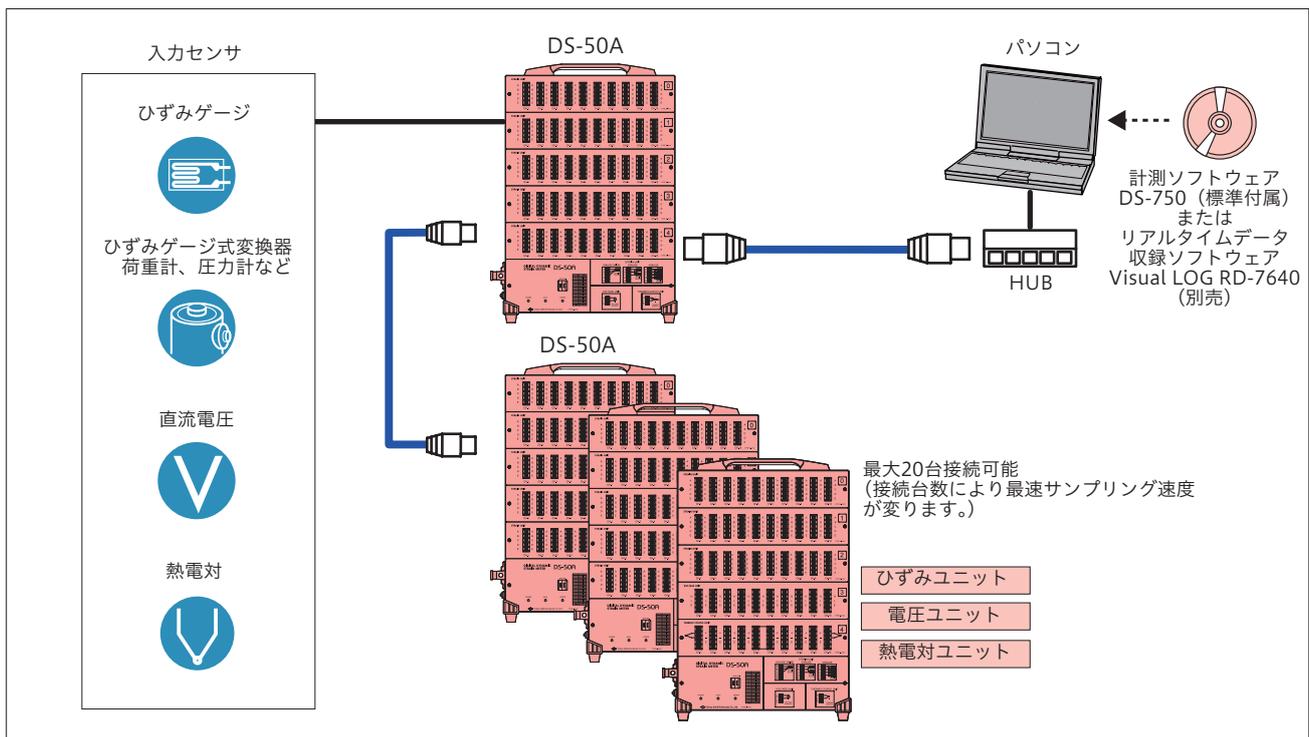
計測
ソフトウェア

計測
コンサルタント

側面コントロールパネル



システムブロック図



仕様

DS-50A (本体)	
測定点数	最大50点 ひずみ、電圧、熱電対ユニットを混在することが可能。 1ユニット10点
同期	最大20台 (1000点)
サンプリング	1 ~ 10000ms※1
インターフェース	LAN (100BASE-TX)
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 100 ~ 240V 50/60Hz 許容電圧 90 ~ 264V 50/60Hz 最大消費電力 50VA MAX
外形寸法	420 (W) × 110 (H) × 298 (D) mm (突起部を除く)
質量	約5kg
標準付属品	

- 取扱説明書1部
- A C電源ケーブル (CR-01)1本
- LANケーブル 3m (C R-6462)1本
- 計測ソフトウェアDS-750 (CD-ROM)1本
- プラスドライバ1本
- 保証書1部

※1：一台接続毎に最速サンプリング速度が1ms加算されます。

ひずみユニット	
測定点数	10点
適用ゲージ抵抗	1ゲージ法3線式 120Ω、350Ω 2ゲージ法 120 ~ 1000Ω 4ゲージ法 120 ~ 1000Ω
ブリッジ電源	DC 2V
測定精度	±0.05% FS (23°C ± 5°C)
測定範囲	±25000 × 10 ⁻⁶ ひずみ
分解能	1 × 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
平衡調整範囲	±10000 × 10 ⁻⁶ ひずみ
応答周波数	DC ~ 100Hz
ローパスフィルタ	
遮断周波数	デジタルフィルタ 1Hz ~ 100Hz (1Hz単位で設定可能) -3dB ± 1dB
遮断特性	-48dB ± 1dB/oct パタワース特性
ハイパスフィルタ	
遮断周波数	デジタルフィルタ 0.2Hz、1HzまたはOFF

電圧ユニット	
測定点数	10点
入力形式	シングルエンド (不平衡)
入力インピーダンス	約100kΩ
測定範囲	±20V
測定精度	±0.05% FS (23°C ± 5°C)
分解能	1mV
応答周波数	DC ~ 100Hz
ローパスフィルタ	
遮断周波数	デジタルフィルタ 1Hz ~ 100Hz (1Hz単位で設定可能) -3dB ± 1dB
遮断特性	-48dB ± 1dB/oct パタワース特性
ハイパスフィルタ	
遮断周波数	デジタルフィルタ 0.2Hz、1HzまたはOFF

熱電対ユニット		
測定点数	10点	
測定範囲	T: -250 ~ +400°C K: -210 ~ +1370°C J: -200 ~ +1200°C	
測定精度	内部基準 T	-250 ~ -200°C ± (0.5%rdg + 6°C) -200 ~ -100°C ± (0.5%rdg + 3°C) -100 ~ +400°C ± (0.5%rdg + 2°C)
	K	-210 ~ 0°C ± (0.5%rdg + 3°C) 0 ~ +1370°C ± (0.5%rdg + 2°C)
	J	-200 ~ 0°C ± (0.5%rdg + 3°C) 0 ~ +1200°C ± (0.5%rdg + 2°C)
	外部基準 J	± (0.5%rdg + 1°C)
分解能	0.1°C	
応答周波数	DC ~ 10Hz	

計測ソフトウェアDS-750 (添付ソフトウェア)	
システム	OS Windows 7 (SP1)/8.1/10/11 コンピュータ 上記OS環境が推奨、かつデュアルコア以上のCPUを搭載したパソコンを推奨 インターフェース LAN (100BASE-TX)
基本仕様	
対応測定器	DS-50A ※最大接続台数2台
計測	バランス計測、モニタ計測、マニュアル計測
表示	数値モニタ、T-Yモニタ、T-Yグラフ
データ形式	DADISP形式 ※テキストファイル(CSV)形式に変換可能
データ処理	T-Yグラフ表示と印刷、数値一覧表示

関連製品

計測ソフトウェア Visual LOG

●リアルタイムデータ収録ソフトウェア Visual LOG RD-7640

最大20台のDS-50Aを制御、測定点数1 ~ 1000チャンネルおよび拡張チャンネル最大1000チャンネルのモニタ、マニュアル、データトリガ、インターバル測定を行う計測ソフトウェアです。当社測定器TMR-311にも対応しています。ビデオキャプチャー対応版RD-7640-Mもあります。

●リアルタイムデータ収録ソフトウェア Visual LOG RD-7640WF

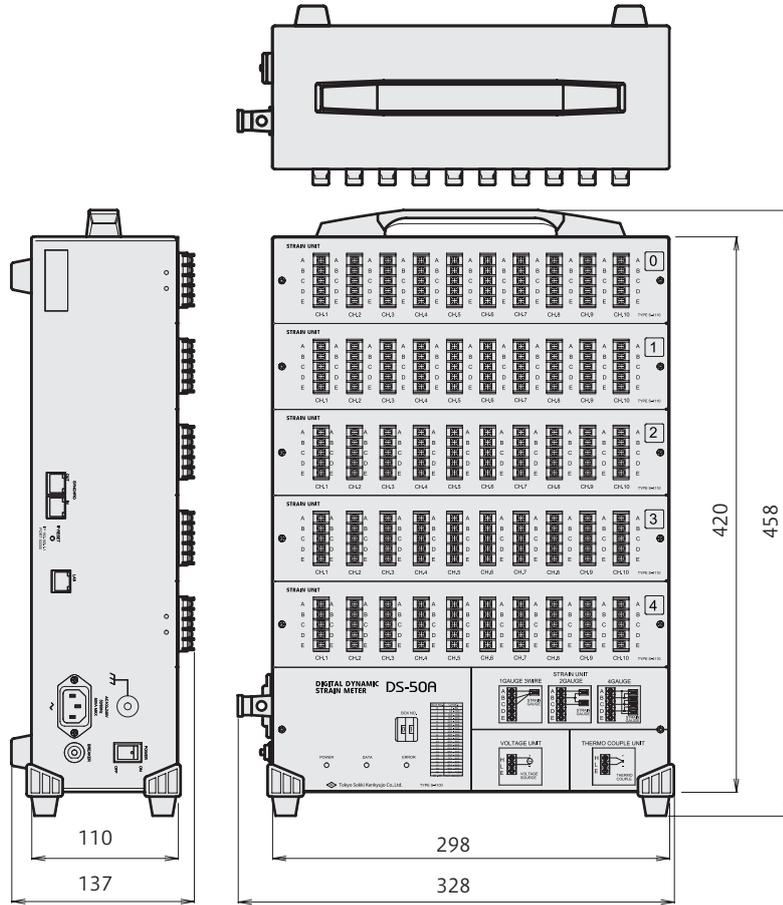
RD-7640のデータ処理用に波形表示ソフトウェアWF-7630をバンドルしたお得なパッケージです。

●波形表示ソフトウェア Visual LOG WF-7630

RD-7640で収録したデータファイルを後処理するソフトウェアです。頻度処理対応版WF-7630-Hでは、頻度解析条件を設定し波形データの頻度解析が行えます。

DS-50A (多チャンネル)

外観寸法図



ひずみゲージ

変換器

測定器

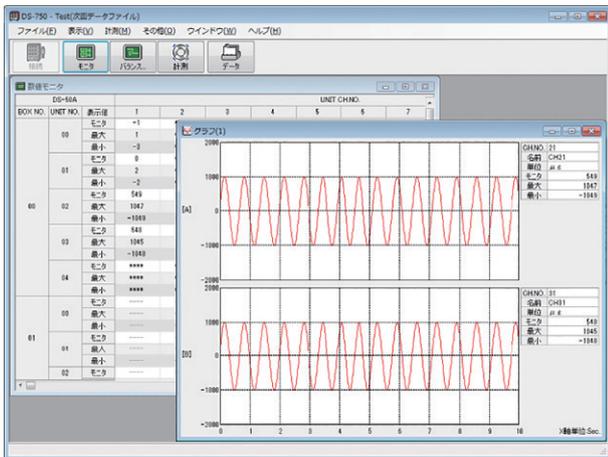
自動車関連
計測システム

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 DS-750表示例



BOX NO.	UNIT NO.	UNIT TYPE	UCHNO.	CHNO.	ON/OFF	名前	センサ	モータ	基準	L.F.F.	H.F.F.	校正係数	ポイント	単位
00	01	CH1	1	1	ON	CH1	ε/AUGE	ON	PASS	OFF	1	0	με	με
			2	2	ON	CH2	ε/AUGE	ON	PASS	OFF	1	0	με	με
			3	3	ON	CH3	ε/AUGE	ON	PASS	OFF	1	0	με	με
			4	4	ON	CH4	ε/AUGE	ON	PASS	OFF	1	0	με	με
			5	5	ON	CH5	ε/AUGE	ON	PASS	OFF	1	0	με	με
			6	6	ON	CH6	ε/AUGE	ON	PASS	OFF	1	0	με	με
			7	7	ON	CH7	ε/AUGE	ON	PASS	OFF	1	0	με	με
			8	8	ON	CH8	ε/AUGE	ON	PASS	OFF	1	0	με	με
			9	9	ON	CH9	ε/AUGE	ON	PASS	OFF	1	0	με	με