



U	SB	013		ISOLATED)
		USB to I	RS-	232 Conve	rter
	PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL	
	1	DCD (1N)	6	DSR (IN)	
-	2	RXD(IN)	7	RTS (OUT)	
ŝ	3	TXD (OUT)	8	CTS(IN)	RS
۳	4	DTR (OUT)	9	RING(IN)	Ň
	5	GND			32
	Dsu	b 9pin(ma	le)		
HuM	ANDAT	A LTD			
05	G100	01	w	ww.hdl.co.j	р
			ul	IMANDATA	

ヒューマンデータ



目 次

はじめに1
ご注意1
1. 製品の内容について
 2. 各部の名称
3. 電源
4. ドライバ インストール/アンインストール 方法 4
4.1 ドライバのインストール方法 Windows XP 編 4
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 16
4.4 ドライバのアンインストール方法 Windows XP 編 17
4.4 ドライバのアンインストール方法 Windows 2000 編18
4.5 ドライバのアンインストール方法 Windows 98_ME 編 19
5. 仕様
6. RS232C ピン配置
7. 参考資料について
8. 付属資料
9. 外形寸法図



はじめに

この度は、USB-013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。
- 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。
- 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-RS232 変換器 (USB-013)	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



USB **側バネル**



RS-232 **側パネル**



3. 電源

電源は、USB 経由でパソコンより供給されます。 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。

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

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-013 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。 一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、続行をクリックします。

新しいハードウェアの検出ウィザード	
	新しいハードウェアの検索ウィザードの開始
	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
	ハードウェアに付属のインストール CD またはフロッピー ディ スクがある場合は、挿入してください。
	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 (詳細)(<u>S</u>)
	続行するには、D太へ] をクリックしてください。
	〈 戻る(8) 次へ(11) > キャンセル



次のように表示されましたら、リムーバブル メディア(フロッピー、CD-ROM など)を検索(M)を選択し、 次へをクリックします。(ドライバ CD 挿入済みの事)

新しいハードウェアの検出ウィザード
検索とインストールのオブションを選んでください。
○ 次の場所で最適のドライバを検索する(5) 下のチェックボックスを使って、リムーバブルメディアやローカルパスから検索できます。検索された最適のドラ イバがインストールされます。
 □ リムーバブル メディア (フロッピー、CD-ROM など) を検索(M) □ ソムの場所を含める(Q):
D.¥USB-013-060421¥WIN2K_XPI 参照(R)
○ 検索しないで、インストールするドライバを選択する(D) 一覧からドライバを選択するには、このオブションを選びます。選択されたドライバは、ハードウェアに最適のもの とは限りません。
< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

次のように表示されましたら、続行をクリックします。

	このハードウェア:
-	USB-013 / HuMANDATA LTD.
	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。 にのテストが重要である理由)
	イン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 トウェアが入手可能かどうか、ハードウェア ベンターに確認されることを、 Microsoft は強くお勧めします。



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、仮想 COM ポートのドライバの組み込みが始まります。

一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	
	新しいハードウェアの検索ウィザードの開始
	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
120	ハードウェアに付属のインストール CD またはフロッピー ディ スクがある場合は、挿入してください。
	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)① ● 一覧または特定の場所からインストールする(詳細)(S)
	続行するには、 じ欠へ] をクリックしてください。
	〈戻る(四) 次へ(四) 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>O</u>)にチェックをいれてください。 参照をクリックし、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。 次へをクリックします。(ドライバ CD 挿入済みの事)

しいハードウェアの夜出ウイサード	
検索とインストールのオブションを選んでください。	
☞ 次の場所で最適のドライバを検索する(S)	
下のチェック ボックスを使って、リムーバブル メディア イバがインストールされます。	やローカル バスから検索できます。検索された最適のドラ
🔲 リムーバブル メディア (フロッピー、CD-RO	M など)を検索(<u>M</u>)
☑ 次の場所を含める(Q):	
D:¥USB-013-060421¥WIN2K_XP	▼ 参照(<u>R</u>)
○ 検索しないで インストールするドライバを選択する	5(D)
一覧からドライバを選択するには、このオブションを とは取りません。	ンジン 選びます。選択されたドライバは、ハードウェアに最適のもの
	< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

次のように表示されましたら、続行をクリックしてください

	アのインストール このハードウェア:
-	USB-013 / HuMANDATA LTD.
	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。 にのテストが重要である理由)
	イン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。今ずぐインストールを中断し、Windows ロゴ テストに合格したソフ トウェアが入手可能かどうか、ハードウェア ベンターに確認されることを、 Microsoft は強くお勧めします。
(



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。





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。

43	
	1
	*

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-013 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-013 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
	新しいハードウェアの検索ウィザードの開始
	このウィザードでは、ハードウェア デバイス用のデバイス ドライバのイン ストールを行います。
	続行するには、[次へ] をクリックしてください。
	〈 戻る(日) (次へ)(1) > キャンセル

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

新しいハードウェアの検出ウィザード
ハードウェア デバイス ドライバのインストール デバイス ドライバは、ハードウェア デバイスがオペレーティング システムで正しく動作するように設定する ソフトウェア プログラムです。
次のデバイスをインストールします:
USB-013 HDLCO.JP
デバイスのドライバはハードウェア デバイスを実行するソフトウェア プログラムです。新しいデバイスにはドラ イバが必要です。ドライバ ファイルの場所を指定してインストールを完了するには じ欠へ] をクリックしてくだ さい。
検索方法を選択してください。
● デバイスに最適なドライバを検索する(推奨)(S)
○ このデバイスの既知のドライバを表示して、その一覧から選択する(型)
< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル



場所を指定(S)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	
ドライバ ファイルの特定 ドライバ ファイルをどこで検索しますか?	
次のハードウェア デバイスのドライバ ファイルの検索:	
USB-013 / HuMANDATA LTD.	
このコンピュータ上のドライバ データベースおよび指定の検索場所から適切なドライ	(バを検索します。
検索を開始するには、 Dなへ] をクリックしてください。 フロッピー ディスクまたは CD-F いる場合は、 フロッピー ディスクまたは CD を挿入してから D次へ] をクリックしてくだ	ROM ドライブで検索して さい。
検索場所のオブション	
🔲 フロッピー ディスク ドライブ(<u>D</u>)	
🔽 CD-ROM ドライブ(<u>C</u>)	
☑ 場所を指定(S)	
☐ Microsoft Windows Update(M)	
< 戻る(B) 次へ	(N)> キャンセル

参照をクリックし、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	×
	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(©): D:¥USB-013-060421¥WIN2K_XP	参照(B)



次のように表示されましたら、次へをクリックします。

新しいハードウェアの検出ウィザード
ドライバ ファイルの検索 ハードウェア デバイスのドライバ ファイル検索が終了しました。
次のデバイスのドライバが検索されました。
USB-013 / HuMANDATA LTD.
このデバイスのドライバが見つかりました。このドライバをインストールするには、D欠へ] をクリックしてくださ い。
d¥usb-013-060421¥win2k_xp¥ftdibus.inf
< 戻る(<u>B</u>) (次へ)(<u>D</u>) キャンセル

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。





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

新しいハードウェアの検出ウィザ	⁴ 一片
	新しいハードウェアの検索ウィザードの開始
	このウィザードでは、ハードウェア デバイス用のデバイス ドライバのイン ストールを行います。
12	
	続行するには、〕次へ]をクリックしてください。
	< 戻る(日) (次へい) キャンセル

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





場所を指定(S)を選択して、次へをクリックします。

新しいハードウェアの検出ウィザード	
ドライバ ファイルの特定 ドライバ ファイルをどこで検索しますか?	
次のハードウェア デバイスのドライバ ファイルの検索:	*
USB Serial Port	
このコンピュータ上のドライバ データベースおよび指定	の検索場所から適切なドライバを検索します。
検索を開始するには、 D次へ] をクリックしてください。 いる場合は、 フロッピー ディスクまたは CD を挿入し	フロッピー ディスクまたは CD-ROM ドライブで検索して てから D次へ] をクリックしてください。
検索場所のオプション:	
🔲 フロッピー ディスク ドライブ(Ω)	
🗖 CD-ROM ドライブ(©)	
✓ 場所を指定(S)	
Microsoft Windows Update(M)	
	< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

参照をクリックし、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	×
	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(©): D:¥USB-013-060421¥WIN2K_XP	参照(<u>B</u>)



次へをクリックします。

新しいハードウェアの検出ウィザード
ドライバ ファイルの検索 ハードウェア デバイスのドライバ ファイル検索が終了しました。
次のデバイスのドライバが検索されました。
USB Serial Port
このデバイスのドライバが見つかりました。このドライバをインストールするには、D欠へ]をクリックしてください。
d¥usb-013-060421¥win2k_xp¥ftdiport.inf
< 戻る(B) (次へ(N)) キャンセル

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。





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。

ニ デバイス マネージャ	-IOX
」操作(Δ)表示(公) ← → @ 函 (2) 🚨	
Image: Series Image: Series <t< td=""><td></td></t<>	

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-013 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 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-013 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りプログラムの追加と削除をクリックしてください。

USB-013 HuMANDATA LTD.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。

🐻 フログラムの追加	と削除
▲	現在インストールされているプログラムと更新プログラム: ア 更新プログラムの表示 ト (D)
変更と削除(円)	🕞 USB-013 / HuMANDATA LTD.
プログラムの 追加(N) ►	このプログラムを変更したり、コンピュータから削除したりするには、[変更と削除 変更と削除]をクリックしてください。

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。

lf your US	B device is con	nnected, please unplug it not
Press Cor	tinue to uninst	all the drivers, or Cancel to
11033 001		an the univers, or Ganter to t

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。

Uninstall	ing VID_0F87&PI	D_1009	
Deleting	registry entries .		
Deleting	files		
Press Fir	nish to exit.		



4.4 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-013 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り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-013 HuMANDATA LTD.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。

藩 アプリケーション	の追加と削除	
	現在インストールされているプログラム:	並べ替え(S): <mark>名前 📃</mark>
プログラムの変 更と削除	🙀 USB-013 / HuMANDATA LTD.	_
2007ラムの追 加	このプログラムを変更したり、コンピュータから削除した りするには、[変更と削除] をクリックしてください。	

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。

ress Conti	nue to uninsta	all the drivers, or Cancel to
1633 00110	nue to uninsta	an the univers, or cancer to

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。

Uninstalling \	/ID 0F87&PID 100	9
Deleting regi		
Deleting files		
Press Finish	to evit	



4.5 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 INSTMAN98ME.pdf をご参照ください。

5. 仕様

項目	仕様
電源	DC5V/100mA 以下
	USB コネクタより供給(バスパワー動作)
チャネル数	1ch
入出力仕様	RS232C
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	FT232BM(L)
ボーレート	300-1M bps (カスタムボーレート可能)
データ長	7、8ビット 1、2 ストップビット
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
送信用 FIF0 バッファ	128 bytes
対象 0S	Windows98 Windows2000 WindowsXP
外形寸法	67×67×28(突起物含まず)
重量	約 80 g



6. RS232C ピン配置





7. 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。

拡張子".exe"のときは、自己解凍ファイルといたします。

ときどきチェックしていただき必要に応じてご利用くださいませ。

パスワードを求められたときは "thanks "を入力していただければ開けます。

8. 付属資料

1. 回路図



9. 外形寸法図



USB-013 シリーズ USB-013 ユーザーズマニュアル 2005/9/7 初版 2006/4/21 第2版 2007/2/7 第3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/ Mail spc2@hdl.co.jp