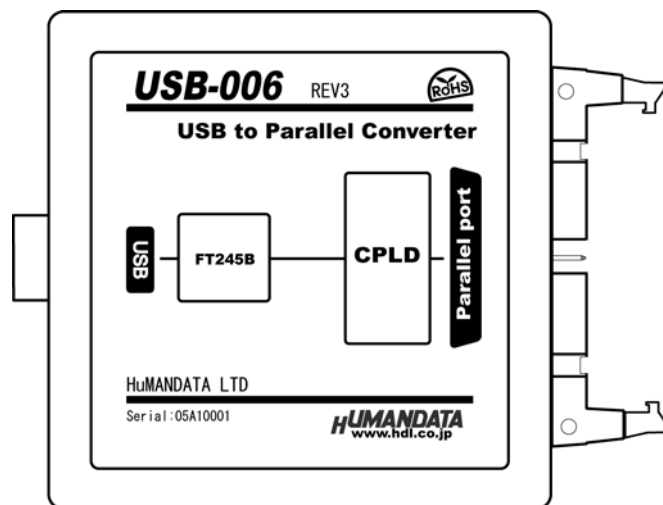


Parallel to USB 変換器  
USB-006 Rev3  
ユーザーズマニュアル  
Ver. 3.2



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. 製品外観 .....	3
2.1. 上面 .....	3
2.2. USB 端子側パネル .....	3
2.3. パラレル端子側パネル .....	3
3. 仕様 .....	4
3.1. 一般仕様 .....	4
3.2. 別売アクセサリ .....	5
4. 電源 .....	5
5. 接続 .....	5
6. 通信条件 .....	5
7. コネクタピンアサイン表 .....	6
8. 機能説明と応用例 .....	6
9. 外形寸法図 .....	6
10. 参考資料について .....	7
11. お問い合わせについて .....	7
12. 付属資料 .....	7

---

● はじめに

この度は、USB-006 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、ご了承ください。
	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、ご了承ください。
	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
2009/09/03	第 5 版	リビジョン変更(3)、PERROR 信号プルアップ
2013/07/02	Ver. 3.1	3 章「仕様」の追加
2017/03/22	Ver. 3.2	コネクタピンアサイン表の追加

## 1. 製品の内容について

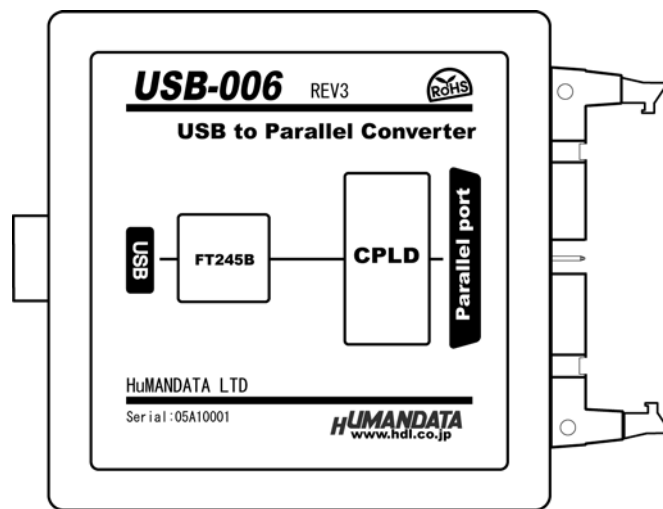
本パッケージには、以下のものが含まれています。万一、不足などがございましたら、弊社宛にご連絡ください。

USB-006 本体	1
USB ケーブル	1
パラレルケーブル	1
ドライバディスク (CD)	1
マニュアル (本書)	1 *
ユーザー登録はがき	1 *

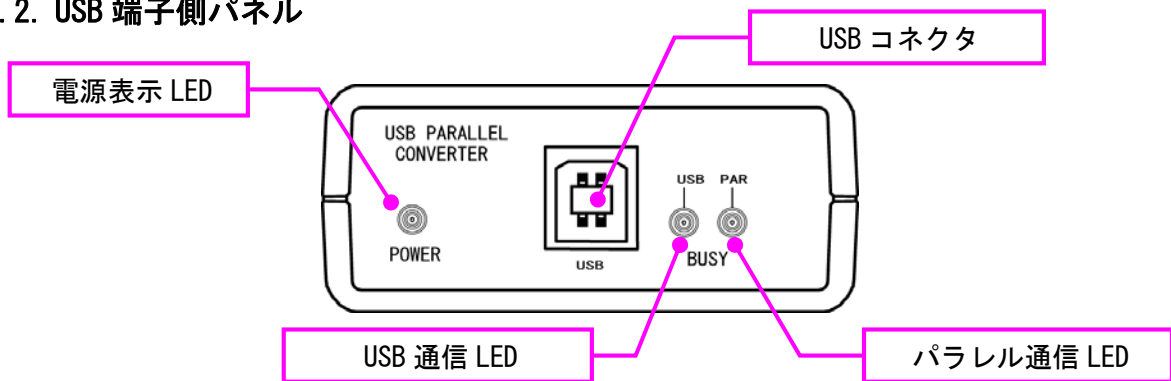
\* オーダー毎に各 1 部の場合があります。(ご要望により追加請求できます)

## 2. 製品外観

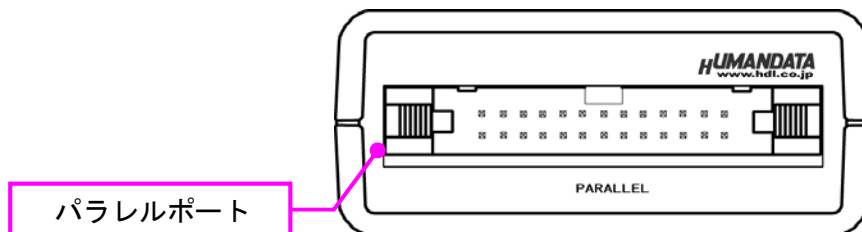
### 2.1. 上面



### 2.2. USB 端子側パネル



### 2.3. パラレル端子側パネル








### 3. 仕様

#### 3.1. 一般仕様

項目	内容	備考
電源電圧	DC5V USB	ホスト PC の USB より供給 (セルフパワー)
消費電流	500mA 以下	
ホスト I/F	USB2.0 準拠 (Full Speed 対応)	USB1.1 でも使用可能 Hi Speed には対応していません <sup>(*)</sup>
パラレル入力	セントロニクス規格準拠の パラレル入力	TTL 互換入出力 (5V レベル)
表示 LED	電源 LED、USB BUSY LED パラレル BUSY LED	
機能	プリンタデータ入力を USB 側に 変換し PC に取り込む	
USB ドライバ	仮想 COM ポートドライバ	受信のみ
対応 OS	Windows 10/8.1/8/7/Vista/XP	
USB コネクタ	USB B タイプ	USB ケーブル付属
パラレル側コネクタ	MIL タイプ 26pin コネクタ	D-Sub25 ピン変換ケーブル付属
使用温度範囲	5~40°C	結露等なきこと
使用湿度範囲	~85%	結露等なきこと
保存温度範囲	-20~55°C	結露等なきこと
保存湿度範囲	~85%	結露等なきこと
耐ノイズ性	規定せず	
規格など	規定せず	
質量	約 80 g	本体のみ
外形寸法	67 x 67 x 28 [mm]	突起物含まず

(\*) すべての USB ホスト機器との接続は保証していません  
 ※サスペンド、スタンバイ、休止状態などの省電力機能には未対応です

### 3.2. 別売アクセサリ

MODEL	画像	品名	備考
USB-006-CA4		セントロニクス変換 アダプタ M 型 JAN: 4937920130196	USB-006 用オプション品
PEN-003		USB シリーズ取付具 ねじ止め用 JAN: 4937920800709	USB-006 取付用
PEN-003-DIN		USB シリーズ取付具 35mmDIN レール用 JAN: 4937920800716	USB-006 取付用 35mm DIN レール対応
PEN-003-MG		USB シリーズ用 マグネット取付具 JAN: 4937920801201	USB-006 取付用 強力なネオジウムマグネット
DLC-CA1		ケーブル ASSY JAN: 4937920800082	MIL26 ピンコネクタと D-sub25 ピン の1:1ストレート結線ケーブル フラットケーブル (約 1m)

## 4. 電源

電源は、USB 経由でパソコンより供給されます。

## 5. 接続


付属の平行ケーブルで、計測器のセントロニクス準拠出力やパソコンなどのプリント出力に接続します。

## 6. 通信条件

USB-006 はシリアル変換部を有しておりませんので、仮想 COM ポートで用いる場合、通信条件の設定は必要ありません。



## 7. コネクタピンアサイン表

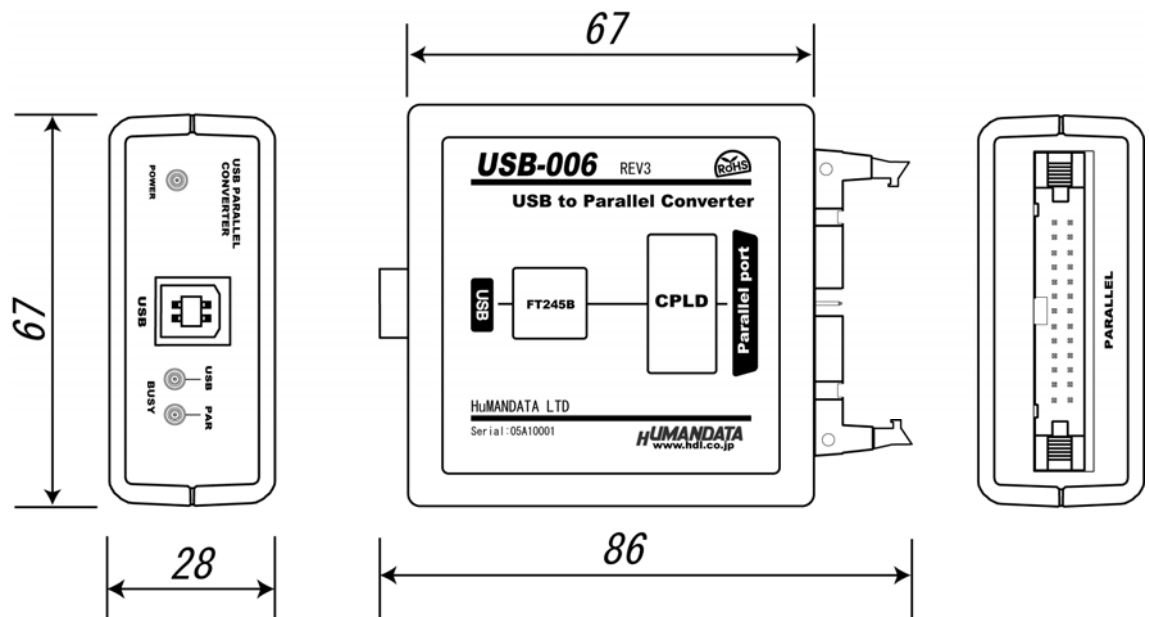
信号	方向	PIN 番号		方向	信号	
Data Strobe	IN	1		2	IN	Auto Feed
DATA 1	IN	3		4	OUT	Fault(Error)
DATA 2	IN	5		6	IN	Initialize
DATA 3	IN	7		8	IN	Select Input
DATA 4	IN	9		10	I/O	GND
DATA 5	IN	11		12	I/O	GND
DATA 6	IN	13		14	I/O	GND
DATA 7	IN	15		16	I/O	GND
DATA 8	IN	17		18	I/O	GND
Acknowledge	OUT	19		20	I/O	GND
Busy	OUT	21		22	I/O	GND
Paper Empty/ Paper End	OUT	23		24	I/O	GND
Select	OUT	25		26	I/O	FG

使用コネクタ：山一電機社製 FAP-2601-1202-0BF

## 8. 機能説明と応用例

USB-006 は、標準的なプリンタインタフェース（セントロニクス準拠）いわゆるパラレルポートから出力されるデータを受け取り、USB を経由して、パーソナルコンピュータに取り込むことができます。

## 9. 外形寸法図



## 10. 参考資料について

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-006/index.html>  
<http://www.fa.hdl.co.jp/jp/info-support.html>

- デバイスドライバ
- デバイスドライバインストールガイド
- . . . 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/fa-top.html>

## 11. 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。

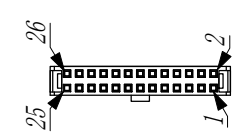
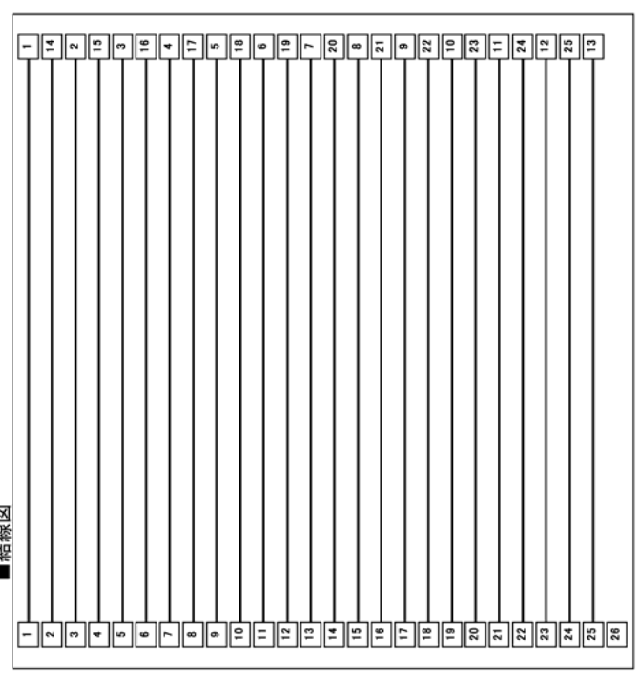
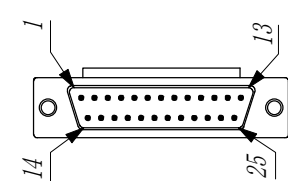
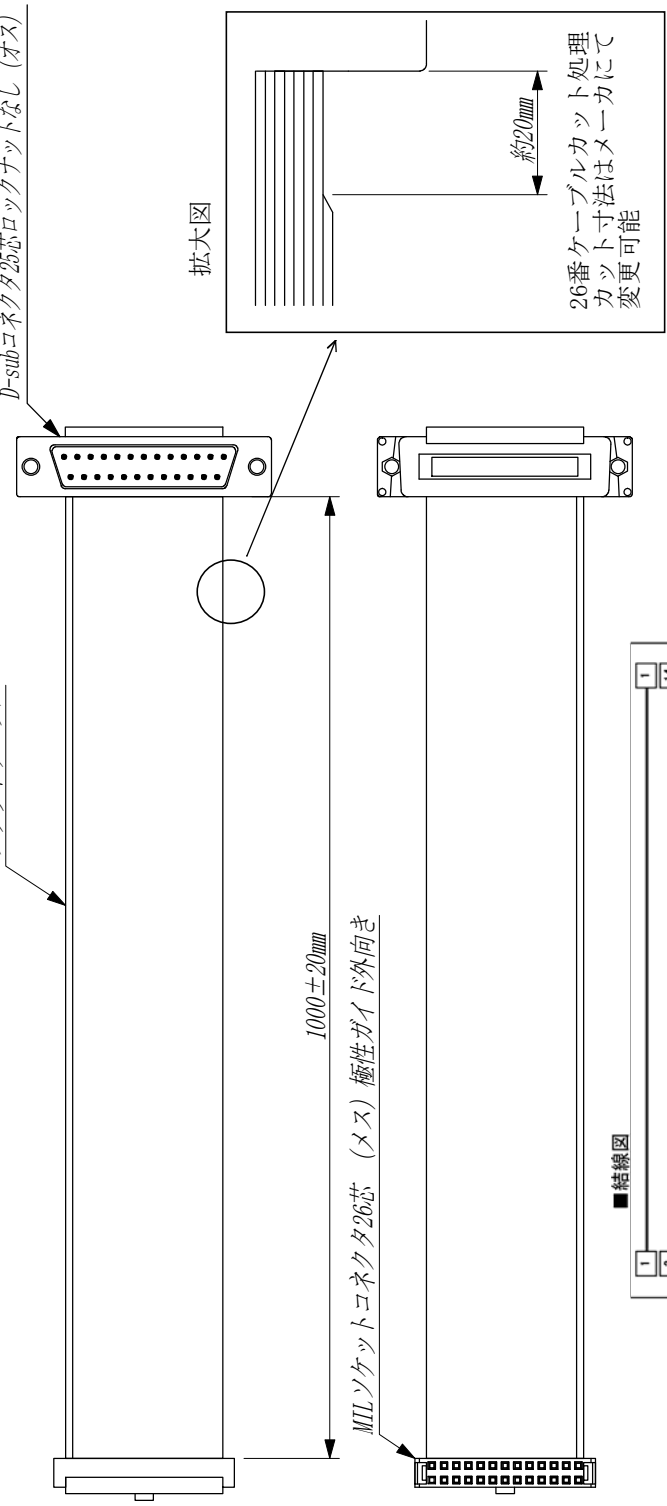
技術的な内容にお電話でご対応するのは困難な場合がございます。可能な限りメールなどをご利用くださるようご協力をお願いいたします。

## 12. 付属資料

- パラレルケーブル外形図

フラットケーブル

D-subコネクタ25芯ロケットなし (オス)



<b>HJUMANDATA</b>		UNIT	TITLE
CHK	DWG	SIZE	パラレルケーブル
		DWG NO	REV
		NMJ-98-071306R-A	

---

Parallel to USB 変換器  
USB-006 Rev3  
ユーザーズマニュアル

2009/09/03 第5版  
2013/07/02 Ver. 3.1

2017/03/22 Ver. 3.2

---

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

---