

# 10<sup>-10</sup>秒の世界を測る！

## TSH-8/10 多チャンネル・タイムインターバルアナライザー

### 応用範囲

- ジッター計測、距離計測、
- ひずみ率計測、流量計、
- レーザーテクノロジー、
- デジタル符合解析、
- その他様々なパルス信号の時間計測に



### 特徴

- 時間分解能 125 p sec
- 最大 8/10 ch の入力を同時測定
- 最大 200msec までの長時間レンジ測定
- パルス時間差測定その他、オプションにてパルス周期測定  
パルス時間幅測定の動作モード切替が可能

### 概要

本計測器は高時間分解能、長時間レンジでパルス信号などの時間差を計測出来る装置です。

信号入力部には高速のコンパレータを内蔵し、幅の短いアナログ信号も受け付け、その信号を検出する立上/立下エッジの設定も出来ます。

本製品は外部インタフェースによりパソコン等のデータ端末から、極めて簡単に計測制御とデータ収集が可能です。

(Windows PC用のソフトウェアは本製品に標準添付しています。

またソフトウェア開発用にもライブラリを準備してございます。)

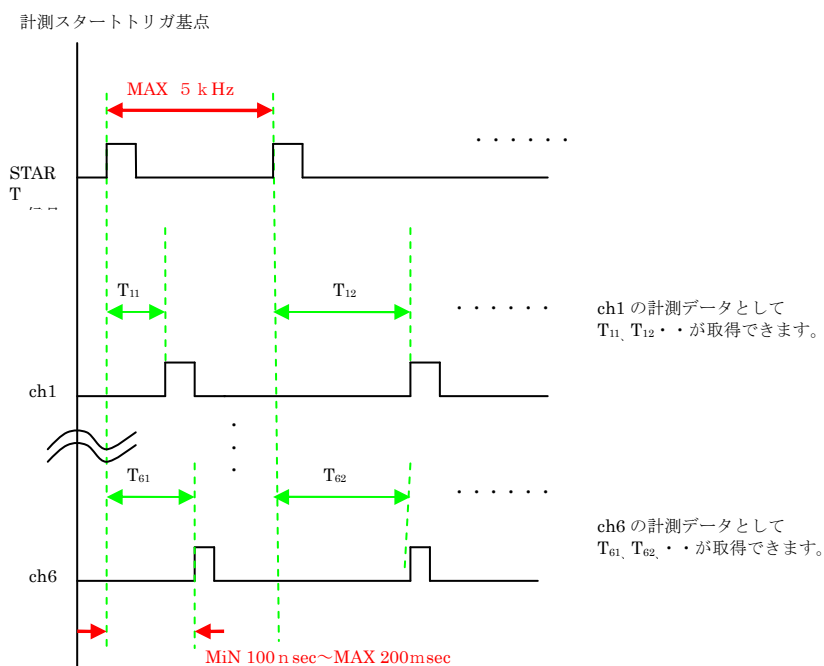
※標準的動作モードであるパルス信号の時間差計測に加えて、各チャンネルの入力信号の周期測定、もしくはパルス時間幅測定 of 動作モードオプションも準備しています。詳細については別途お問合せください。

## 一 般 仕 様

時間分解能	125 p sec	
計測モード	パルス時間差	
	パルス時間差 計測レンジ	100 n sec ~ 3msec      または 10 $\mu$ sec ~ 200msec  インタフェースコマンドにより切替
最大同時入力数	8 / 1 0 c h . ( BNC コネクタ )	
	START 信号入力	1 c h . ( BNC コネクタ )
入力インピーダンス	50 $\Omega$ ※HiGH インピーダンス入力のご要望は別途お問い合わせください。	
入力信号レベル	スレッシュホールドレベル $\pm 2.5V$ をパネルで調整可 トリガエッジ 立上 又は 立下エッジをパネルスイッチで切替可	
計測トリガ	外部トリガ入力(背面BNCコネクタ) 又はインタフェースコマンドトリガ	
最大メモリーサンプル数	各チャンネル毎 80K サンプル	
最大サンプリング速度	5kHz オプション+メモリー増設によりバーストモード時 MAX 100 kHz ※詳細はお問い合わせください。	
インタフェース	USB、Ethernet、RS232C 何れかを選択	
ソフトウェア	Windows PC 用 簡易ソフトとインタフェースケーブルを標準添付。  PC により測定制御とデータ収集が出来、Excel の CSV 形式でデータをファイル保存出来ます。	
形 状	224(W) $\times$ 230(D) $\times$ 64(H) (mm)	
電源入力	AC100V $\pm$ 10%	
重 量	約 3kg	

## 計測モード毎の動作事例

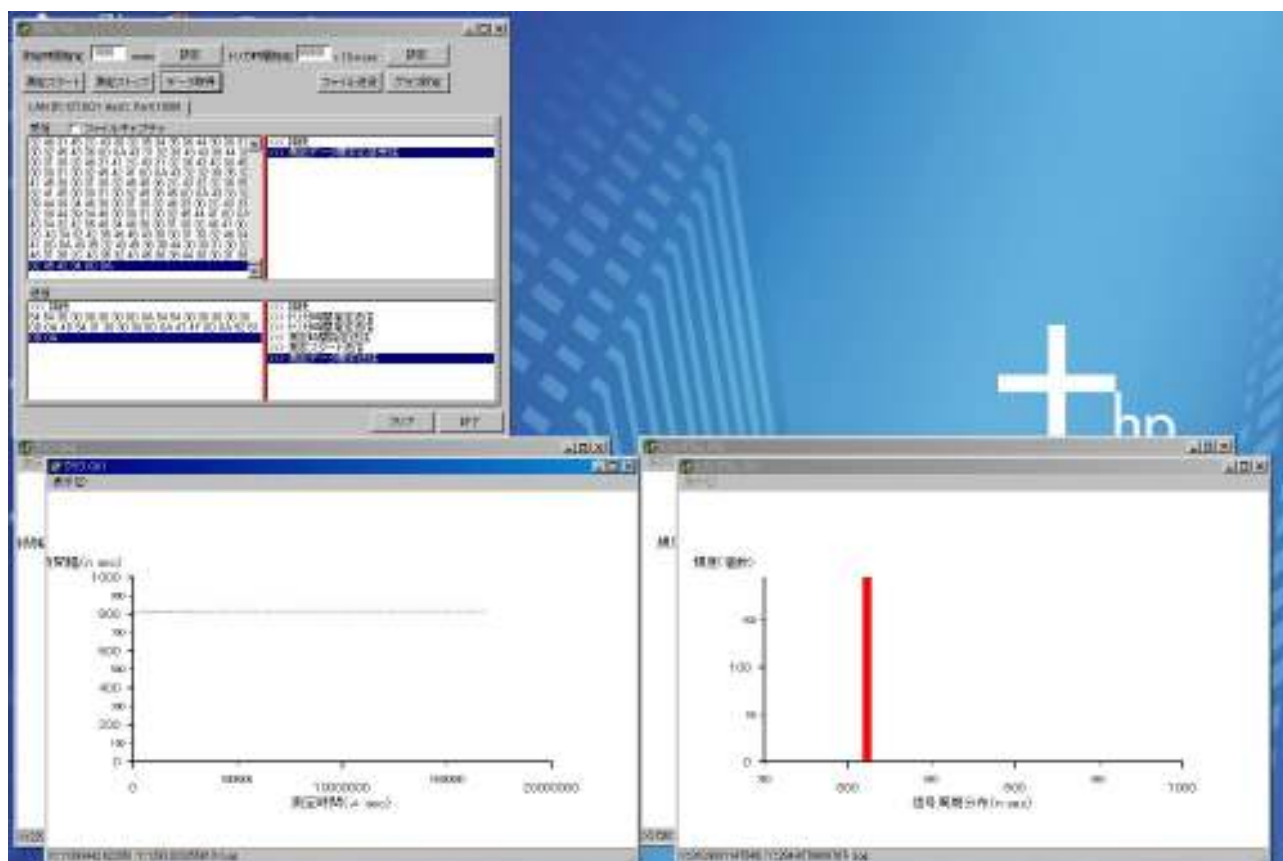
### ●パルス時間差計測モードの動作例



※上図において便宜上、入力信号を矩形波で表現していますが、実際にはスレッショルド電圧レベル点で時間を計測します。

## WindowsPC 用 簡易ソフト

本製品に標準添付の簡易ソフトウェアにより計測データ収集、表示した様子。



※本製品は受注生産の為、納期／価格についてはお問い合わせください。

また、計測用途に特化したカスタマイズやソフトウェアに開発に関するお問い合わせも承ります。

### 開発元

株式会社ノモス・サイエンス

〒166-0002 東京都杉並区高円寺北 2-3-4

高円寺ビル 506

TEL03-5356-9050 FAX03-5356-9059

info@nomos-science.co.jp

<http://www.nomos-science.co.jp>

### お問い合わせ