



USB-007-FIFO
USB-007-SER
ユーザーズマニュアル

第 2 版 (Rev2)

ヒューマンデータ

目次

| | |
|---------------------------|---|
| はじめに..... | 1 |
| ご注意 | 1 |
| 1. 製品の内容について | 2 |
| 2. 各部の名称..... | 3 |
| 2.1. 電源..... | 4 |
| 2.2. インタフェースコネクタ..... | 4 |
| 2.3. ドライバインストール方法..... | 6 |
| 3. プラスチックケースへの組み込み方法..... | 7 |
| 4. 参考資料について | 8 |
| 5. 付属資料..... | 8 |

はじめに

この度は、USB-007 シリーズをお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。
どうぞご活用ください。

ご注意

1. 本書の内容は、改良のため将来予告なしに変更することがありますので、ご了承願います。
2. 本書の内容については万全の記して作成しましたが、万一誤りなど、お気づきの点がございましたら、ご連絡をお願いいたします。
3. 本製品の運用の結果につきましては、2. 項にかかわらず当社は責任を負いかねますので、ご了承願います。
4. 本書に記載されている使用と異なる使用をされ、あるいは本書に記載されていない使用をされた場合の結果については、当社は責任を負いません。
5. 本書および、回路図、サンプル回路などを無断で複写、引用、配布することはお断りいたします。

1. 製品の内容について

本パッケージには、以下のものが含まれています。万一、不足などがございましたら、弊社宛にご連絡ください。
マニュアルは共通になっています、お買い上げのモデルの欄をご確認ください。

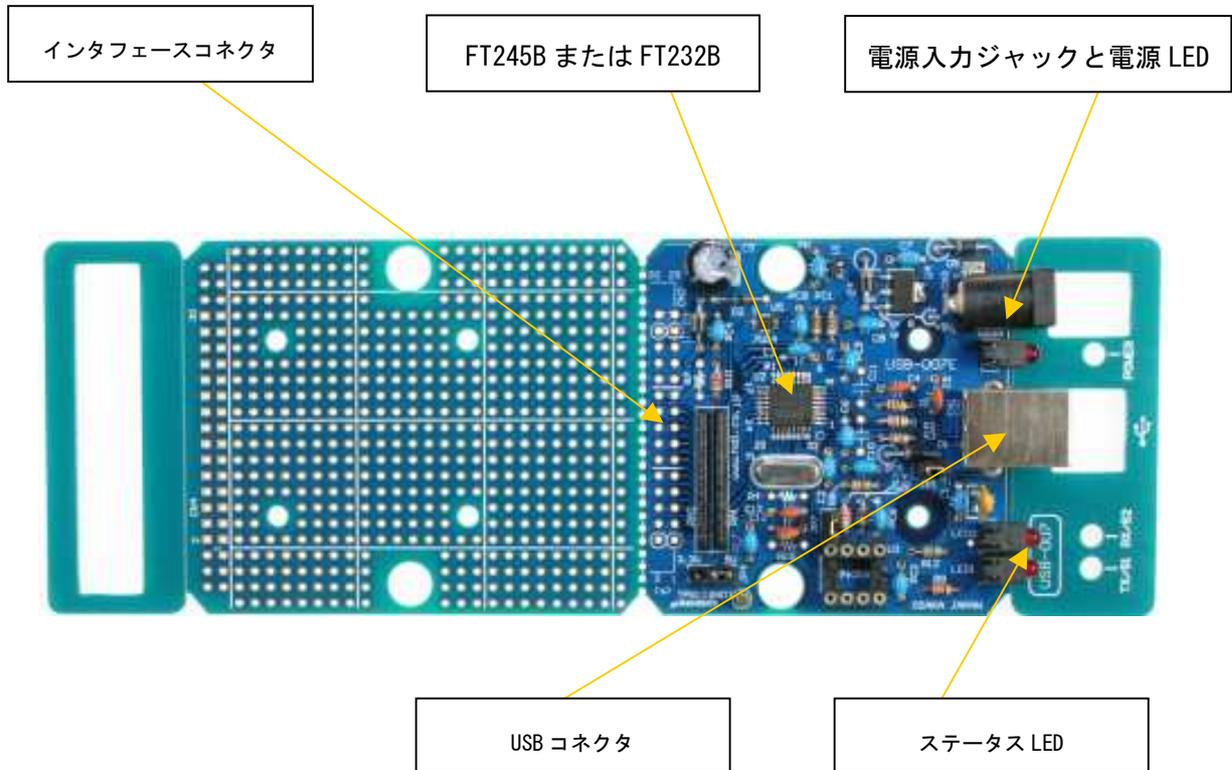
USB-007-FIFO

| | |
|------------------------|---|
| USB-FIFO 変換基板 | 1 |
| シリアル ROM AT93C46(ブランク) | 1 |
| USB ケーブル | 1 |
| ドライバディスク | 1 |
| AC アダプタ (5V) | 1 |
| プラスチックケース | 1 |
| タッピンねじ | 6 |
| マニュアル (本書) | 1 |
| ユーザー登録はがき | 1 |

USB-007-SER

| | |
|------------------------|---|
| USB-SERIAL 変換基板 | 1 |
| シリアル ROM AT93C46(ブランク) | 1 |
| USB ケーブル | 1 |
| ドライバディスク | 1 |
| AC アダプタ (5V) | 1 |
| プラスチックケース | 1 |
| タッピンねじ | 6 |
| マニュアル (本書) | 1 |
| ユーザー登録はがき | 1 |

2. 各部の名称



2.1. 電源

電源は DC ジャックより、付属の AC アダプタ (5V) が供給するか、USB コネクタから取る場合は、JP1 をショートします。

内部に 3.3V 生成用のレギュレータ回路を内蔵しており、ユーザが使用することができます。

両方から供給しても問題ないようにダイオードを経由しています。詳細は付属回路図をご覧ください。

2.2. インタフェースコネクタ

USB-007-FIFO

| CN2 ピンアサイン | | | | | |
|------------|--------|----|----|----|-----------|
| 信号名 | PIN 番号 | | | | 信号名 |
| GND | - | 1 | 2 | - | GND |
| D0 | 10 | 3 | 4 | 10 | D1 |
| D2 | 10 | 5 | 6 | 10 | D3 |
| D4 | 10 | 7 | 8 | 10 | D5 |
| D6 | 10 | 9 | 10 | 10 | D7 |
| RD# | 1 | 11 | 12 | 1 | WR |
| TXE# | 0 | 13 | 14 | 0 | RXF# |
| POWREN | 0 | 15 | 16 | 1 | SI_WU |
| RESET0 | 0 | 17 | 18 | 1 | RESET1 |
| VCC 5V 入力 | - | 19 | 20 | - | VCC 5V 入力 |
| VCC10 | - | 21 | 22 | - | VCC10 |
| VCC10 | - | 21 | 22 | - | VCC10 |
| N. C | - | 25 | 26 | - | N. C |
| GND | - | 27 | 28 | - | GND |
| 3.3V 出力 | - | 29 | 30 | - | 3.3V 出力 |

ULED0、ULED1 はユーザが自由に使用できます。(回路図参照)

USB-007-SER

| CN2 ピンアサイン | | | | | |
|------------|--------|----|----|---|-----------|
| 信号名 | PIN 番号 | | | | 信号名 |
| GND | - | 1 | 2 | - | GND |
| TXD | 0 | 3 | 4 | 1 | RXD |
| RTS# | 0 | 5 | 6 | 1 | CTS# |
| DTR# | 0 | 7 | 8 | 1 | DSR# |
| DCD# | 1 | 9 | 10 | 1 | RI# |
| TE DEN | 0 | 11 | 12 | 0 | USBEN |
| POWCTRL | 1 | 13 | 14 | 0 | TXLED# |
| SLEEP# | 0 | 15 | 16 | 0 | RXLED# |
| RESET0 | 0 | 17 | 18 | 1 | RESET1 |
| VCC 5V 入力 | - | 19 | 20 | - | VCC 5V 入力 |
| VCC10 | - | 21 | 22 | - | VCC10 |
| N. C | - | 23 | 24 | - | N. C |
| N. C | - | 23 | 24 | - | N. C |
| GND | - | 27 | 28 | - | GND |
| 3.3V 出力 | - | 29 | 30 | - | 3.3V 出力 |

2.3. ドライバインストール方法

USB-007-FIFO と USB-007-SER のドライバは共通です。

一般の USB デバイス同様、プラグアンドプレイで動作いたします。

ドライバディスクを要求されたときに、ドライバの場所を指定してください。

ドライバの詳細及び、最新情報は F T D I 社のサイトを御確認ください。

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

USB-007-FIFO または、USB-007-SER を FTDI 社の ID のままでお使いになるときは、EEROM を実装せずにそのまま PC で認識させ、FTDI 社のドライバをそのままお使いください。

このとき、EEROM は実装いたしません。

この場合、複数のデバイスを認識することはできません。（1枚のみ使用できます）

複数枚の USB-007-FIFO または USB-007-SER をご使用になるには、EEROM への書き込みが必要になります。

EEROM 書き込みユーティリティにより、ベンダ ID やシリアルナンバーを書込む必要があります。

その場合は、仮想 COM ドライバを一旦削除したうえで、FTDI 社から供給されている D2XX ドライバを組み込んだのちに書き込みユーティリティを用いて EEROM に書込むことができます。

お客さまにてベンダーID を取得されるよう推奨いたします。

（ベンダーID は、<http://www.usb.org/developers/vendor/>からお申し込みできます）

実験的には、FTDI 社のベンダーID のまま、シリアルナンバーのみを区別することにより、複数デバイスを認識できるようになります。

お客さまのベンダーIDにてFTDI社のドライバをお使いになるのも、一部ファイルをテキストエディタで変更するのみで、ドライバを新規に製作する必要はございません。

3. プラスチックケースへの組み込み方法

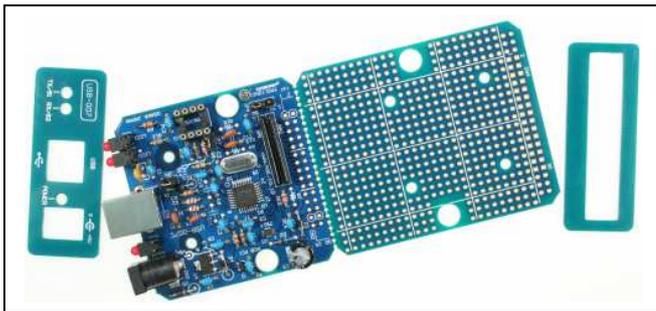
USB-007 は、付属のプラスチックケース（HAMMOND 製/タカチ電機工業扱）に組み込むことができます。

以下の手順により組み込みをおこなってください。

1) 基板の分割

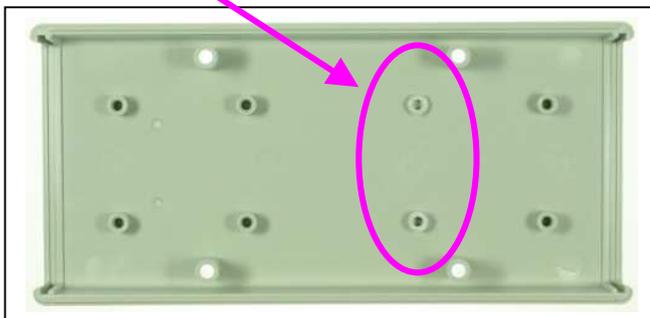
基板の両サイドに、パネル部分があります。

V カットにより、手で簡単に取り外せるようになっています。上下に数回曲げると分割することができます。



2) ケースのボスの一部カット

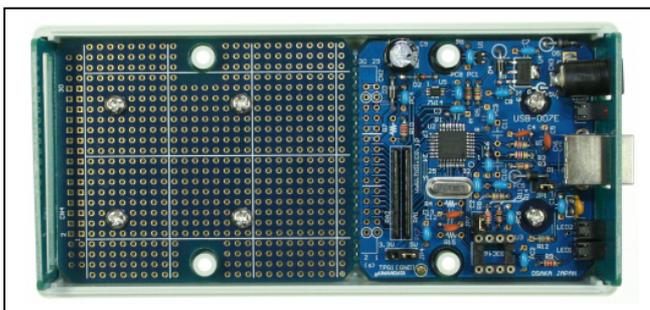
図の2カ所のボスは、基板に取り付け穴がありませんので、ニッパなどでカットしてください。



3) 取り付け

付属のプラスチック用タッピンねじにより取り付けてください。

ケースの組立は、ケースに付属のねじをご使用ください。



4. 参考資料について

追加資料や参考資料がつけられた場合は
製品サポートページ

http://www.hdl.co.jp/support_c.html

にデータをアップロードすることにいたします。

拡張子“.exe”のときは、自己解凍ファイルといたします。

ときどきチェックしていただき必要に応じてご利用くださいませ。

パスワードを求められたときは”thanks”を入力していただければ開けます。

5. 付属資料

1. 基板回路図

USB-007 シリーズ

USB-007-FIFO

USB-007-SER

ユーザーズマニュアル

2004/4/26 初版

2007/02/22 第2版 (Rev2)

有限会社ヒューマンデータ

〒567-0034

大阪府茨木市中穂積1-2-10

ジブラルタ生命茨木ビル

TEL 072-620-2002

FAX 072-620-2003

URL <http://www.hdl.co.jp/>
