

USBインターフェースユニット (UT-5200D) 使用説明書

■概要

- ◇本ユニットは、USB-シリアル (UART) インターフェース (FT-232R) を搭載した、インターフェース変換ユニットです。
- ◇ワンチップマイコン等のシリアルインターフェース (TTLレベル) を、USBインターフェースに変換します。

■特長

- ◇mini USBコネクタを使用しており、USB/mini USBケーブル (別売) で一般的なパソコンに接続できます。
- ◇USB-シリアルインターフェースとmini USBコネクタの間には、EMI除去フィルターを入れています。
- ◇全ての入力はプルアップしており、使用しない信号を接続することなく使用できます。

■仕様

◇使用環境

- 動作温度範囲 $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ (氷結および結露のないこと)
- 動作湿度範囲 $5\% \text{RH} \sim 85\% \text{RH}$

◇USBインターフェース部

- 標準消費電流 15mA
 - 規格 USB 2.0
 - 対応OS Windows 98~8/CE、MAC OS 8/9/X、Linux 2.4以上
- ※最新のOS対応状況は、「<http://www.ftdichip.com/FTDrivers.htm>」を参照して下さい。

※ドライバーは添付していませんので、OSによっては上記サイトからのダウンロードが必要です。

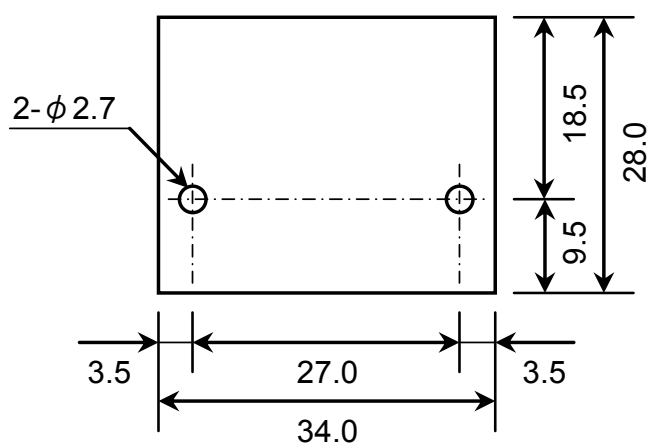
◇シリアルインターフェース部

- 標準入力プルアップ電流 $5 \mu\text{A} \sim 10 \mu\text{A}$
- 入力ローレベル電圧範囲 $0.0 \text{V} \sim 1.0 \text{V}$
- 入力ハイレベル電圧範囲 $1.5 \text{V} \sim 3.3 \text{V}$
- 出力ローレベル電圧 0.5V 以下 (2mA 負荷)
- 出力ハイレベル電圧 2.2V 以上 (1mA 負荷)
- 電源出力電圧降下 0.5V 以下 (0.5A 負荷)
- 電源出力逆方向耐圧 60V
- 実装コネクタ JST 10JQ-BT
- 相手コネクタ (別売) JST B10B-XH-A

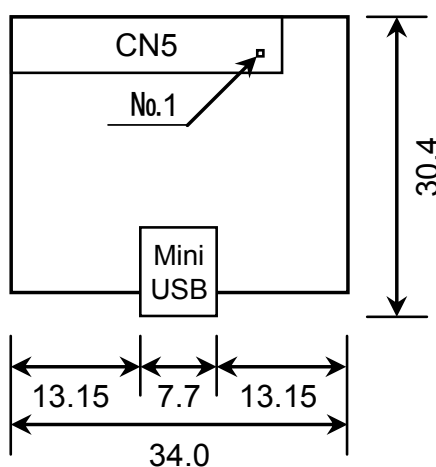
◇その他

- 外形寸法 $W34 \text{mm} \times D30.4 \text{mm} \times H11.8 \text{mm}$

基板寸法図



外形寸法図



CN5 シリアルインターフェース 10ピンコネクタ

| No. | 信号名 | 備考 |
|-----|-------------------|--|
| 1 | 電源出力 (+) | USB側の電源を、ショットキーダイオード (逆流防止) を通して接続しています。 |
| 2 | RxD (受信データ入力) | USB-シリアルインターフェース内でプルアップしてあります。 |
| 3 | CTS (送信許可入力) | 〃 |
| 4 | DSR (送信データあり入力) | 〃 |
| 5 | DCD (キャリア検出入力) | 〃 |
| 6 | RI (被呼検出入力) | 〃 |
| 7 | TxD (送信データ出力) | |
| 8 | RTS (送信要求出力) | |
| 9 | DTR (データ端末準備完了出力) | |
| 10 | GND | 信号コモン (0V) を接続します。電源出力 (-) としても使用可能です。 |

PATOK

松本無線パーツ株式会社岩国

〒740-0018

山口県岩国市麻里布町4-14-24

TEL(0827)24-0081(代)

FAX(0827)24-1444