

主な機能

- ・ 4ポート・シリアル通信アダプタ、USB 1.1 および USB 2.0 ホストポート
- ・ RS-232, RS-422 または RS-485 プロトコルでポートごとの選択可
- ・ FT232BM タイプUART使用で 384バイト受信/128バイト送信 FIFO バッファ搭載
- ・ 最大 921.6Kbpsの同時スピード
- ・ USB用電源LED および各COMコネクタ用通信LED表示付
- ・ USB ポートでの電源供給、外部電源必要なし
- ・ 小型で薄型ケース

製造オプション (サフィックス)

- ・ -OEM ボードのみ(ケースなし)
- ・ -OEM-HDR OEM版で10ピンヘッダ/ポート付
- ・ -DIN DIN レール装着用ブラケット付
- ・ -RoHS RoHS対応品

アプリケーション例

- ・ マルチPOS周辺機器
- ・ バーコード スキャナ
- ・ 日付入力ターミナル
- ・ データ変換および自動化モジュール



機能の詳細

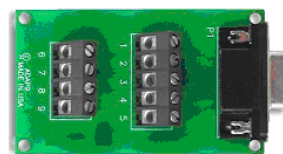
非常に便利なこのシリアル通信アダプタは、各チャンネルにおいて3つのモードから1つを選択し、マルチポイント通信ができるように設計されました。3つのモードは、RS232, RS422 そして RS485 (EIA485) プロトコルです。

OEM用USB/104フォーム・ファクタ

オプションのOEM版(ボードのみ)は、組み込み用アプリケーションに最適です。OEM版の利点は、基板サイズと取り付け穴がPC/104フォーム・ファクタであることです(バスコネクタはありません)。これは、ほとんどのケースやシステムが使用する標準スタンドオフと同様、簡単に組み込みができるからです。すなわち、ボードを従来EBXやEPICそしてPC/104などの組込CPUフォーム・ファクタに含まれていなければならなかったどんなPC/104、PCI-104またはPCI/104 Expressにでも、単にUSB 2.0ポートの接続で積み重ねる事を可能にしています。これらは、近年CPUチップセットがISAをサポートせずUSBポートを持つようになってからは特に重要な事です。本USB-FLEXCOM4のOEM版ボードは、他のケースやシステム内部でスペーサ等により個別に組み込むこともできます。

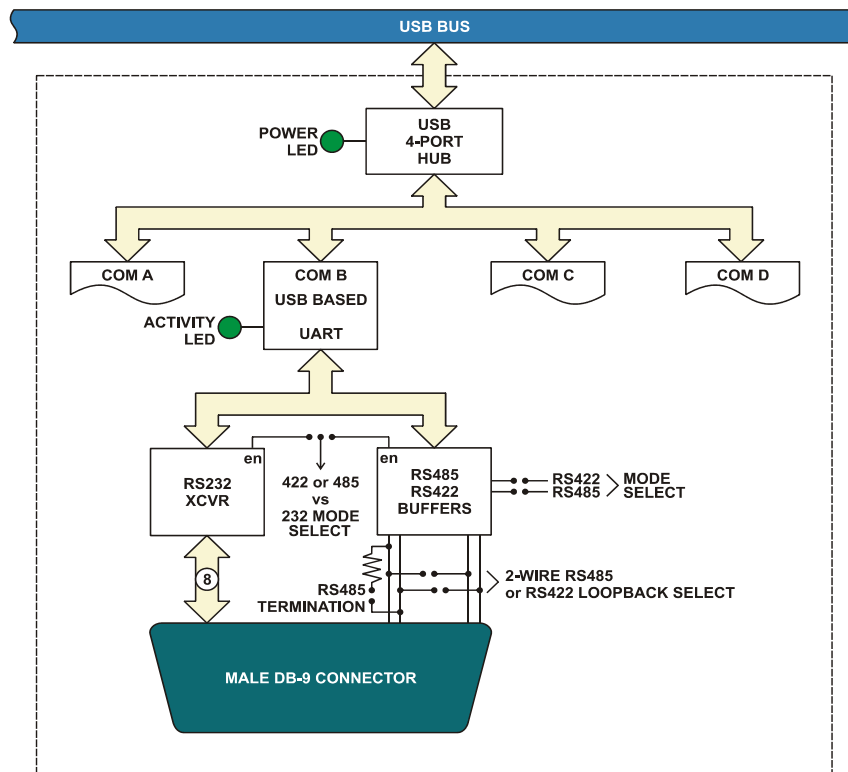
アクセサリ

USB-FLEXCOM4にはオプションとしてケーブルおよびスクリーンターミナルアダプタADAP9が準備されています。



ソフトウェア

USB-FLEXCOM4 はプラグアンドプレイで、追加のシリアル通信ポートを必要とする場合はいつでもUSBポートへの接続脱着が簡単にできます。製品は、高速機能のカスタムドライバを使い、他社使用のUSB HIDドライバに比べ50～100倍も速い最大データスループットを得ています。この導入は高速USB 2.0の良さを利用し、ハードウェアの全機能を最大限に生かすものです。本製品は、フリーLinuxやWindows 98se/Me/2000/XP/2003互換などUSBをサポートするほとんどのOSでサポートされています。本パッケージには、Visual Basic, Delphi, C++ Builder, そして Visual C++ for Windows などのサンプルプログラムとソースコードが含まれ、さらにWindows用グラフィカル・セットアップ・プログラムも添付されています。サードパーティサポートは、ほとんどのアプリケーション・プログラムで利用できるWindowsのスタンダードDLL インタフェース、そして組込用OSのサポートにはWindows Xpeを含みます。



ブロック・ダイアグラム

製品仕様

通信インタフェース

シリアルポート:
Character length:
パリティ:
Stop Interval:
シリアルデータレート:
Receiver Input Sensitivity:
Common Mode Rejection:
Transmitter Output Drive:
バスタイプ:
USB コネクタ:
Embedded USB コネクタ

Asynchronous
COM A - COM D, 4 x DB9 オス コネクタ
5, 6, 7, or 8 bits
Even, odd or none
1, 1.5, or 2 bits
最大921.6Kbps (RS-422/485)、230.4Kbps (RS-232)
+200 mV, differential input
+12V to -7V
Up to 60 mA, with thermal shutdown
USB 2.0 フルスピード
Type B, high-retention
5-pin header, Molex part number 53047
Mating connector housing is Molex part number 51021 0500



使用環境

使用温度範囲:
保存温度範囲:
湿度:
電源条件:
ボード寸法:
ケース寸法:

0 °C. ~ +60 °C
-50 °C. ~ +120 °C
5% ~ 95%, 結露しないこと
5VDC at approximately 110 mA (plus loads up to an additional 240 mA) from USB bus
3.550 x 3.775 inches (PC/104 size & mounting)
4.00 x 4.00 x 1.25 inches

オーダーガイド

USB-FLEXCOM4 USB 4ポートRS-232/422/485 シリアル アダプタ
USB-COM232-4A USB 4ポートRS-232 シリアル アダプタ

DB-9 Male Pin for each of Ch A-D	RS-232 Signals	RS-485 Signals (2 Wire)	RS-422 Signals (Also 4wire RS485)
Ch x - 1	DCD		RX-
Ch x - 2	RX	TX+/RX+	TX+
Ch x - 3	TX	TX-/RX-	TX-
Ch x - 4	DTR		
Ch x - 5	Gnd	Gnd	Gnd
Ch x - 6	DSR		
Ch x - 7	RTS		
Ch x - 8	CTS		
Ch x - 9	RI		RX+

Pinout Table