

絶縁型 USB FIFO変換器

USB-026

TTL

絶縁型

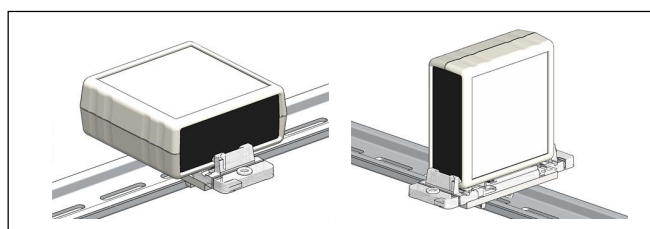


USB-026 は、FTDI 社の USB FIFO 変換チップ FT245B のインターフェースを絶縁し、汎用 I/O として使える変換器です。USB I/O として使えるほか、FT245B の機能を絶縁しながら利用できます。

FT245B はデバイスドライバとして、仮想 COM ポートドライバが用意されており、アプリケーションからの操作が容易です。

また専用 DLL により、仮想 COM ポートをバイパスしてダイレクトに制御することも可能です。

USB-026 は主にノイズ対策で絶縁していますが、デバッグ中にターゲット側の電源を落としても、PC 側で COM ポートが消えることが無く、デバッグの作業性がたいへん良いです。検査治具や、FPGA のデバッグにもたいへん便利です。



※取付参考図（取付具は別売りです）

製品構成

- 本体
- 製品マニュアル
- USB A-B ケーブル 1.8m 長
- 実験用フラットケーブル
- ドライバ CD Windows 各バージョンに対応

特長

- FT245B のデータバスを OUT: 8bit、IN: 8bit に分離
外部制御信号から TXF、RXF、WRE、RDE の 4 本を制御
- 入出力は TTL レベル（外部供給により 3.3V も可能）
- 高速アイソレータを採用（5000V）による高速 I/O
- FTDI 社の安定したデバイスドライバで高速転送
- 耐ノイズ設計
- FTDI 社の安定したデバイスドライバで、Windows の各バージョンに対応
- 外部電源不要：USB ケーブルから電源供給（絶縁電源内蔵）
- 内蔵 CPLD（Xilinx 社 CoolRunner/XCR3064）の改造によりお客様が動作をカスタマイズ可能
- 外形寸法 67 x 67 x 28 mm（突起物含まず）
- RoHS 指令の規制 6 物質不使用

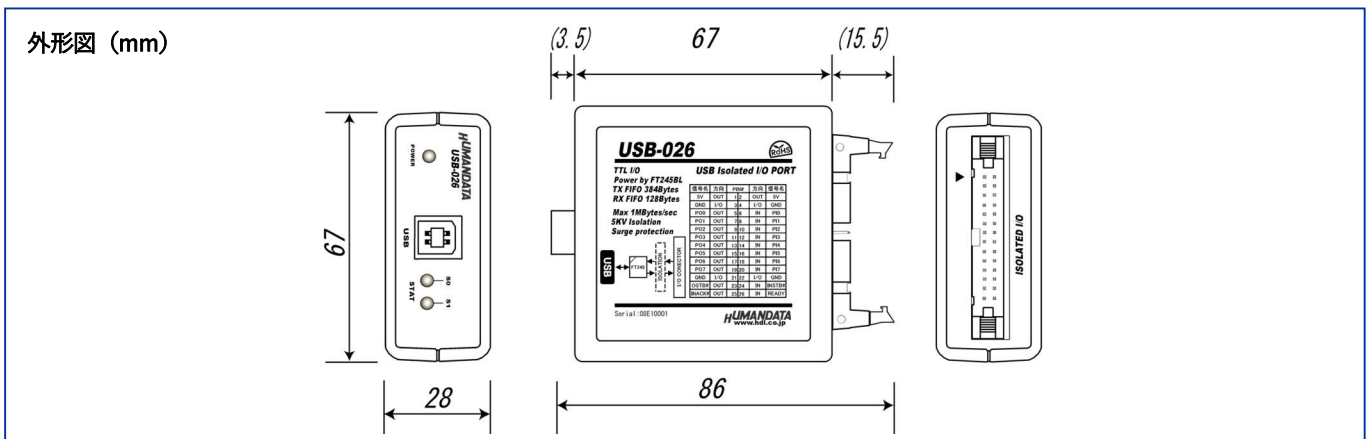
※ サスペンド、スタンバイ、休止状態などの省電力機能には非対応です

応用例

- USB-026 で、シリアルインターフェースの LED 表示モジュールを制御
- USB-026 で簡単な検査システムを組む
- 高速な外部マイコンや FPGA との通信
- 簡易ロジックアナライザ
- 簡易信号発生器
- 検査治具や研究用

仕様

項目	内容	備考
電源電圧	DC5V	USB コネクタより供給 (バスパワー)
消費電流	約 400mA 以下	
ホスト I/F	USB2.0 準拠 (Full Speed 対応) USB-B コネクタ	USB1.1 でも使用可能
入出力仕様	TTL 互換 (改造により 3.3V 動作可能)	
入出力コネクタ	26 ピン MIL コネクタ (オス)	山一電機社製 FAP-2601-1202-0BF
絶縁方式	バス絶縁	
絶縁耐圧	バス間: 5000VDC	設計値
搭載 LSI	FT245B + CPLD (XCR3064)	FTDI 社/Xilinx 社
受信用 FIFO バッファ	384 Bytes/ch	
送信用 FIFO バッファ	128 Bytes/ch	
表示 LED	ステータス LED、電源表示 LED	
対応 OS	Windows 10/8.1/8/7	
動作温度範囲	0~40°C	結露等なきこと
動作湿度範囲	30~85%RH	結露等なきこと
質量	約 100 [g]	本体のみ
外形寸法	67 x 67 x 28 [mm]	突起物含まず

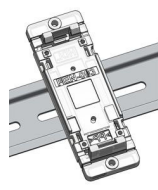


別売りアクセサリ



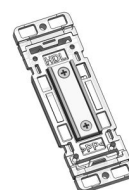
PEN-003 ねじ止め取付具

- 製品を固定するための取付具
- ねじ止めタイプ (取付ピッチ 84 [mm])
- 材質: PP(ポリプロピレン)




PEN-003-DIN 35mm DIN 取付具

- DIN レール取付けタイプ
- DIN レール (35 mm) に取付け可能
- 材質: PP(ポリプロピレン)+PBT (ポリブチレンテレフタレート)



PEN-003-MG マグネット取付具

- マグネット取付けタイプ
- 強力なネオジウムマグネットを使用
- 材質: PP(ポリプロピレン)

マニュアル等の詳細資料は、各製品ページにある  **この製品の資料** よりご覧下さい。

デモ機無料貸し出しいたします

有限会社ヒューマンデータ

HUMANDATA

〒567-0034 大阪府茨木市中穂積 1-2-10 茨木ビル

TEL 072-620-2002 FAX 072-620-2003

URL <https://www.fa.hdl.co.jp> e-mail s2@hdl.co.jp

※製品仕様および価格などとはことわり無く変更されることがございます。

usb026cat.doc