

NEW T-ZACCS 5

データロガー TS-560



TDS の機能を凝縮 次世代データロガー

T-ZACCS 5 TS-560 は、高速スイッチボックス IHW-50G やスイッチボックス ISW-50G と組合せることで、手軽に多点測定が可能なデータロガーです。ひずみゲージをはじめ、ひずみゲージ式変換器、直流電圧、熱電対、白金測温抵抗体など、ユーザの使用用途に合わせて最大 1000 点までの測定が行えます。従来のデータロガーに比べて小型・軽量のサイズを実現したことで、様々な計測シーンに対応できます。タッチパネル付きカラー液晶モニターを採用し、明瞭なモニター表示と快適で直感的な操作性を備え、測定データのモニターや計測後の速やかな確認・検証を可能とします。

特長

- 堅牢な内蔵データメモリにより確実にデータを保持
- 日差± 1 秒の時計精度で安定したインターバル測定を実現
- 「センサ ID」により、係数・単位・小数点・センサ種別を一括設定
- 設定不要のインターバル測定「クイックインターバル」搭載
- インターネットブラウザからのリモート操作を可能にする「リモートデータロガー」搭載
- 測定点数は、最大 1000 点 (外部スイッチボックス使用)
- ひずみの完全な補正方法搭載
- 多彩なチェック機能 (タイマによる自動チェックが可能)
- タッチパネル付きカラー液晶モニター
- インターバルタイマ、モニターコンパレータによる自動測定機能搭載
- 記録メディアは、SD カード、USB メモリに対応
- LAN、USB、RS-232C 標準搭載
- 外部電源供給停止の場合にも内蔵電池にて使用可能



Tokyo Measuring Instruments Lab.

TS-560 仕様

測定能力

測定点数	最大 1000 点		
測定速度	IHW-50G	1 秒 / 1000 点	
	ISW-50G	3 秒 / 1000 点	
測定モード	イニシャル、ダイレクト、メジャー (温度測定はダイレクトのみ)		
シンプルメジャー	係数 1.000 単位 センサモードに連動 小数点 センサモードに連動		
補正モード	Comet NON/Comet A/Comet B		
測定点切替方式	スキヤニング	ファーストチャンネルからラストチャンネルまで自動切替測定 (ジャンプ可能)	
	モニタ	モニタチャンネルの繰り返し測定 (最大 10 点)	
スキヤニング測定スタート	手動	START ボタン (モニタ画面)	
	自動	インターバルタイマ、モニタコンパレータ	
チャンネル設定	インターフェース	LAN/USB/RS-232C	
	係数	±(0.0001-99999)	
	単位	μC、mV、°C、kg f、mm など 40 種類	
	小数点	小数点以下の表示を 0-5 桁任意に設定可能	
	オフセット	任意測定チャンネル毎に書込み	
	センサモード	ジャンプ	ひずみ 1 ゲージ法 3 線式 120/240/350Ω 1 ゲージ法 4 線式 120/240/350Ω 2 ゲージ法 コモンダミー法、2 ゲージ法 4 ゲージ法、4 ゲージ法定電流 350Ω 4 ゲージ法 高分解能モード 4 ゲージ法定電流 350Ω 高分解能モード 4 ゲージ法 0-2V モード 測温機能付きゲージ 120/240/350Ω
		直流電圧	640mV、64V
		温度 熱電対	T/K/J/B/S/R/E/N、Pt100 3W
		センサ ID	センサ ID の読み込みと設定 センサ ID への書き出し
		規格	IEEE1451.4 クラス 2 対応 (テンプレート No.33)
センサ ID TEDS 機能	機能	センサ情報の読み込みと設定	
チェック機能	測定時	オープンチェック	
	センサ	絶縁チェック、感度チェック、ばらつきチェック、 熱電対断線チェック、リード線抵抗チェック、ブリッジ出力チェック	

インターバルタイマ

機能	設定した時間間隔、時刻によるスキヤニング測定	
クイック設定	時間間隔	1 分 / 10 分 / 1 時間 (毎正分または毎正時に測定)
テーブル設定	時間間隔	時間・分・秒、最大 99 時間 59 分 59 秒までステップごとに設定可能
	実時刻スタート	スタート時刻 (日・時・分・秒) をステップごとに設定可能
	スタート回数	1 ステップあたり最大 99 回または無限回
	ステップ数	最大 50 ステップのプログラム可能
	GOTO ステップ	以前のステップにプログラムループ可能
	GOTO コンパレータ	モニタコンパレータのステップ 1 に移動
	実行処理	スキヤニング、絶縁チェック、感度チェック ばらつきチェック、熱電対断線チェック
スリープ機能	スキヤニング終了時からスキヤニング開始まで 1 分以上のインターバル時、自動的に電源を ON/OFF	

モニタコンパレータ

機能	モニタチャンネル (1 点) の設定変化量による自動計測	
テーブル設定	比較量	ステップごとに設定可能 最大 ±999999
	比較方法	変化量または上下限值
	スタート回数	1 ステップあたり最大 99 回または無限回
	ステップ数	最大 50 ステップのプログラム可能
	GOTO ステップ	以前のステップにプログラムループ可能
	GOTO インターバル	インターバルのステップ 1 に移動

リモートデータロガー

機能	Web サーバ機能による本器のリモート操作、リモートモニタリングおよびデータのダウンロード機能	
接続	LAN	
ファイルダウンロード	データメモリまたは SD カードの測定データを ZIP 形式 (複数ファイル選択) でパソコン、タブレットにダウンロード (転送)	

時刻

設定	年、月、日、時、分、秒
確度	日差 ±1 秒 (23°C±5°C)

表示・操作

表示器	5.7 インチ TFT 液晶ディスプレイ (タッチパネル付) 320x240 ドット 点欠陥: 10 ドット以下 (経年劣化を除く)
操作	タッチパネル、POWER キー
自動バックライト OFF	操作、インターフェースからコマンドを任意設定時間受けないと自動的に LCD のバックライトを OFF する。 自動バックライト OFF 機能の ON/OFF 設定可

記録

内蔵	機能	測定データの記録・再生、設定ファイルの保存
	記録フォーマット	TDS フォーマット、CSV フォーマット、540CSV フォーマット
	容量	512M バイト
SD カード	機能	測定データの記録・再生・コピー、設定ファイルの保存・コピー、センサ ID の書き出し・読み込み
	物理フォーマット	FAT16/32
	記録フォーマット	TDS フォーマット、CSV フォーマット、540CSV フォーマット
USB メモリ	機能	測定データの再生・コピー、設定ファイルの保存・コピー、センサ ID の書き出し・読み込み
	物理フォーマット	FAT16/32

インターフェース

LAN	10BASE-T/100BASE-TX 汎用コマンドポートサーバ機能 (各種設定、計測、データ収集) Web サーバ機能 (リモートデータロガー機能) (AC アダプタ (CR-1867) 使用時のみ有効)
USB	USB2.0 プロトコル互換 (接続端子: USB Type-C) 汎用コマンド対応 (各種設定、計測、データ収集)
RS-232C	RS-232C 準拠 ボーレート 9600/19200/115200 bps 汎用コマンド対応 (各種設定、計測、データ収集)

ISW / IHW

測定確度	スイッチボックスの仕様による
対象機種	IHW-50G/ISW-50G
接続台数	20 台接続 (1000 点)
延長距離	800m (機器間)
接続ケーブル	CR-832M (CR-6560 を使用)

内部電池

内部電池	リチウムイオンバッテリー
電池容量	2450mAh
連続使用時間	約 1 時間 (気温: 23°C±5°C、IHW-50G 接続時)
充電時間	約 3 時間 (スタンバイ時) (CR-1867 使用時)

電源

定格電源電圧	AC アダプタ (CR-1867) AC100-240V 50/60Hz
消費電流	2A MAX(DC12V)

環境

使用温湿度範囲	0~+50°C 85%RH 以下 (結露を除く)
充電温湿度範囲	0~+40°C 85%RH 以下 (結露を除く)

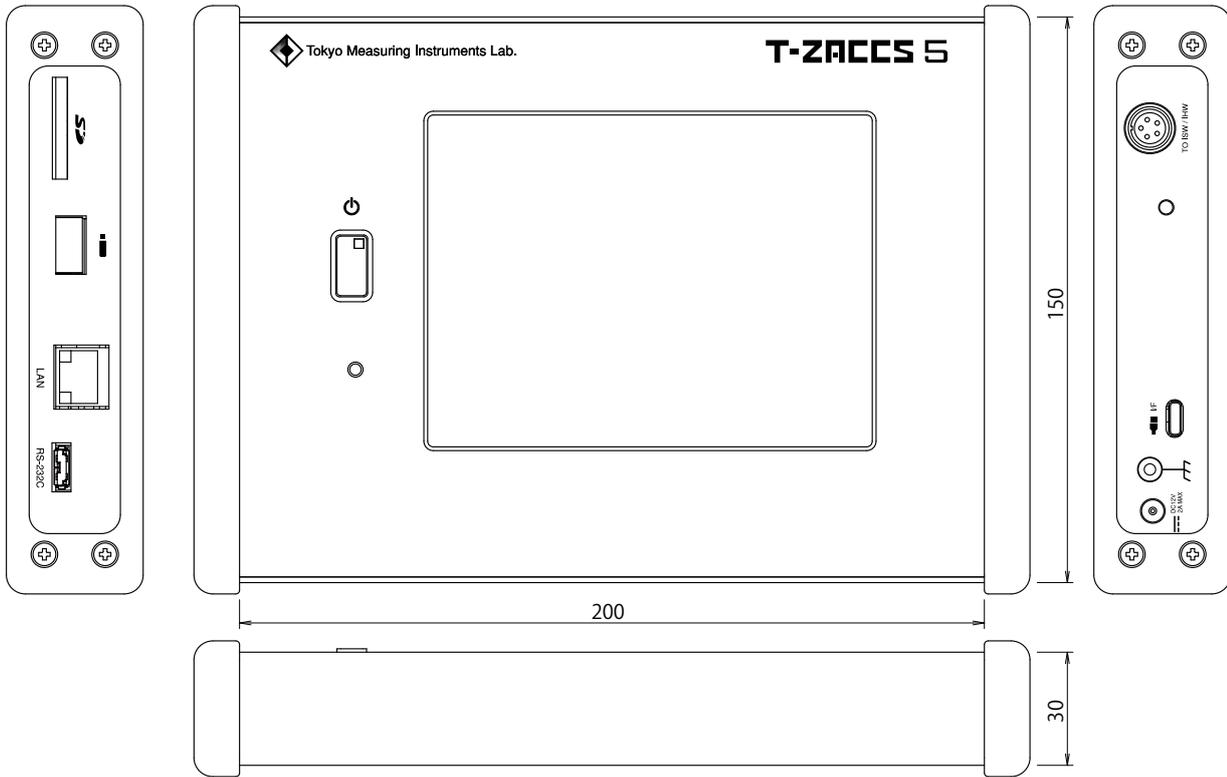
その他

外形寸法	200(W) x 30(H) x 150(D) mm (突起部を除く)	
質量	約 1kg	
標準付属品	取扱説明書 (CD)	1 枚
	AC アダプタ (CR-1867)	1 本
	RS422 変換ケーブル (CR-6560)	1 本
	アース線 (CR-2020)	1 本
	保証書	1 部

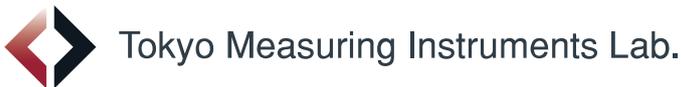
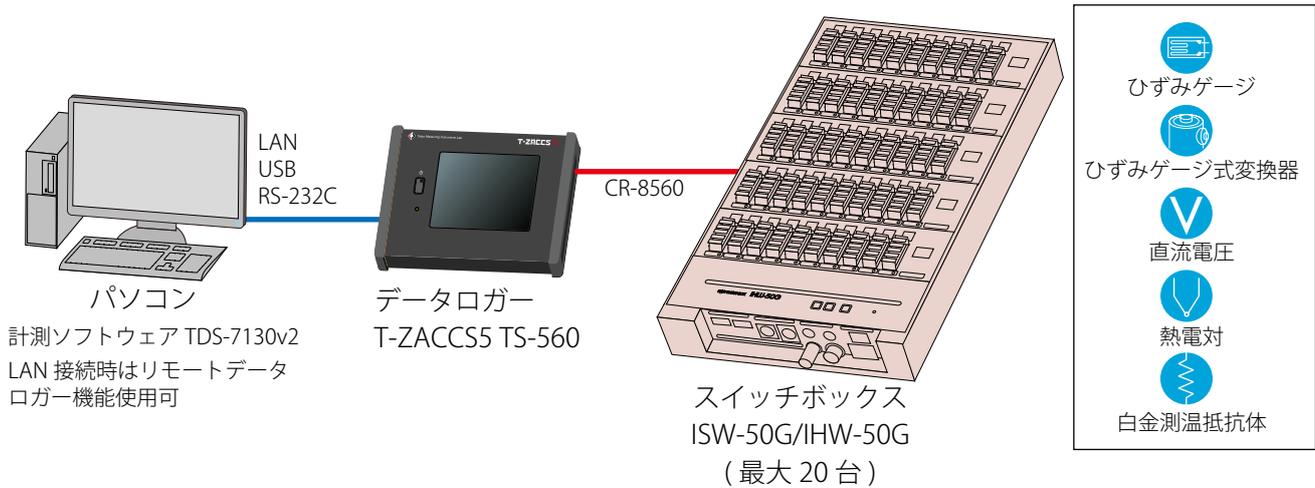
オプション

SD カード (512MB)
RS-232C ケーブル (CR-5532)

外觀寸法図



システムブロック図



ISO9001:2015 認証取得
認証取得範囲 ISO9001
ひずみゲージ、ひずみ測定
装置、変換器の設計と製造

株式会社東京測器研究所

URL www.tml.jp

本社

140-8560 東京都品川区南大井 6-8-2
TEL.03-3763-5611 FAX.03-3763-6128

東京・札幌・仙台・北関東・つくば・高崎・
名古屋・大阪・明石・広島・福岡

技術的お問合せ [企画技術課]

TEL.03-3763-5613

安全に関する
ご注意 ●安全にお使いいただくため、ご使用前には、「取扱説明書」をよくお読
みの上、記載内容に従ってご使用ください。

お問合せ、ご用命は



www.tml.jp