



USB-016-FIFO
USB-016-SER

ユーザーズマニュアル
Ver. 1.4



ヒューマンデータ

目次

● はじめに.....	1
● ご注意.....	1
● 改訂記録.....	2
1. 製品の内容について.....	2
2. 製品説明.....	3
2.1. 各部名称.....	3
2.2. インタフェースコネクタ.....	4
2.3. 電源.....	4
2.4. ジャンパ設定.....	5
3. デバイスドライバについて.....	5
4. サポートページ.....	6
5. 付属資料.....	6

● はじめに

この度は、USB-016 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 定格を越える電源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
2010/04/08	1.4	・ 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。

USB-016-FIFO

USB-FIFO 変換基板	1
接続用ヘッダピン	1
マニュアル（本書）	1 *
ユーザ登録はがき	1 *

USB-016-SER

USB-SERIAL 変換基板	1
接続用ヘッダピン	1
マニュアル（本書）	1 *
ユーザ登録はがき	1 *

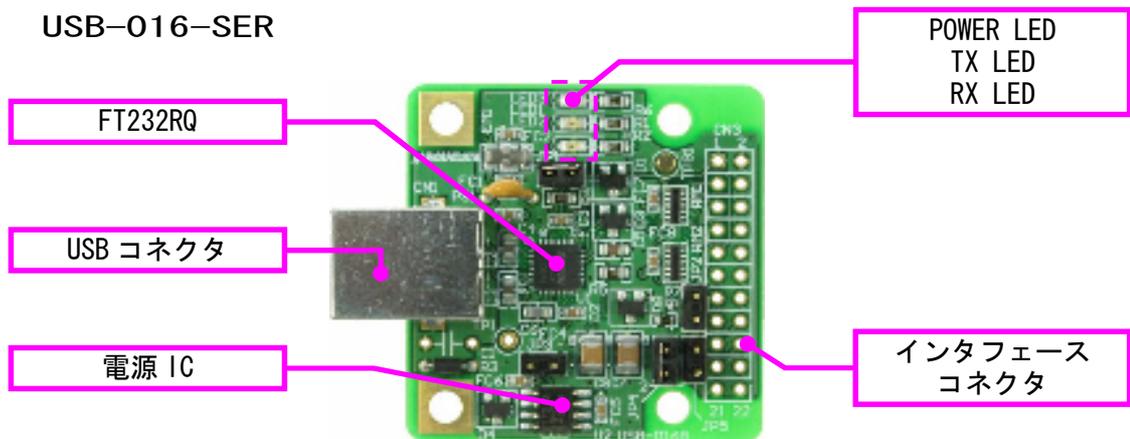
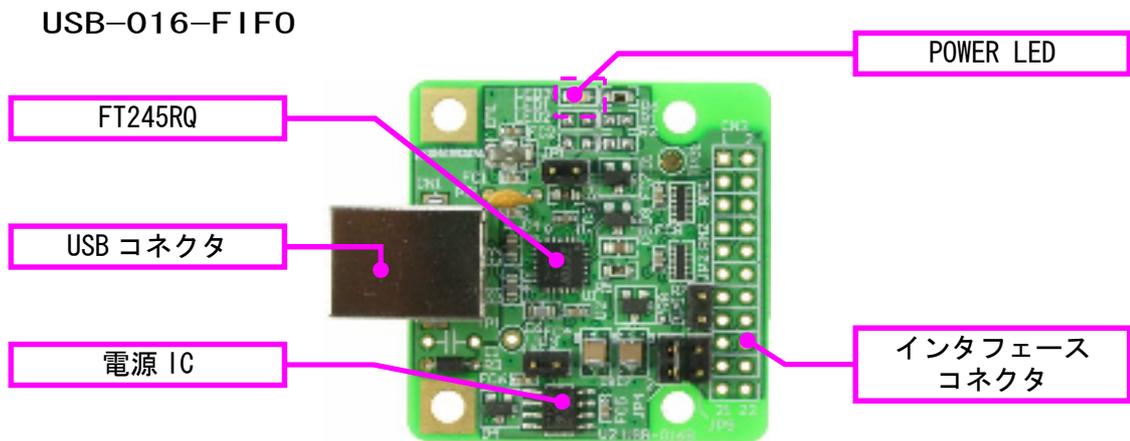
* オーダー毎に各 1 部の場合があります。（ご要望により追加請求できます）

USB ケーブルはオプションにてご用意しています。いずれも RoHS 指令対応品です。

型式	長さ	標準価格（税別）
2AB-10	1m	¥290
2AB-18	1.8m	¥350
2AB-30	3m	¥450

2. 製品説明

2.1. 各部名称



2.2. インタフェースコネクタ

USB-016-FIFO

CN3

信号名	ピン番号				信号名
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#
CBUS4	IO	15	16	-	未使用
RESETO#	O	17	18	-	未使用
VCC	-	19	20	-	VCC
VCCIO	-	21	22	-	VCCIO

USB-016-SER

CN3

信号名	ピン番号				信号名
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#
CBUS2	O	11	12	O	CBUS3
未使用	-	13	14	O	TXLED
CBUS4	IO	15	16	O	RXLED
RESETO#	O	17	18	-	未使用
VCC	-	19	20	-	VCC
VCCIO	-	21	22	-	VCCIO

2.3. 電源

USB コネクタから電源を供給する場合は、JP1 をショートします。インタフェースコネクタ (CN3) 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。

2.4. ジャンパ設定

ジャンパにより電源や VCCIO の設定が可能です。詳細は回路図をご参照ください。

ジャンパ	機能	説明	USB-016-FIFO 出荷時	USB-016-SER 出荷時
JP1	USB パワー 供給用	ショートで電源に USB バス パワーを供給	オープン	ショート
JP2	USB パワー 出力設定	ショートで CN3 へ USB バス パワーを出力	オープン	オープン
JP3	VCCIO に 3.3V を供給	ショートで VCCIO に 3.3V を 供給 (レギュレータ使用)	オープン	オープン
JP4	VCCIO に 5V を供給	ショートで VCCIO に 5V を 供給	ショート	ショート
JP5	VCCIO を CN3 より供給	ショートで VCCIO を CN3 (外部) より供給	オープン	オープン

3. デバイスドライバについて

USB-016 シリーズ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-016/index.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://www.hdl.co.jp/support_c.html

5. 付属資料

1. 基板回路図（別紙）
2. 外形図

USB-016 シリーズ
USB-016-FIFO
USB-016-SER
ユーザーズマニュアル

2006/05/15 Ver.1.0(初版)
2007/07/31 Ver.1.1(第2版)
2007/08/06 Ver.1.2(第3版)
2008/01/30 Ver.1.3(第4版)
2010/04/08 Ver.1.4

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/>
