

USB 対応 RS-232C 4 ポート シリアル通信ユニット COM-4CX-USB



※製品の価格・仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

特長

■RS-232C シリアル通信、最高 921,600bps に対応

RS-232C 準拠の COM ポートを 4 ポート搭載しています。各ポートに 300～921,600bps までのボーレートの設定が可能です。なお、高速でデータ転送する場合は、外部機器やケーブル長などの環境によって正常な伝送ができない場合があります。詳細は仕様をご参照ください。

■パソコンと同じ使いやすい 9 ピン D-SUB コネクタを採用

RS-232C で最も汎用的な 9 ピン D-SUB コネクタを採用しており、市販の RS-232C 準拠のケーブルが使用できます。

■添付ドライバソフトウェアにより Windows の標準 COM ポートとして使用可能

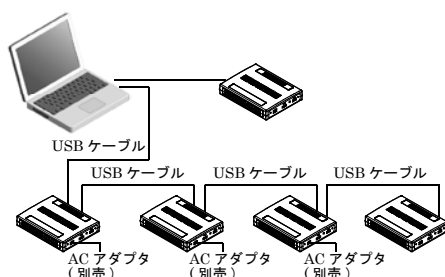
Windows でパソコン本体の COM ポートと同様に使用できるドライバソフトウェアを添付しています。Windows 標準の Win32API コミュニケーション関数および Visual Basic の MSComm、.NET Framework 2.0 の SerialPort クラスなどで使用可能です。

■各ポートに送信 128byte 受信 384byte のバッファメモリを搭載

各ポートに送信専用 128byte、受信専用 384byte のバッファメモリを搭載しています。バッファメモリは FIFO 形式で、高速な通信やデータ送受信時の CPU 負荷軽減に役立ちます。

■USB ハブ機能を搭載

本体に USB ハブ機能を搭載しており、パソコンの USB ポート 1 つで、最大 4 台の COM-4CX-USB を接続する事が可能です。*1 4 台以上の COM-4CX-USB を使用する場合は、パソコン側の別の USB ポートに接続することで可能となります。*2 また、COM-4CX-USB 以外にも、CONTEC 製の USB 機器を COM-4CX-USB の USB ポートに接続することが可能です。*3*4



- *1 製品同士を積み重ねて設置することはできません。
- *2 COM-4CX-USB 本体に搭載している USB ポートを使用する場合は、セルフパワー用の 5VDC 電源を使用してください。
- *3 COM-4CX-USB 本体に搭載している USB ポートには、CONTEC 製の USB 機器以外接続しないでください。故障・誤作動の原因となる可能性があります。
- *4 USB ハブ機能を使用して複数台接続する場合、セットアップするときは 1 台ずつ設定してください。

仕様

項目	仕様
入出力部	
ポート数	4 ポート
入出力仕様	RS-232C
伝送方式	非同期シリアル伝送
ボーレート	300～921,600bps *1 *2 *7
データ長	7、8 データビット 1、2 ストップビット *1
パリティチェック	イーブン、オッド、ノーパリティ *1
搭載 LSI	XR21V1414 相当品 (RS-232C 通信と USB の共通バッファとして各チャネルに送信用 128byte、受信用 384byte)
USB 部	
バス仕様	USB Specification 2.0/1.1 準拠
USB 転送速度	12Mbps(フルスピード) *3
電源供給	セルフパワー/バスパワーのどちらでも使用可*4
共通部	
同時使用台数	最大 63 台 *5
消費電流(Max.)	5VDC 200mA
使用条件*6	0 - 50℃、10 - 90%RH(ただし、結露しないこと)
信号延長可能距離	15m 以内
外形寸法(mm)	180(W)×140(D)×34(H)(ただし、突起物を含まず)
質量	300g(USB ケーブル、アタッチメント含まず)
使用コネクタ	9Pin D-SUB コネクタ DELIC-39PAF-20L9E [JAE 製、M(雄)タイプ]相当品
添付ケーブル	USB ケーブル 1.8m
規格	VCCI クラスA、FCC クラスA、CE マーキング (EMC 指令クラスA、RoHS 指令)

- *1 ソフトウェアによって設定することができます。
添付メディアの「標準 COM ドライバソフトウェア COM Setup Disk」では、300～921,600bps となります。
- *2 高速でデータ伝送する場合、外部機器やケーブル長などの環境によって正常な伝送ができない場合があります。
- *3 ご使用のパソコン環境(OS、USB ホストコントローラ)に依存します。
- *4 バスパワーのハブを使用する場合、COM-4CX-USB はセルフパワーで使用してください。
- *5 USB ハブも 1 デバイスとしてカウントされますので、USB ユニットだけを 63 台接続することはできません。
- *6 使用の際は温度上昇を抑えるため、本製品の周囲には換気に必要なスペース(約 5cm)を確保してください。
- *7 3 チャネル以上同時に使用する場合、-最大 230,400bps になります。

サポートソフトウェア

■標準 COM ドライバソフトウェア COM Setup Disk (添付)

Windows でパソコン本体の COM ポート(標準 COM)と同様に使用できるようにするためのソフトウェアです。ボードの増設により COM1 - COM256 まで設定できます。

OS 標準の Win32API コミュニケーション関数(CreateFile(), WriteFile(), ReadFile(), SetCommState()など)に対応しています。Visual Basic のコミュニケーションコントロール(MSComm)に対応しています。.NET Framework 2.0 のコミュニケーションクラス(SerialPort)に対応しています。

最新バージョンは当社ホームページからダウンロードいただけます。対応 OS や適応言語の詳細・最新情報は、当社ホームページ
<http://www.contec.co.jp/comdrv/> でご確認ください。

▼注意

- 最大 COM ポート数はご使用になる OS 環境などにより異なります。
- USB ポートを差し替えた場合や USB ハブへ付け替えた場合などは、別の COM ポートとして認識されません。
- Windows Server 2008, Windows Vista は、Service Pack 1 以降にのみ対応しています。
- Windows Server 2003, Windows XP は、Service Pack 3 以降にのみ対応しています。
- API-SIO(98/PC)は使用できません。

■計測システム開発用 ActiveX コンポーネント集 ACX-PAC(W32) (別売)

本製品は、200 種類以上の当社計測制御用インターフェイスボード(カード)に対応した計測システム開発支援ツールです。計測用途に特化したソフトウェア部品集で画面表示(各種グラフ、スライダ 他)、解析・演算(FFT、フィルタ 他)、ファイル操作(データ保存、読み込み)などの ActiveX コンポーネントを満載しています。アプリケーションプログラムの作成は、ソフトウェア部品を貼り付けて、関連をスクリプトで記述する開発スタイルで、効率よく短期間でできます。

また、データロガーや波形解析ツールなどの実例集(アプリケーションプログラム)が収録されていますので、プログラム作成なしでパソコン計測がすぐに始められます。「実例集」は、ソースコード(Visual Basic 他)付きですので、お客様によるカスタマイズも可能です。

詳細は、当社ホームページ(<http://www.contec.co.jp/acxpac/>)でご確認ください。

アクセサリ

USB I/O ユニット X シリーズ用取付金具*1: BRK-USB-X

AC アダプタ(入力: 90 - 264VAC, 出力: 5VDC 2.0A): POA200-20-2

*1 本製品では USB ポート側のみの固定できます。

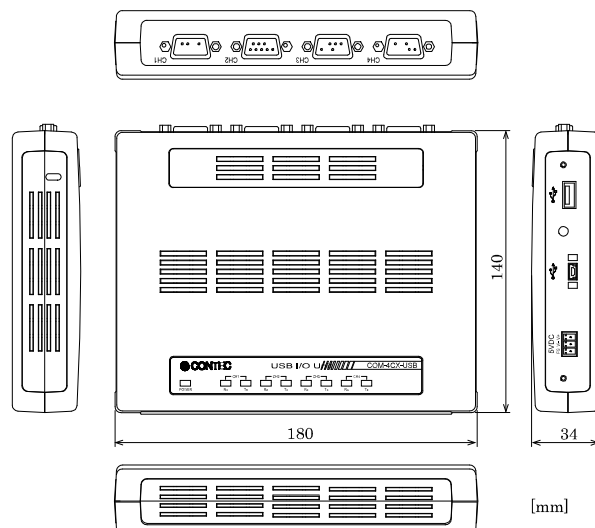
※ 各ケーブル、アクセサリの詳細は、当社ホームページで確認ください。

商品構成

- ☐ 本体[COM-4CX-USB]…1
- ☐ USB ケーブル(1.8m)…1
- ☐ 本体側 USB ケーブルアタッチメント(ミニ B コネクタ用)…1
- ☐ 本体側 USB ケーブル抜け防止用クランプ…1
- ☐ メディア *1 [COM Setup Disk]…1
- ☐ 電源用コネクタ MC1,5/3-ST-3,5 …1
- ☐ ファーストステップガイド…1
- ☐ 登録カード&保証書…1
- ☐ シリアルナンバーラベル…1
- ☐ フェライトコア…1

*1: メディアには、ドライバソフトウェア、説明書を収めています。

外形寸法

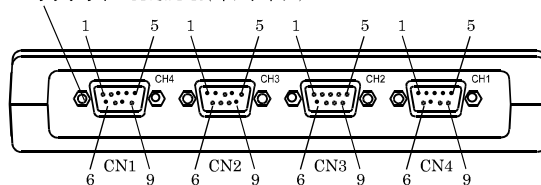


コネクタの接続方法

コネクタの形状

本製品と外部機器との接続は、ユニットのインターフェイスコネクタで行います。

ロックナット: UNC#4-40(インチネジ)



- 使用コネクタ
DELC-J9PAF-20L9E 相当品 [JAE 製、M(雄)タイプ]
- 適合コネクタ例
17JE-13090-02(D8C) [DDK 製、F(雌)タイプ]
CN5-D9F (コネクタ 5 個セット) [CONTEC、F(雌)タイプ]

インターフェイスコネクタの信号配置

