

10⁻¹⁰秒の世界を測る！

TSH-6CW 6ch. 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6ch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／パルス周期測定の動作モード切替が可能
(パルス時間幅測定オプションも準備)

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。

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を測定出来る動作モードを有していますので各種用途でご利用になれます。(パルス時間幅測定オプションも準備)

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。

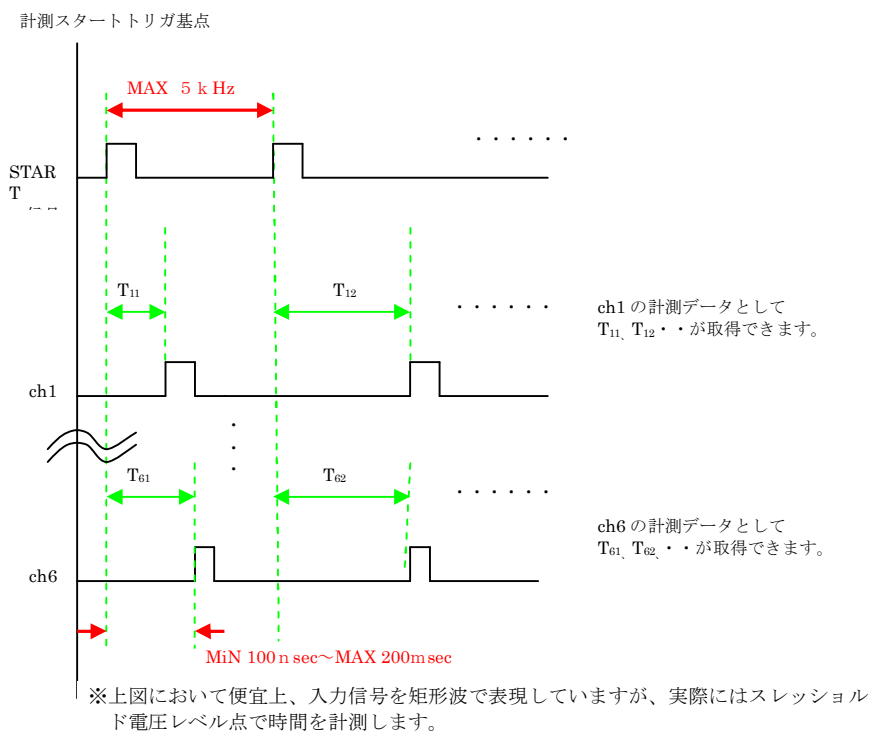
またソフトウェア開発用にもライブラリを準備してございます。)

一 般 仕 様

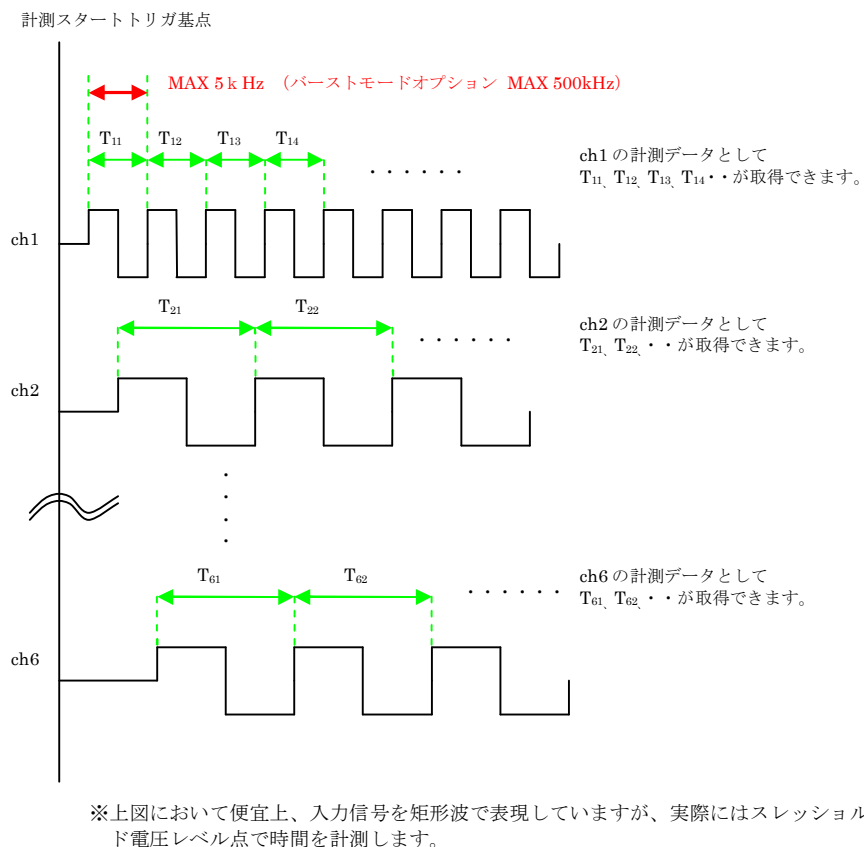
| | | |
|-------------|--|---|
| 時間分解能 | 125 p sec | |
| 計測モード | パルス時間差／パルス周期を前面スイッチにて切替可 | |
| | パルス時間差 計測レンジ | 100 n sec ～ 3msec または 10 μ sec ～ 200msec インタフェースコマンドにより切替 |
| | パルス周期 計測レンジ | 5Hz ～ 5kHz オプション+メモリー増設によりバーストモード時 MAX100 kHz ※詳細はお問い合わせください。 |
| | パルス時間幅 計測レンジ | 100 n sec ～ 3msec または 10 μ sec ～ 200msec ※本機能はオプションです。詳細はお問い合わせください。 |
| 最大同時入力数 | 6 c h. (BNC コネクタ) ※パルス周期計測モード時、周期信号入力 パルス時間差計測モード時、STOP 信号入力 | |
| | START 信号入力 | 1 c h. (背面 BNC コネクタ) ※パルス時間差計測モード時のみ使用 |
| 入力インピーダンス | 50Ω ※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 ±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) × 230(D) × 64(H) (mm) | |
| 電源入力 | AC100V ±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

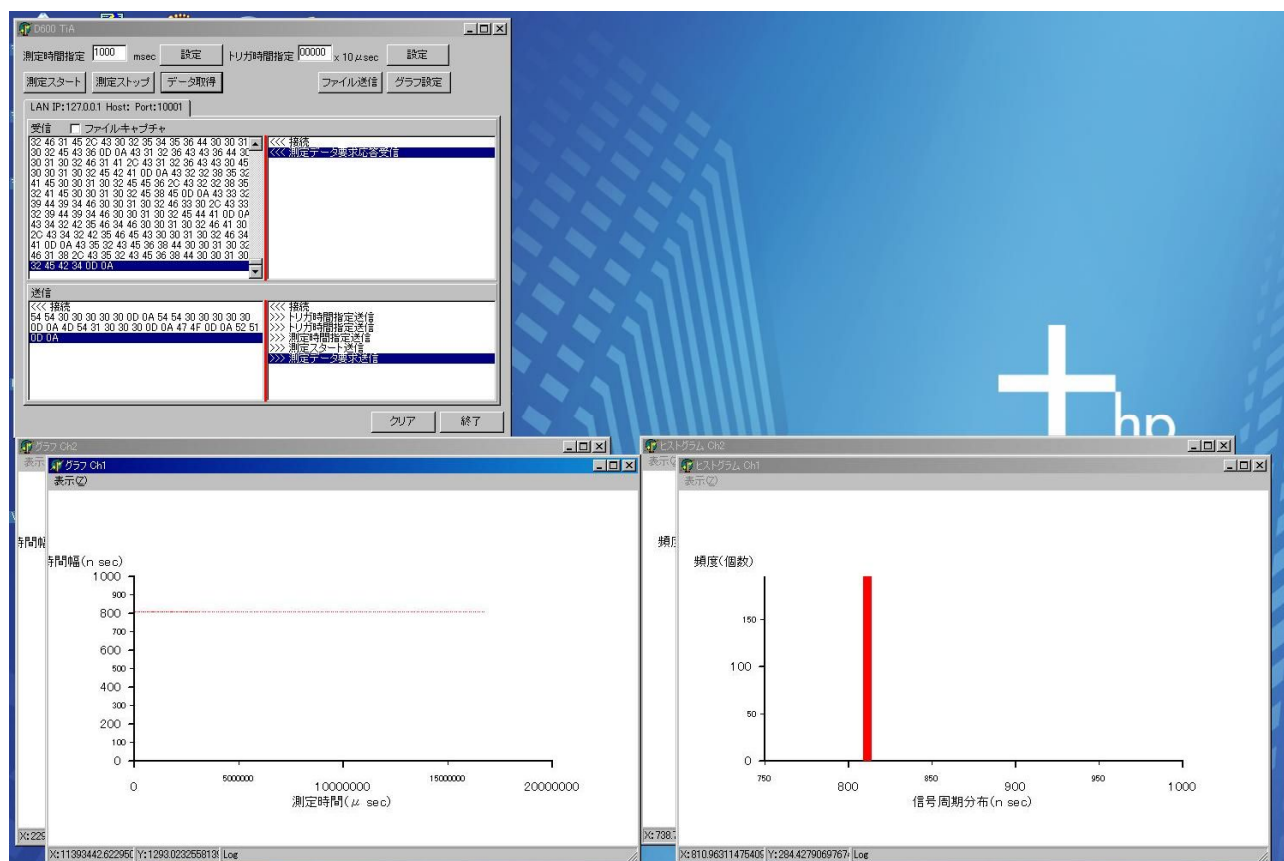


●周期計測モードの動作例



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

〒166-0015 東京都杉並区成田東 5-39-12
グローリーハイツ 104
TEL03-3393-7668 FAX03-3393-7579
info@nomos-science.co.jp
<http://www.nomos-science.co.jp>

お問い合わせ