







目 次

	ご注意	. 1
1.	製品の内容について	. 2
2.	各部の名称	. 3
3.	製品説明	. 4
	3-1. 電源	. 4
	3-2. ブロック図	. 4
	3-3. RS-232C ピン配置	. 4
	3-4. 仕様	. 5
4.	ドライバ インストール/アンインストール 方法	. 6
	4-1. ドライバのインストール方法 Windows XP 編	. 6
	4-2. ドライバのインストール方法 Windows 2000 編	10
	4-3. ドライバのインストール方法 Windows 98_ME 編	12
	4-4. ドライバのアンインストール方法 Windows XP 編	12
	4-5. ドライバのアンインストール方法 Windows 2000 編	13
	4-6. ドライバのアンインストール方法 Windows 98_ME 編	13
5.	参考資料について	14
6.	付属資料	14
7.	外形寸法図	15



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

- 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。

USB RS232x2 回線 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



2. 各部の名称



Front **側パネル**



Rear 側パネル



3. 製品説明

USB-009 は FTDI 社の高性能 USB/SERIAL 変換チップ FT2232 を用いた USB RS232x2 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. 電源

電源は、USB 経由でパソコンより供給されます。

3-2. ブロック図



USB 側と、RS-232 側は絶縁されています。詳細は回路図をご参照ください。

3-3. RS-232C ピン配置



9PIN D-Sub オス



3-4. 仕様

項目	仕様
毒活	DC5V/300mA 以下
电况	USB コネクタより供給(バスパワー動作)
チャネル数	2ch
入出力仕様	R\$232C
USB	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	FT2232L
ボーレート	300 bps~500K bps (カスタムボーレート可能)
データ長	7、8ビット
ストップビット	1、2
パリティチェック	奇数、偶数、ノーパリティ
受信用 FIF0 バッファ	384 bytes/Ch
送信用 FIF0 バッファ	128 bytes/Ch
対象 0S	Windows98 Windows2000 WindowsXP
外形寸法	165×78.5×39(突起物含まず)
重量	約 230 g



4. ドライバ インストール/アンイン ストール 方法

4-1. ドライバのインストール方法 Windows XP 編

4 つのドライバが組み込まれることになります。付属の CD を用いてドライバのインストールをお願いします。 パソコンに USB-009 を接続してください。プラグアン ドプレイ機能により、次のようになります。 いいえ、今回は接続しません(T)にチェックを入

れ次へ(N)をクリックします。



ー覧または特定の場所をインストールする (詳細)(S)を選択し、次へ(N)をクリックします。



次のように表示されましたら、次の場

所を含める(0)を選択し、**参照(R)**をクリックします。 ドライバ CD の中の WIN2K_XP を指定します。 次へ(N)をクリックします。(ドライバ CD 挿入済みの



次のように表示されましたら、**続行(<u>C</u>)**をクリッ クしてください。

ለ- ዞሳ፣	アのインストール
1	このハードウェア: USB-009/018/019/020 ChannelA を使用するためにインストールしようとしているソフトウェアは、Windows XP との 互換性を検証する Windows ロゴテストに合格していません。 くのフストールを続行した場合、システムの動作が損なわれたり、システム が不安定になるなど、重大な障害を引き起こす要因となる可能性があり ます。今すぐインストールを中断し、Windows ロゴテストに合格したソフ ドウェアが入手可能かどうか、ハードウェア ペンターに確認されることを、 Microsoft は強くお勧めします。
	続行(©) インストールの停止(S)

次のように表示され、1つ目のドライバの組み込 みが完了します。(**まだ続きがあります**)





次に、Channel Bのドライバの組み込みが始まります。 いいえ、今回は接続しません(T)にチェックを入れ 次へ(N)をクリックします。

新しいハードウェアの検出ウィザード		
22	新しいハードウェアの検索ウィザードの開始	
	お使いのエンピュータ、ハードウェアのインストール CD または Windows Update の Web サイトを検索して (ユーザーの了解のもとに) 現在のソフトウ ェア為よび更新されたソフトウェアを検索します。 プライバシー ポリシーを表示します。	
	ソフトウェア検索のため、Windows Update に接続しますか?	
Anim	○はい、今回のみ接続します♡	
	○はし、今ずでおよりテノバスの補助時には面回補助します(L) ◎しいた。今回は損耗しません(D)	
1	続行するには、〔次へ〕をクリックしてくだろい。	
	(同311) (第45世年)	

一覧または特定の場所をインストールする(詳細) (<u>S</u>)を選択し、次へ(<u>N</u>)をクリックします。



次のように表示されましたら、次の場所を含める(<u>0</u>) にチェックをいれてください。

参照(R)をクリックし、ドライバ CD の中にある WIN2K_XP のファイルを指定してください。

次へ(N)をクリックします。(ドライバ CD 挿入済みの事)



次のように表示されましたら、**続行(<u>C</u>)**をクリックしてください



次のように表示され、2つ目のドライバの組み込 みが完了します。



次に、仮想 COM ポートドライバの組み込みが始まりま す。

いいえ、今回は接続しません(T)にチェックを入れ 次へ(N)をクリックします。





ー覧または特定の場所をインストールする(詳細) (<u>S</u>)を選択し、次へ(<u>N</u>)をクリックします。

新しいハードウェアの検出ウィザー	8
	このウィザードでは、次のハードウェアに必要なソフトウェアをインストールします: USB Serial Port シードウェアに付届のインストール GD またはフロッピー ディ スクがある場合は、導入してくぞさい。
4	インストール方法を選んでください。
	○ ソフトウェアを自動的にインストールする(推奨)Φ ● 一覧または特定の場所からインストールする(準確)(5)
	続行するには、「したへ」をクリックしてください。
	(原る個) 次へ個) キャンセル

次のように表示されましたら、**次の場所を含める(<u>0</u>)** にチェックをいれてください。 参照(<u>R</u>)をクリックし、ドライバ CD の中にある WIN2K_XP

のファイルを指定してください。

次へ(N)をクリックします。(ドライバ CD 挿入済みの事)



次のように表示されましたら、 (続行(<u>C</u>)をクリックしてください



次のように表示され、3 つ目のドライバの組み込 みが完了します。

新しいハードウェアの検出ウィリ	-β
	新しいハードウェアの検索ウィザードの完了 :ホ∞ハードウェアのリフドウェアのインストールが完了しました USD-009/010/019/020
	「死了」をクリックするとりィザードを開します。
	(戻る個) 第7 キャンセル

次に、2 つ目の仮想 COM ポートドライバの組み込みが始ま ります。

いいえ、今回は接続しません(T)にチェックを入れ 次へ(N)をクリックします。



一覧または特定の場所をインストールする(詳細) (<u>S</u>)を選択し、次へ(<u>N</u>)をクリックします。





次のように表示されましたら、次の場所を含める(<u>0</u>) にチェックをいれてください。

参照(R)をクリックし、ドライバ CD の中にある WIN2K_XP のファイルを指定してください。

次へ(N)をクリックします。(ドライバ CD 挿入済みの事)



次のように表示されましたら、**続行(<u>C</u>)**をクリック してください



次のように表示され、4 つ目のドライバの組み込 みが完了します。



これでドライバの組み込みが完了しました。 デバイスマネージャで確認すると次のようになっている はずです。

COM ポートの番号は、お客様の環境により異なります。COM ポートの番号を確認するためにも、一度ご確認を御願い します。

デバイスマネージャは、マイコンピュータのプロパテ ィを選択し、ハードウエアタブからデバイスマネージャ のボタンをクリックするか、マイコンピュータの管理か ら、デバイスマネージャをクリックするかのいずれかの 方法で起動することができます。

\$ 754X 93-9v	
ファイル(2) 操作(2) 表示(2) へルフ(2)	
+ + B & B 3	
H A TRACK	
ie 🚭 USB Universal Seriel Bus) ±/10−5	
-	
6 159-00.011-019.000 (barral)	
₹ US8-009/018/019/020 ChannelB	
1.0	
- West & strength Lines	
SE-008/018/019/020 (20M0)	
J USB-009/018/019/020 (COM4)	

新しいドライバが提供されたときは、弊社サイトのサ ポートページの説明に従ってください。

MAC や Linux のサポートは行っておりませんが、FTDI 社のサイトからダウンロードすることにより、MAC や Linux でも USB-009 をご利用になれるはずです。 http://www.ftdichip.com/

をごらんくださいませ。



4-2. ドライバのインストール方法 Windows 2000 **編**

2つのドライバが組み込まれることになります。 付属のCDを用いてドライバのインストールをお願いしま す。

パソコンに USB-009 を接続してください。プラグアン ドプレイ機能により、次のようになります。 次へ(N)をクリックします。



デバイスに最適なドライバを検察する(推奨) (<u>S</u>)を選択し、次へ(<u>N</u>)をクリックします。



場所を指定(S)をクリックします。



参照(B)をクリックし、ドライバ CD の中にある WIN2K_XPのファイルを指定してください。

新しいハード	ウェアの検出ウィザード	×
2	製造元が配布するインストール ディスクを指定したドライブに挿入 して、[OK] をクリックしてください。	OK キャンセル
	製造元のファイルのコピー元(<u>C</u>): D#WIN2K_XP	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

次のように表示されましたら、次へ(N)をクリックします。



次のように表示されましたら一つ目のドライバイン ストールは完了です。

利しいハードウェアの検出ウィザード	
22	新しいハードウェアの検索ウィザードの完了
	USB-009/018/019/020 ChannelB
	このデバイスに対するソフトウェアのインストールが終了しました。
	りょザードを開いるとは (第了)を少っり,7(だちい。
	< 成る(8) 第7 ちゃうセル



次に、仮想 COM ポートのドライバの組み込みが始まります。 **次へ(N)**をクリックします。



デバイスに最適なドライバを検索する(推奨)(<u>S)</u>を選択し、次へ(<u>N</u>)をクリックします。



場所を指定(<u>S</u>)を選択して、次へ(<u>N</u>)をクリックします。



参照(<u>B</u>)をクリックし、ドライバ CD の中にある WIN2K_XP のファイルを指定してください。

新しいハード	ウェアの検出ウィザード	×
2	製造元が配布するインストール ディスクを指定したドライブに挿入 して、[OK] をクリックしてください。	OK キャンセル
	製造元のファイルのコピー元(<u>C</u>): D#WIN2K XP	参照(B)

次へ(N)をクリックします。



次のように表示されましたら、二つ目(仮想 COM ポ ートドライバ)のドライバインストールは完了です。

新しいハードウェアの検出ウィサード	
	新しいハードウェアの検索ウィザードの完了 USB-009/018/019/020 このデバイ2に対するソフトウェアのインストールが857しました。
	このウィザードを閉じるには (死子) をかっかしてください。
	< 成る(4) 第7 ちがとわり



これでドライバの組み込みが完了しました。 デバイスマネージャで確認すると次のようになっている はずです。

COM ポートの番号は、お客様の環境により異なります。COM ポートの番号を確認するためにも、一度ご確認を御願い します。

デバイスマネージャは、マイコンピュータのプロパテ ィを選択し、ハードウエアタプからデバイスマネージャ のボタンをクリックするか、マイコンピュータの管理か ら、デバイスマネージャをクリックするかのいずれかの 方法で起動することができます。



新しいドライバが提供されたときは、弊社サイトのサ ポートページの説明に従ってください。

MAC や Linux のサポートは行っておりませんが、FTDI 社のサイトからダウンロードすることにより、MAC や Linux でも USB-009 をご利用になれるはずです。 http://www.ftdichip.com/ をごらんくださいませ。

4-3. ドライバのインストール方法 Windows 98_ME **編**

ドライバ CD 内の USB-009-018-019-020-INSTMAN98ME.pdf をご参照くださ い。

4-4. ドライバのアンインストール方 法 Windows XP 編

ドライバのアンインストール作業を行う時は、必ず USB-009 をパソコンから取り外した状態で行ってください。

Windows XP におけるドライバの削除方法をご説明します。

スタート 設定 コントロールパネルよ リプログラムの追加と削除をクリックしてください。 USB-009/018/019/020 を選択して「変更と削除」 をクリックしてアンインストールを行います。



次のように表示されますので Continue をクリック してください。

FTDI Uninstaller	X
Uninstalling VID_0F87&PID_1011 Deleting registry entries Deleting files	
Press Finish to exit.	
Continue	

次のように表示されましたら Finish をクリックし てください。

lf your US	88 device is con	nected, please unplug it now
Press Co	ntinue to uninst	all the drivers, or Cancel to c



4-5. ドライバのアンインストール方

法 Windows 2000 編

ドライバのアンインストール作業を行う時は、必ず USB-009 をパソコンから取り外した状態で行ってください。

Windows 2000 におけるドライバの削除方法をご説明します。

スタート 設定 コントロールパネルよ リアプリケーションの追加と削除をクリックしてください。

USB-009/018/019/020 を選択して「変更と削除」をク リックしてアンインストールを行います。

韓アカリケーションの通知と意味		x o z	
12	現在インストールされているプログラム。	並べ替え(S) 名前 📃	
プログラムの東 東と利用率	₩ USB-009/018/019/020	×	
	このプログラムを変更したり、コンピュータから削減利力りす なたは、「変更と削減計をグリックしてください。	TECHIPACO	
10052.068			

次のように表示されますので Continue をクリッ クしてください。

FTDI Un	installer	×
	If your USB device is connected, please unplug it now	
	Press Continue to uninstall the drivers, or Cancel to c	
	Continue	

次のように表示されましたら Finish をクリック してください。

FTDI Uninstaller	X
Uninstalling VID_0F87&PID_1011	
Deleting registry entries Deleting files	
Press Finish to exit.	
Continue	

4-6. **ドライバのアンインストール方** 法 Windows 98_ME **編**

ドライバ CD 内の

USB-009-018-019-020-INSTMAN98ME.pdf をご参照くださ

L١。



5. 参考資料について

追加資料や参考資料がつくられた場合は 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。

6. **付属資料**

1.回路図



7. 外形寸法図







USB-009 ユーザーズマニュアル

2006/09/20 初版 2006/10/26 第 2 版

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/