

USBインタフェース付A/Dコンバータユニット

# TUSB-0412ADSM-S2Z

# TUSB-1612ADSM-S2Z

税別価格各 55,000 円



TUSB-0412ADSM-S2Z



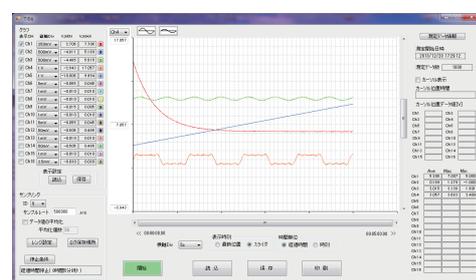
リアパネル

BNC対応入出力用アダプタ(ケーブル付)  
T-ADP02C 税別価格25,000円

TUSB-1612ADSM-S2Z



リアパネル

専用データロガーソフト:TUSB-DLGS  
税別価格39,000円

TUSB-0412ADSM-S2ZはTUSB-0412ADSM-SZの後継機種です。  
TUSB-1612ADSM-S2ZはTUSB-1612ADSM-SZの後継機種です。

## ■ 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。

## ■ 高機能・高性能

各々独自で測定レンジが選べる入力16チャンネルとBNCコネクタによる4チャンネルの2機種、分解能12ビット、変換速度100kHz、256kワードFIFO方式のメモリ等多彩です。  
ラボビュー用ソフトあります。

## ■ 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、別途電源が不要で、USBケーブルを挿せば全て整います。

**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: https://www.turtle-ind.co.jp

## 特長

どんな電圧レベルの入力にも対応するプログラマブルマルチ入力レンジを採用し、各チャンネル毎に入力レンジを独立に設定可能です。256kサンプル大容量FIFO方式メモリによる長時間データ連続取込みが可能で、使い勝手の良い豊富なトリガ機能もあります。更に、100kHzの高速変換、USBインタフェース、小型軽量などの優れた特長を有しております。  
データロガーソフト:TUSB-DLGSや、株式会社松山アドバンス社製の計測解析ソフト:LaBDAQ6-TLと組み合わせると、その優れた機能を存分に発揮します。RoHS指令対応です。  
全数出荷時、試験済み安心してお使い頂けます。

## 仕様

チャンネル数	シングルエンド16チャンネル及び4チャンネル(不平衡入力) マルチプレクサ切換式
分解能	12ビット(1/4096)
サンプリングレート	100kHz(最高速度)
入力抵抗及び容量	約1M $\Omega$ (選択されたチャンネルのみ、非選択チャンネルは略オープン) チャンネル選択時約10pF/非選択時約20pF(何れも保護用1K $\Omega$ シリーズ)
アナログ系帯域幅	直流~500kHz以上( $\pm 3$ dB全レンジ共通、チャンネル固定時)
入力レンジ	バイポーラ: $\pm 0.1, \pm 0.25, \pm 0.5, \pm 1, \pm 2.5, \pm 5, \pm 10$ V ユニポーラ: $+0.1, +0.25, +0.5, +1, +2.5, +5, +10$ V
許容入力電圧	約 $\pm 12$ V(連続)
変換ビットパターン	ストレートバイナリ
変換ノイズ(実効値相当)	約0.5LSB+50 $\mu$ Vrms(バイポーラ)、約1LSB+70 $\mu$ Vrms(ユニポーラ)
非直線誤差	約 $\pm 1$ LSB以内( $\pm 10$ Vレンジに於いて)
変換値温度変化率	約 $\pm 0.06$ LSB/ $^{\circ}$ C(バイポーラ)、約 $\pm 0.15$ LSB/ $^{\circ}$ C(ユニポーラ)
メモリ容量	256kサンプル(FIFO方式)
トリガ機能	①入力信号の入力立上り/下りレベル ②TTLレベルデジタルパルス入力立上り/下りエッジ ③ソフトウェア
内部クロック仕様	10 $\mu$ sec~16777215 $\mu$ sec(1 $\mu$ secきざみ設定)
外部クロック仕様	TTLレベルエッジ立上り
パラレルI/O	入力2ビット、出力2ビット(5VTTL)
インタフェース	USB1.1(USB2.0フルスピード)
使用温度範囲	5 $^{\circ}$ C~45 $^{\circ}$ C
電源と消費電流	DC 5 V 約300mA(USBポートから供給、補助電源入力コネクタ無し)
大きさ	30(高さ) $\times$ 100(幅) $\times$ 140(奥行)各mm(突起部含まず)
重さ	約350g(ケーブル等含まず)

## 付属品

○ケーブル:USBケーブル1m

1本

## オプション

○BNC対応入出力用アダプタ(ケーブル付):T-ADP02C	税別価格 25,000円
○データロガーソフト:TUSB-DLGS	税別価格 39,000円
○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
○信号入出力ケーブル:T-CV34015(TUSB-1612ADSM-S2Z用)	税別価格 2,000円
○デジタルI/O用ケーブル1.5m:T-CV10015	税別価格 700円
○ラボビュー用ソフトLaBVIEW VI:TL-DAQ(TUSB-1612ADSM-S2Z、TUSB-0412ADSM-S2Z用) (株式会社松山アドバンス社製)	税別価格 80,000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)

## 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上げます。

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か月です。



株式会社タートル工業

〒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