

---

# AZMISOUSB-UART シリーズ

## 取扱説明書

---

この度は、絶縁型 USB-シリアル変換モジュールボード AZMISOUSB-UART シリーズをお買い上げいただきありがとうございます。本ボードは FTDI 社の USB シリアル変換 IC FT230X とアナログデバイス社製高速絶縁トランシーバを用いた USB-シリアル変換基板です。55.9mm×30.5mm の小型基板に USB-シリアル変換 IC、絶縁トランシーバ、RS232C レベルコンバータ、基板取り付け穴を実装しています。RS232C IF(TXD / RXD / RTS / CTS / GND)は汎用の 2.54mm ピッチのスルーホールに接続されていますので、ユーザー使用のコネクタ等を実装することで、簡単にご使用になることができます。本基板に実装されている FT230X は、USB2.0 Full Speed(12MHz)で、ホストと接続されます。本基板と PC 間を接続する USB ケーブルは USB2.0 対応の物をご使用ください。

### 注意事項：

本製品は、民生用の一般電子部品を使用しています。航空・宇宙等人命、事故にかかわる特別な品質、信頼性が要求される用途でのご使用はご遠慮ください。

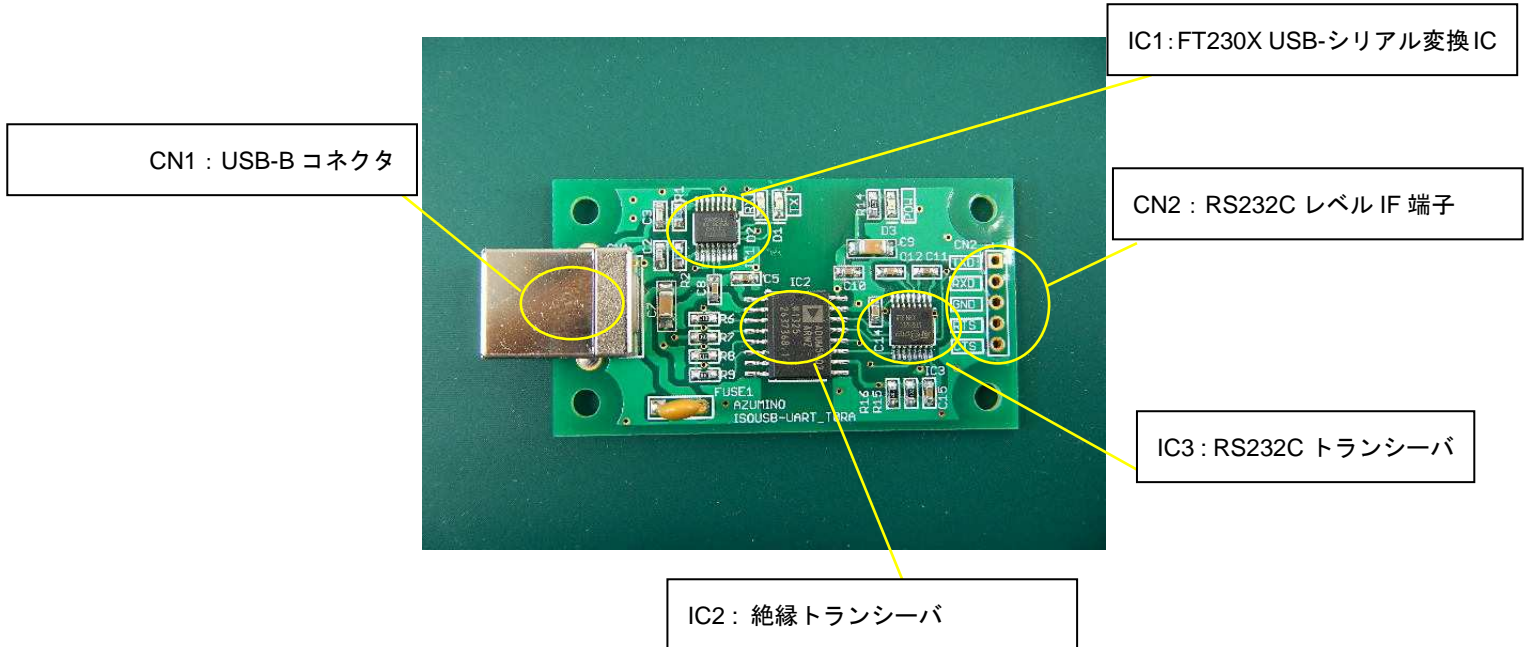
半導体製品は、誤った使用方法や、静電気によって容易に破損・故障いたします。製品の取り扱いには十分お気をつけ下さい。

FTDI 製 USB-シリアル変換モジュールの詳細仕様は、メーカーホームページをご覧ください。

<http://www.ftdichip.com/>

# 1. 製品仕様と部品構成

## 製品写真と部品構成



|     |             |                              |
|-----|-------------|------------------------------|
| IC1 | FT230X      | FTDI USB-シリアル変換 IC           |
| IC2 | ADUM5402    | アナデバ 絶縁トランシーバ                |
| IC3 | xx3232 シリーズ | RS232C レベル変換 IC              |
| CN1 | USB-B コネクタ  | USB コネクタ(PC と接続)             |
| CN2 | 5pin スルーホール | 2.54 ピッチ汎用ピンヘッダ用(RS232C レベル) |

## LED

D1 : TX (送信ステータス)

D2 : RX (受信ステータス)

D3 : POWER (2次側電源 ON 表示)

基板寸法 : 55.9mm×30.5mm

消費電力 : 10mA (無信号時) 最大 50mA

## 2.コネクタピン配置

CN2 5pin スルーホール

| pin 番号 | 説明          | I/O |
|--------|-------------|-----|
| 1      | TXD (送信データ) | O   |
| 2      | RXD (受信データ) | I   |
| 3      | GND         | —   |
| 4      | RTS         | O   |
| 5      | CTS         | I   |

### 使用上の注意事項

- (1) ドライバインストール : FTDI 社製 USB - シリアル変換 IC を使用する際は、事前に本基板を接続する PC にドライバーをインストールする必要があります。ドライバは FTDI 社のホームページからダウンロードしてご使用ください。インストールの際はドライバが FT232RL に対応していることをご確認ください。
- (2) 5pin スルーホールの信号レベルは、RS232C レベルです。TTL レベルではありませんのでご使用の際はご注意ください。
- (3) 本基板 RS232C ポートの最大転送レート(baud rate)は 115.2kbps です。当店では 115.2kbps でのデータ転送試験を行った後、出荷しておりますが、ユーザの使用環境(PC/ケーブル等) によって使用できる最大転送レートは異なります。ご注意ください。
- (4) 本製品は絶縁トランシーバにアナログデバイス社製、ADUM5402 を使用しております。絶縁能力につきましては、該当デバイスのデータシートをご覧ください。

## 3.免責事項

- ・ 本製品を使用したことによる、損害・損失については一切補償できません。
- ・ 製造上の不良がございましたら、良品とお取替えいたします。