

**HUMANDATA**<sup>®</sup>

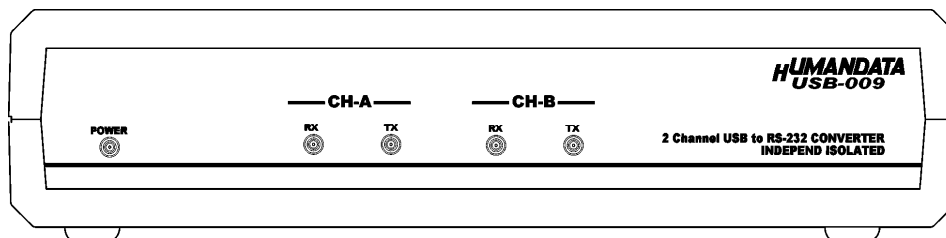
USB RS232 x 2ch 絶縁型変換器



USB-009

ユーザーズマニュアル

Ver. 1.2



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. 仕様.....	3
3. 製品概要.....	4
3.1. 各部の名称.....	4
3.2. 電源.....	5
3.3. ブロック図.....	5
3.4. RS-232Cピン配置.....	5
4. 参考資料について.....	6
5. お問い合わせについて.....	6
6. 外形寸法図.....	7


---

## ● はじめに

この度は、USB-009 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写、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
2012/06/21	1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>付属資料等の変更</li> <li>D-Sub 9 ピン図の修正</li> </ul>

## 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 RS232 x 2ch 絶縁型変換器	USB-009	1
USB ケーブル (1.8m)		1
ドライバ 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. 仕様

製品型番	USB-009
電源	DC5V/300mA 以下 USB コネクタより供給 (バスパワー動作)
チャンネル数	2ch
入出力仕様	RS232C
USB インタフェース	USB 2.0 フルスピード
絶縁方式	バス絶縁
絶縁耐圧	バス間: 300VDC 以上
伝送方式	非同期シリアル伝送
搭載 LSI	FT2232D
ボーレート	300bps~500Kbps (カスタムボーレート可能)
データ長	7 または 8 ビット
ストップビット	1 または 2 ビット
パリティチェック	奇数、偶数またはノーパリティ
受信用 FIFO バッファ	384 bytes/Ch
送信用 FIFO バッファ	128 bytes/Ch
対象 OS	Windows 98/ME/2000/XP/Vista/7
外形寸法	165×78.5×39 (突起物含まず) [mm]
質量	約 230 [g]

※これらの部品や仕様は変更となる場合がございます

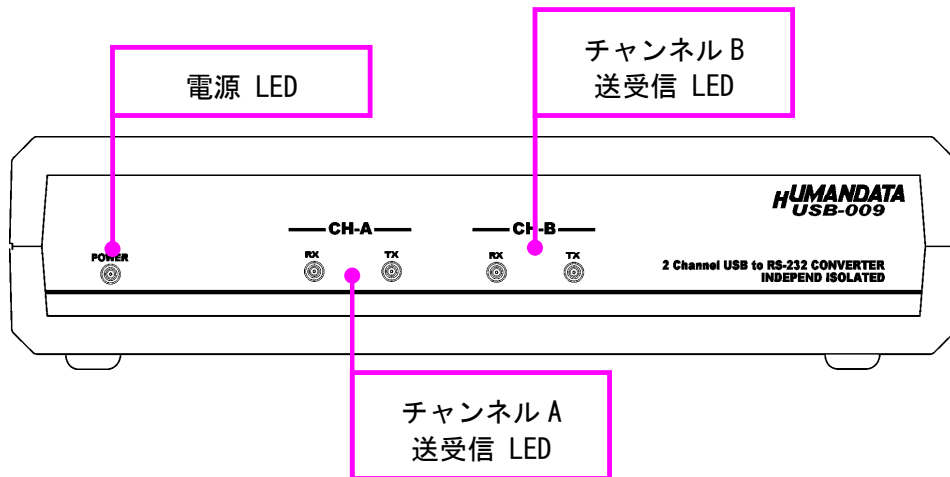
※サスペンド、スタンバイ、休止状態などの省電力機能には非対応です

### 3. 製品概要

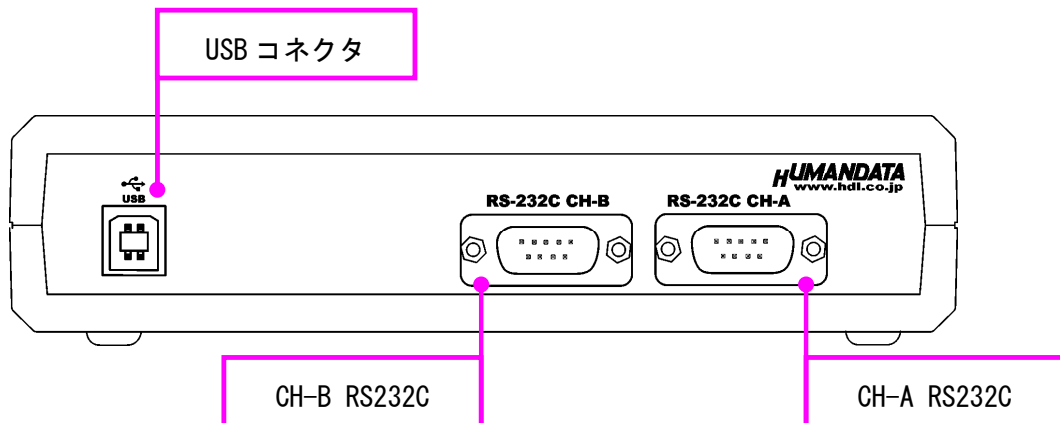
USB-009 は FTDI 社の高性能 USB/SERIAL 変換チップ FT2232 を用いた USB RS232 x 2ch 絶縁型変換器です。

1つの USB ポートから 2 回線の RS-232C ポートを増設することができ、同時に使用することができます。

#### 3.1. 各部の名称



Front 側パネル

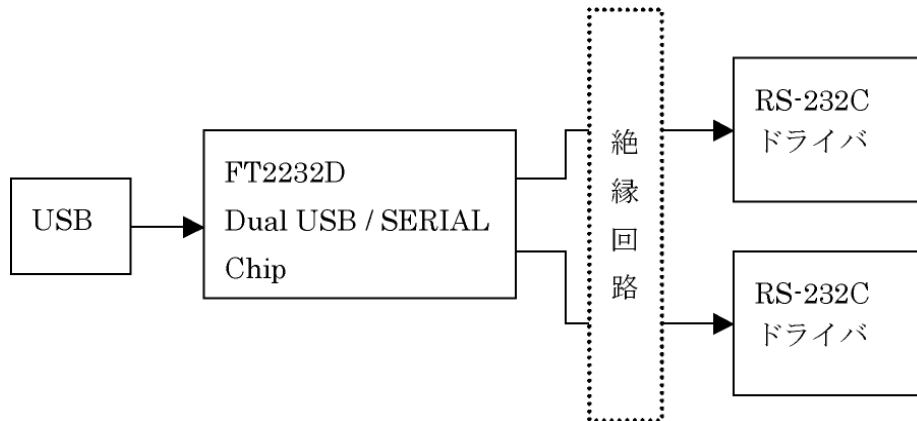


Rear 側パネル

## 3.2. 電源

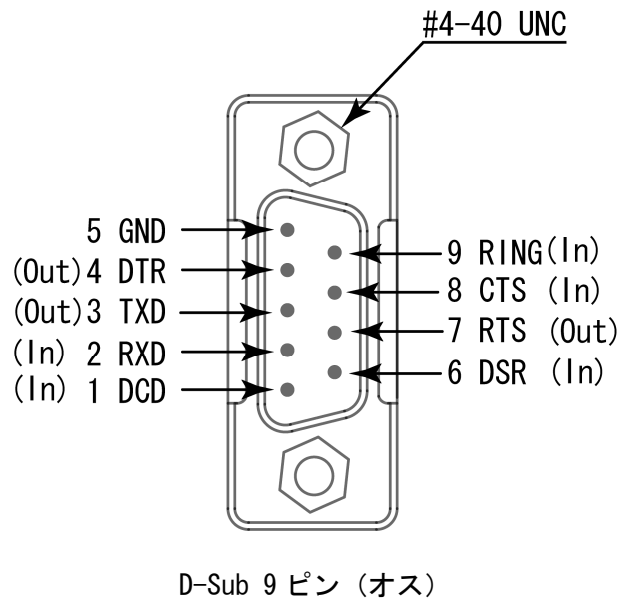
電源は、USB 経由でパソコンより供給されます。

## 3.3. ブロック図



USB 側と、RS-232 側は絶縁されています。

## 3.4. RS-232C ピン配置





## 4. 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-009/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://www.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。

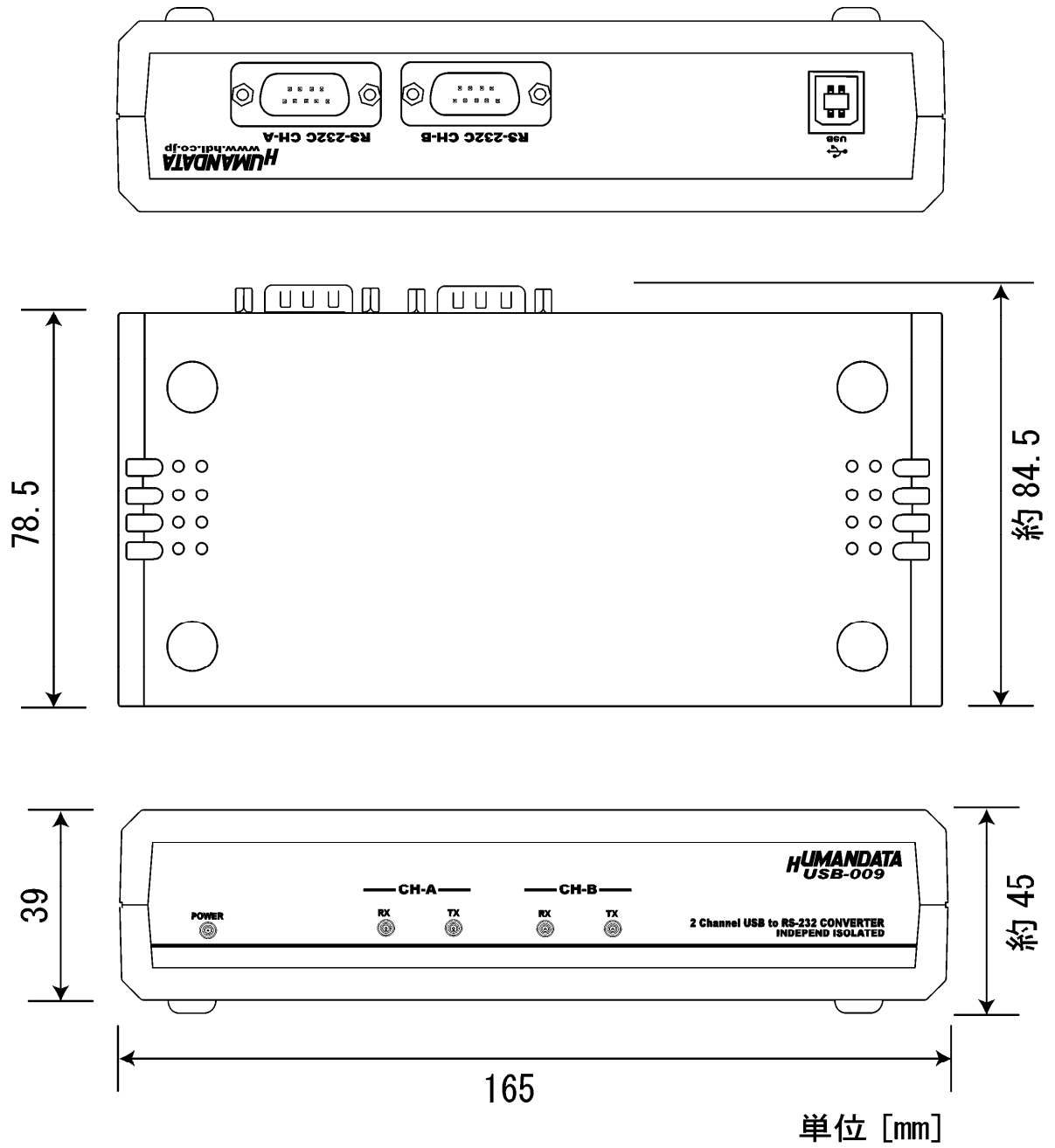
または、当社ホームページに設置のお問い合わせフォームからお問い合わせください。

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。

### おことわり

当社では、開発ツールの使用方法や FPGA などのデバイスそのものについて、サポート外とさせていただきます。あらかじめご了承下さいませ。

6. 外形寸法図



---

## USB RS232 x 2ch 絶縁型変換器

USB-009

ユーザーズマニュアル

2006/09/20 初版

2006/10/26 第2版

2012/06/21 Ver.1.2

---

### 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.hdl.co.jp/>

---