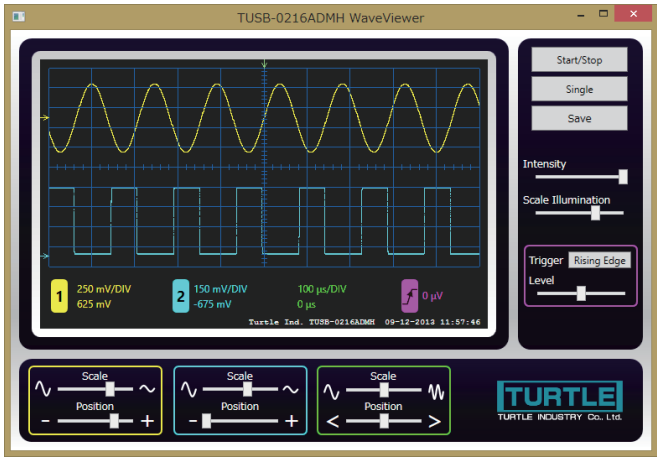
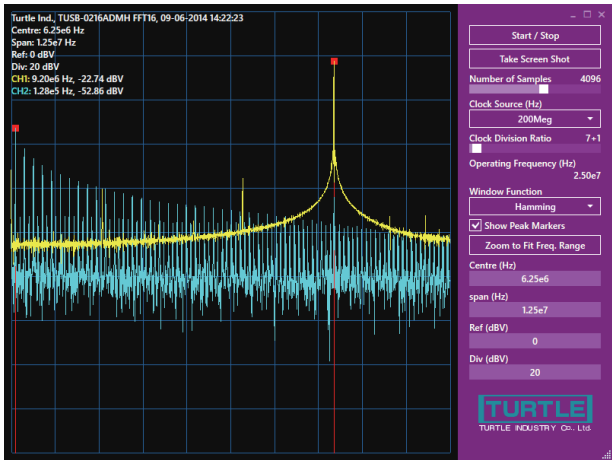
USBインタフェース付2チャンネル同時16ビット／25MHz高分解能超高速A/Dコンバータユニット

TUSB-0216ADMH

税別価格 148,000 円



オシロスコーププログラム(無償ダウンロード版)



FFTプログラム(無償ダウンロード版)

T-CVBB-010

リアパネル

USB で簡単接続

パソコンの標準インタフェースとして定着した USB に対応。簡単、高速、安全等、USB の特長を全て利用して高性能、低価格です。

高性能低価格

16 ビットの高分解能、25MHz の超高速、2 チャンネル同時変換、2M ワードの FIFO 方式大容量メモリ。高性能低価格です。

外部電源不要

USB の大きな特長の電源供給機能を活かして、別途の電源が不要で USB ケーブルを挿せば全て整います。

無償アプリケーションソフトを準備

本器を高分解能オシロスコープとして使えるアプリケーションソフトを用意しました。
順次そろえていきます。

TURTLE 株式会社タートル工業
TURTLE INDUSTRY Co., Ltd.
〒300-0842　茨城県土浦市西根南1-12-4
TEL 029-843-0045　FAX 029-843-2024
E-mail: info@turtle-ind.co.jp
URL: http://www.turtle-ind.co.jp

特長

本機には、16ビット／25MHzの高分解能、超高速変換のA／Dコンバータです。
ADCチップを2個搭載、2チャンネル同時に高速度変換ができます。大容量メモリはFIFO方式で、AD変換しながらパソコンへのデータ転送が可能です。更に大容量メモリの特長を活かしAD変換スタート、ストップの繰返し取込み、メモリ使用率のモニタが可能です。電源はパソコンから供給、外部に電源を必要としません。
USBインタフェースの使い勝手の良さを活かし、パソコンと接続して、瞬時に発生する高速過渡現象を簡単且つ正確にメモリに取込むことが出来ます。パソコンへのデータ送りはUSBによる高速転送(例として2Mワードの転送に約8秒)。更に計測解析ソフトLaBDAQ6-TL(株式会社松山アドバンス社製)とのコンビにより高度なデータ解析が簡単に行えます。これだけの高性能、高機能をもちながら低価格です。全数出荷時、試験済み安心してお使い頂けます。

仕様

入力チャンネル数	2チャンネル(BNCコネクタ)
最高変換周波数	25MHz(2チャンネル同時)
変換分解能	1/65536(16ビット)
高調波歪	約-95dB
ノイズレベル	約3LSB(実効値)
入力抵抗	1MΩ/50Ω切換
入力電圧	-1~+1V/0~2V切換
許容入力電圧	約±5V(入力抵抗50Ωの場合は短時間のみ)
アナログ帯域幅	DC~約10MHz(-3dB)
変換ビットパターン	ストレートオフセットバイナリ
メモリ容量	16bit2Mワード(FIFO方式リングメモリ)
連続転送時の最高変換レート	200kSPS(1チャンネルのみ転送時)(パソコンの種類、使用状況によります) 100kSPS(2チャンネル同時サンプリング時)
変換開始/停止繰返機能	1回の最大データ量:1048576ワード、繰返回数:制限無し
トリガ方式(プレトリガ機能)	コンピュータコマンド/入力信号±レベル/外部パルス入力(TTLレベル、BNCコネクタ)
プレトリガデータ量	1048576ワード(最大)
クロック	内部搭載:1MHz~25MHz 外部:(BNCコネクタ)1MHz~25MHz(デューティー比50%±5%以内)
パラレルI/O	入力4ビット／出力4ビット(各々TTLレベル)
電源電圧と消費電流	DC5V(USBより供給)350mA(最大)
使用温度範囲	5℃~45℃
大きさ	本体30(高さ)×100(幅)×140(奥行)各mm(突起部含まず)
重さ	約300g(接続ケーブル含まず)

付属品

○ケーブル　　:USBケーブル1m　　1本

オプション

○計測解析ソフト:LaBDAQ6-TL(株式会社松山アドバンス社製)　　税別価格 120,000円

(消費税別お買上げ額が1万円未満の場合、送料1,000円(税別)です)

本製品に関する情報の他、関連製品の情報が弊社サイトにございます。ぜひ、ご確認ください。
→ URL: https://www.turtle-ind.co.jp

特注品、試作品の開発はタートル工業にお任せください

各種計測、制御機器の特注品、試作品、ハードとソフトの受託開発をお引き受けします。お気軽にお問い合わせください。

⚠ 注意

- ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みください。
- 水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。

●本製品に関するお問い合わせおよびサポート、カタログ内容につきましては日本国内限定とさせていただきます。 ●カタログ記載されている内容は、製品改良その他の理由で予告なく変更することがあります。 ●価格は変更の可能性がありますのでご注文時にご確認頂けます様お願い申しあげます。

改良のため仕様及び価格を変更する事があります。

無償保証期間は6ヵ月です。

TURTLE 株式会社タートル工業
TURTLE INDUSTRY Co., Ltd.
〒300-0842　茨城県土浦市西根南1-12-4
TEL 029-843-0045　FAX 029-843-2024
E-mail: info@turtle-ind.co.jp
URL: https://www.turtle-ind.co.jp

2025/04/17