

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

miniUSBコネクタを使用しており、USB / miniUSB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miniUSB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あり、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 ~ 60 (氷結および結露のないこと)

動作湿度範囲 5%RH ~ 85%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 μ A ~ 10 μ A

入力ローレベル電圧範囲 0.0V ~ 1.0V

入力ハイレベル電圧範囲 1.5V ~ 3.3V

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

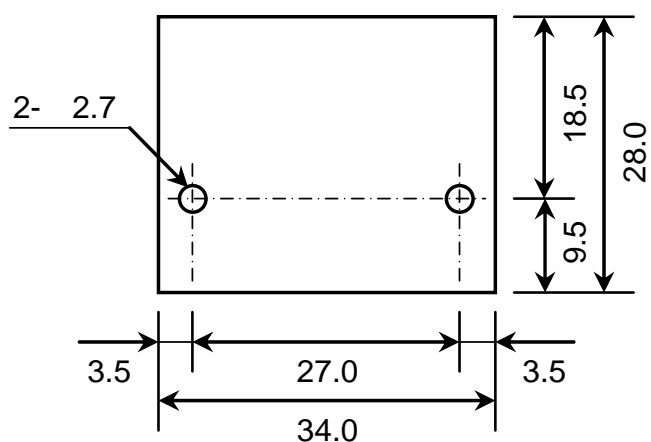
実装コネクタ JST 10JQ - BT

相手コネクタ (別売) JST B10B - XH - A

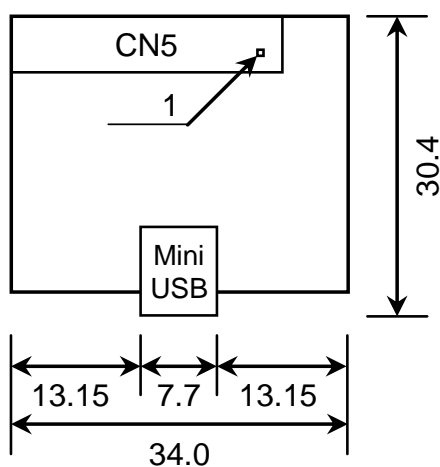
その他

外形寸法 W34mm x D30.4mm x H11.8mm

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

	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	D CD(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