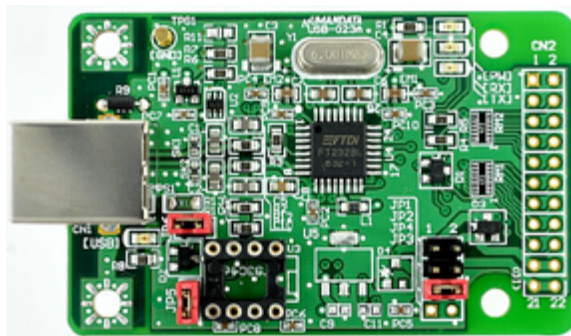


USB-023-FIFO
USB-023-SER



ユーザーズマニュアル
Ver. 2.3



ヒューマンデータ



目次

● はじめに.....	3
● ご注意.....	3
● 改訂記録.....	4
1. 製品の内容について.....	4
2. 製品説明.....	5
2.1. 各部名称.....	5
2.2. インタフェースコネクタ.....	6
2.3. 電源.....	6
3. ドライバインストール方法.....	7
4. サポートページ.....	7
5. お問い合わせについて.....	7

● はじめに

この度は、USB-023 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

 禁止	1 本製品には、民生用の一般電子部品が使用されています。宇宙、航空、医療、原子力等、各種安全装置など人命、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。
	2 水中、高湿度の場所での使用はご遠慮ください。
	3 腐食性ガス、可燃性ガス等引火性のガスのあるところでの使用はご遠慮ください。
	4 基板表面に他の金属が接触した状態で電源を入れしないでください。
	5 定格を越える電圧を加えないでください。
 注意	6 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。
	7 本書の内容については万全を期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。
	8 本製品の運用の結果につきましては、7. 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。
	9 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。
	10 本書および、回路図、サンプル回路などを無断で複製、引用、配布することはお断りいたします。
	11 発煙や発火、異常な発熱があった場合はすぐに電源を切ってください。
	12 ノイズの多い環境での動作は保障しかねますのでご了承ください。
	13 静電気にご注意ください。

● 改訂記録

日付	バージョン	改訂内容
2010/03/08	2.2	・ 製品内容変更
2016/07/20	2.3	・ 製品内容変更

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。

また、デバイスドライバはFTDI社のホームページよりダウンロードしていただけます。

USB-023-FIFO

USB-FIFO 変換基板	USB-023-FIFO	1
シリアル ROM	AT93C46 (ブランク)	1
USB ケーブル		1
ユーザ登録はがき		1

USB-023-SER

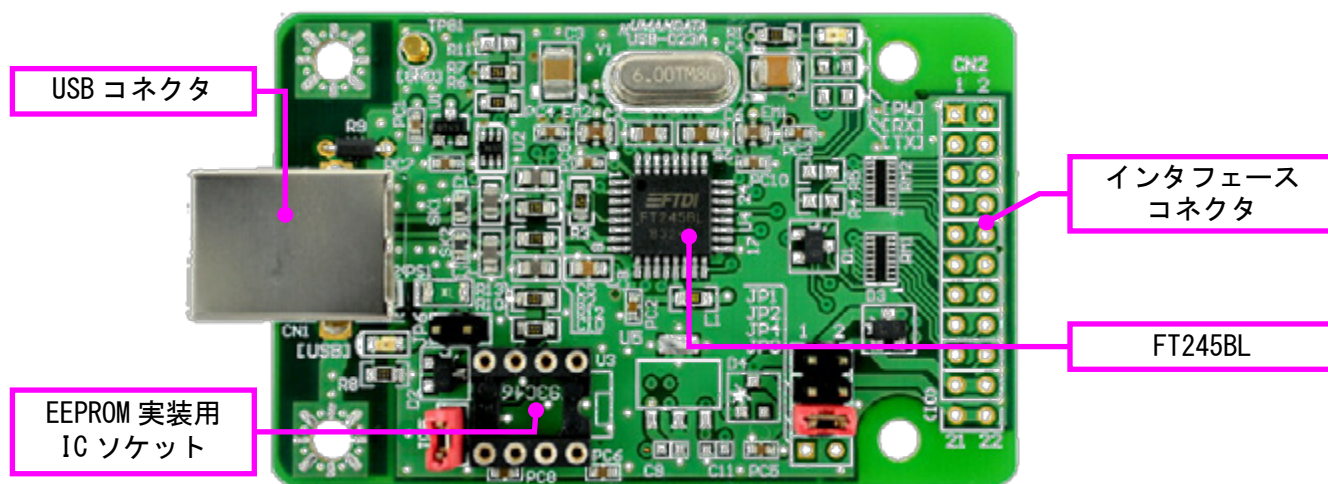
USB-SERIA 変換基板	USB-023-SER	1
シリアル ROM	AT93C46 (ブランク)	1
USB ケーブル		1
ユーザ登録はがき		1

* マニュアルなどは付属していません。製品の資料ページからダウンロードして下さい。

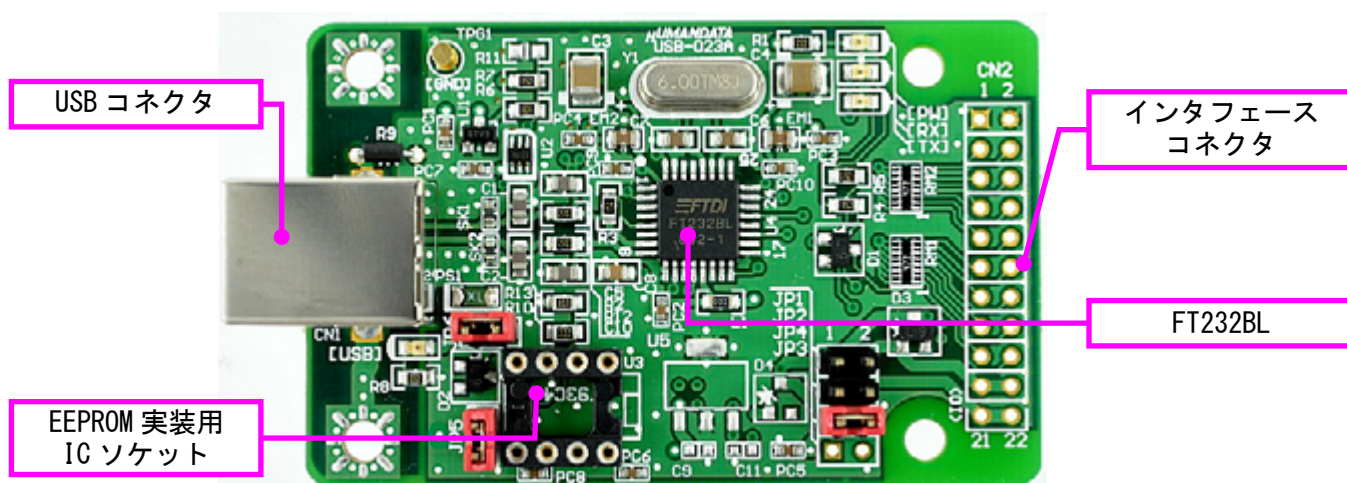
2. 製品説明

2.1. 各部名称

USB-023-FIFO



USB-023-SER



2.2. インタフェースコネクタ

USB-023-FIFO

CN2

信号	ピン番号				信号
GND	-	1	2	-	GND
D0	IO	3	4	IO	D1
D2	IO	5	6	IO	D3
D4	IO	7	8	IO	D5
D6	IO	9	10	IO	D7
RD#	I	11	12	I	WR
TXE#	O	13	14	O	RXF#
PWREN	O	15	16	I	SI_WU
RESETO	O	17	18	I	RESETI
VCC	-	19	20	-	VCC
VCCIO	-	21	22	-	VCCIO

USB-023-SER

CN2

信号	ピン番号				信号
GND	-	1	2	-	GND
TXD	O	3	4	I	RXD
RTS#	O	5	6	I	CTS#
DTR#	O	7	8	I	DSR#
DCD#	I	9	10	I	RI#
TXDEN	O	11	12	O	USBEN
PWRCTL	I	13	14	O	TXLED#
SLEEP#	O	15	16	O	RXLED#
RESETO	O	17	18	I	RESETI
VCC	-	19	20	-	VCC
VCCIO	-	21	22	-	VCCIO

2.3. 電源

電源をUSBコネクタから取る場合は、JP6をショートします。インタフェースコネクタ(CN2)から供給することもできます。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。

オプションのU5, D4, JP3, C9, C11を実装することにより3.3Vレギュレータを使用することができます。詳細は回路図をご覧ください。U5にはNational Semiconductor社の[LM2937IMP-3.3]、または互換品をお使いいただけます。

3. ドライバインストール方法

USB-023-FIFO/SER を使用するにはデバイスドライバが必要です。
FTDI 社サイト (www.ftdichip.com) からダウンロードをお願いいたします。

4. サポートページ

改訂資料やその他参考資料は、必要に応じて各製品の資料ページに公開致します。

<http://www.hdl.co.jp/ftpdata/usb-023/index.html>

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

- 回路図
- 外形図
- 基板図

... 等

また下記サポートページも合わせてご活用ください。

<http://www3.hdl.co.jp/spc/>

5. お問い合わせについて

お問い合わせ時は、製品型番とシリアル番号を添えて下さるようお願い致します。

e-mail の場合は、SPC2@hdl.co.jp へご連絡ください。

または、当社ホームページに設置のお問い合わせフォームからお問い合わせください。

技術的な内容にお電話でご対応するのは困難な場合がございます。可能な限りメールなどをご利用くださるようご協力をお願いいたします。

USB-023 シリーズ (Rev2)
USB-023-FIFO
USB-023-SER
ユーザーズマニュアル

2007/10/15 第3版
2008/01/11 第4版
2010/03/08 Ver.2.2

2016/07/20 Ver.2.3

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> (Japan)
<http://www2.hdl.co.jp/en> (Global)
