

Data Analyzer は、光検出器の信号を時間軸に記録し信号の性質を解析する用途に使用できます。USB でパソコンに接続しデータ解析が容易です。



①信号入力 CHA

信号入力コネクタ 1 チャンネル目です。入力信号は±20V 以内でご使用下さい。信号は、付属の BNC-BNC コネクタより入力して下さい。

②信号入力 CHB

信号入力コネクタ 2 チャンネル目です。入力信号は±20V 以内でご使用下さい。信号は、付属の BNC-BNC コネクタより入力して下さい。

③予備端子

このコネクタは使用しておりません。
このコネクタには接続しないで下さい。

④USBコネクタ

パソコンとの通信に用います USB ケーブルで接続して下さい。

■仕様一覧表

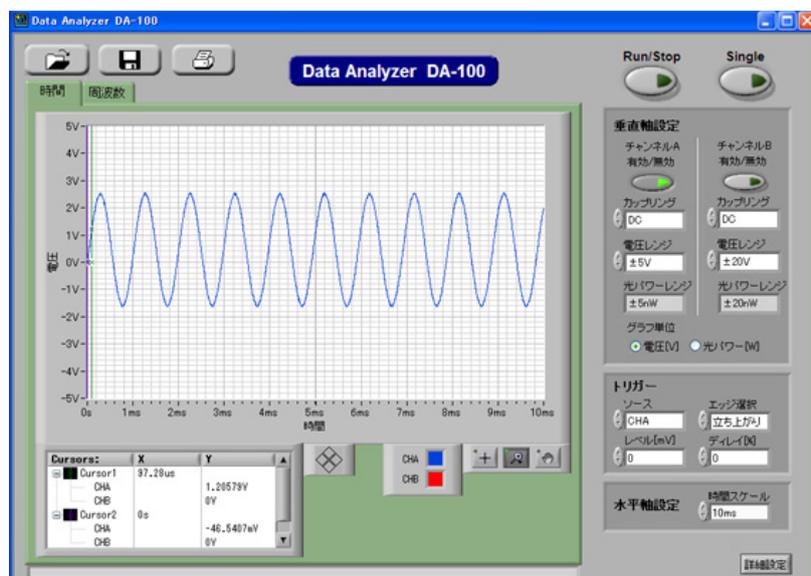
項目	仕様
入力チャンネル数	2 (CHA, CHB)
縦軸分解能	8 ビット (2 ⁸ 256 分解)
アナログ帯域	DC~10MHz
最高サンプリングレート	50MS/s
最大データ数	1CH 使用時 8000 2CH 使用時 4000
入力	
入力インピーダンス	1MΩ
カップリング	AC、DC (ソフトウェア選択)
電圧レンジ	±50mV, ±100mV, ±200mV, ±500mV, ±1V, ±2V, ±5V, ±10V, ±20V
精度	3%
ノイズ	1 LSB (±1V レンジ)
ダイナミックレンジ	48dB
過電圧保護	±100V
トリガ	
ソース	CHA, CHB
トリガエッジ	立ち上がり、立ち下がりの設定可能

項目	仕様
動作環境	
動作温度範囲	0°C~45°C (精度保証温度範囲 20°C~30°C)
動作湿度範囲	5%~80% 結露無き事
電源	4. 60V~5. 25V 500mA USB ポート供給
寸法	W95 × D140 × H35mm
重量	約 300g
必要システム構成	※最小限必要なパソコンの能力
オペレーティングシステム	Windows XP SP2 or Vista(32bit)
CPU	1GHz
メモリー容量	512MB
ディスク容量	2GB
USB ポート	USB 2. 0

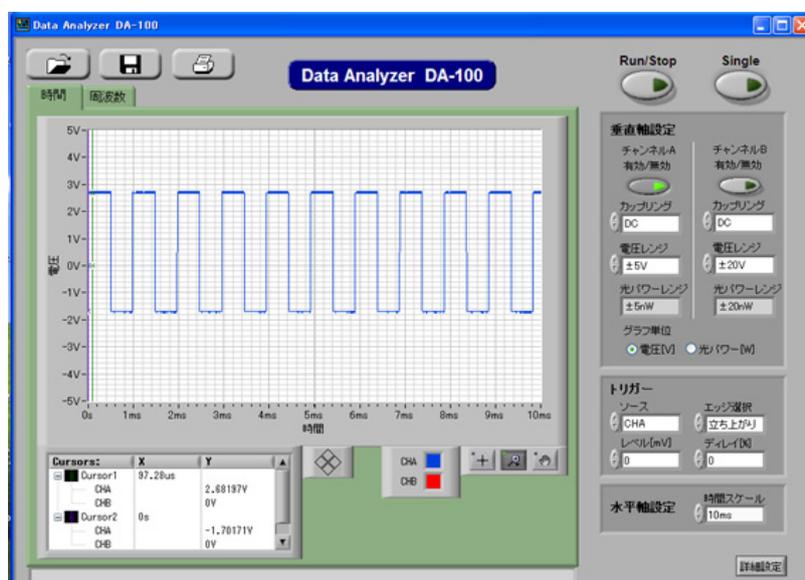
■時間軸での測定

※パソコンに接続した時の表示画面

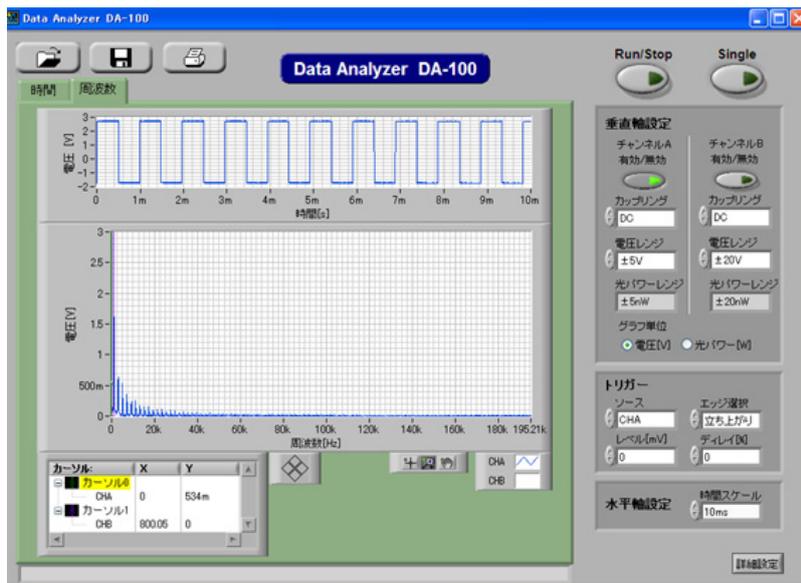
①時間軸測定 1KHz (正弦波を入力した場合の波形)



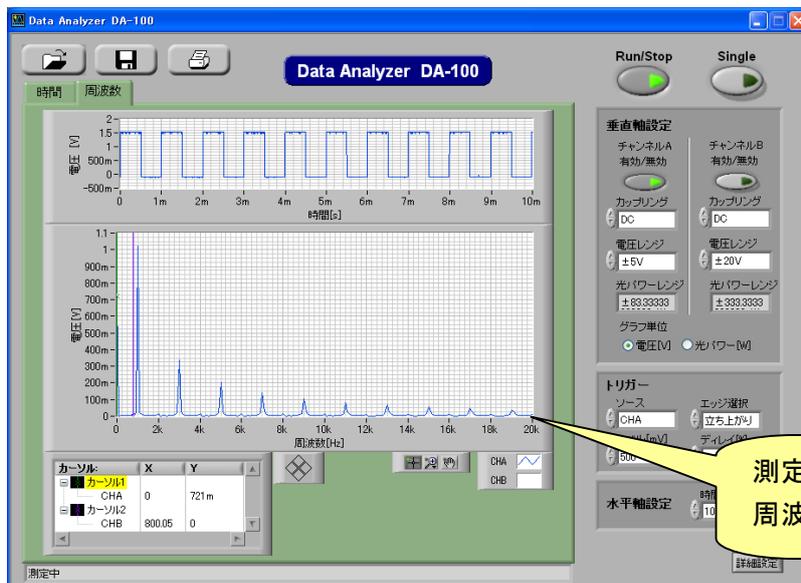
②時間軸測定 1KHz (方形波を入力した場合の波形)



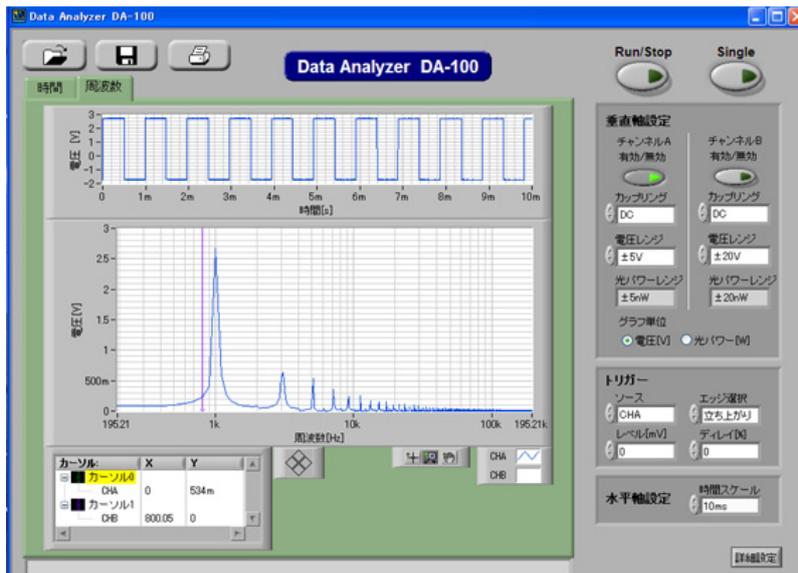
③周波数スペクトル測定 1KHz（方形波の周波数スペクトルの解析）



④周波数スペクトル測定 1KHz（方形波 拡大）



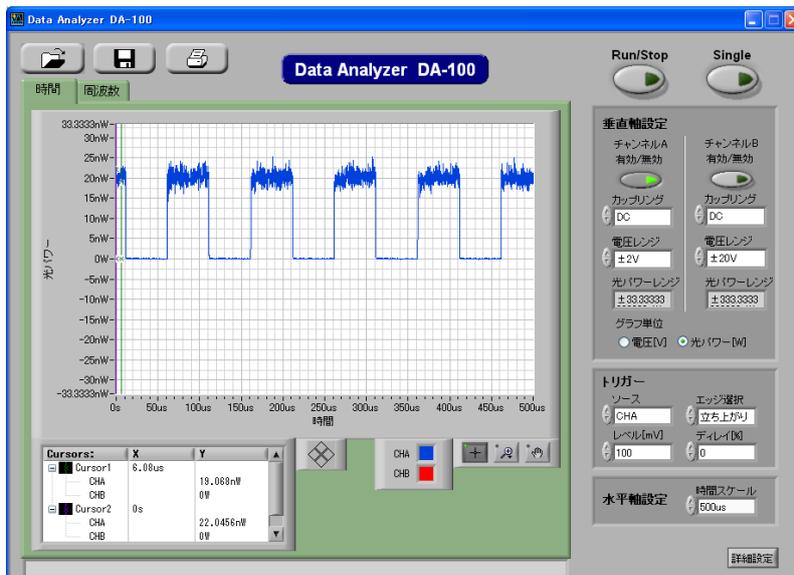
⑤周波数軸を対数表示に変更可能



■時間軸での実際の光測定例

※縦軸は光パワーでも表示出来ます。

光検出器を使用した実際の測定例を紹介します。



測定条件
光源：緑色 LED (530nm)
パルス周期：10KHz
パルス幅：50us

■注意事項

※本仕様並びに外観は、改良、技術の進歩等に変更される場合があります。予めご了承下さい。

2012/03/08 改訂版

お問い合わせ 資料請求先

株式会社サイエンテックス 営業部

〒431-2103 静岡県浜松市北区新都田1丁目4-10-4

TEL 053-428-8888 / FAX 053-428-8889 (営業時間 平日9:00~18:00)

URL <http://www.scientex.co.jp> E-mail info@scientex.co.jp

代理店