

USB2.0 対応  
非絶縁型 RS-232C 1ch マイクロコンバータ

COM-1(USB)H

¥8,400 (本体価格 ¥8,000)



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 準拠のシリアルポートを 1ch 搭載しています。300 - 921,600bps までのボーレートをソフトウェアで設定できます。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。
- USB1.1/USB2.0 規格準拠し、バスパワー駆動により外部からの電源が不要  
USB1.1/USB2.0 規格に準拠しており、Full Speed(12Mbps)での高速転送が可能です。USB のバスパワーで動作するため、外部からの電源が不要です。
- 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。OS 標準の Win32API コミュニケーション関数および Visual Basic の MSComm に対応しています。また、ハードウェアの動作確認や機器との通信テストが行える診断プログラムも提供しています。
- 最大 127 台までコンバータを増設でき、COM1 - COM256 までの設定が可能  
USB ハブを使用することにより、1 台のパソコンに最大 127 台までコンバータを増設できます。デバイスマネージャにより、COM1 - COM256 までの設定が可能です。
- 送信 128byte 受信 384byte のバッファメモリを搭載  
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での CPU 負荷軽減に役立ちます。FIFO 使用有無、FIFO トリガサイズを、デバイスマネージャで設定できるため用途に応じて最適なシステムが構築できます。

パソコンの USB ポートを RS-232C 準拠のシリアル通信に変換するマイクロコンバータです。

1ch の RS-232C 通信ポートを搭載しています。921,600bps までのボーレートに対応、送信 128byte、受信 384byte のバッファメモリを搭載しています。Windows ドライバを添付、OS 標準の COM ポートとして使用できます。

当社独自で定義したローカルな関数を提供するドライバライブラリ API-PAC(W32)や ActiveX コンポーネント集 ACX-PAC(W32)に対応しています。

■モデムなどに直接接続可能な 9 ピン D-SUB(メス)コネクタを採用  
9 ピン D-SUB(メス)コネクタの採用により、モデムなどに直接繋がります。ジェンダーチェンジャを接続することで、9 ピン D-SUB コネクタ(メス)のケーブルにも接続できます(※製品出荷時取り付け済)。

■用途に応じたケーブル、コネクタをオプションで用意  
ストレートケーブル(1.8m)、クロスケーブル(1.8m)、および自作ケーブル用の 9 ピン D-SUB コネクタ(オスタイプまたはメスタイプ)をオプションで用意しています。

■RS-232C 制御線をソフトウェアで制御・監視が可能  
RTS、CTS、DTR、DSR の制御線をソフトウェアで制御や監視が可能です。

■計測システム開発用 ActiveX コンポーネント集 ACX-PAC(W32)に対応  
プログラム作成なしに利用できる実例集の 1 つとして RS-232C ビューワを収録しています。  
RS-232C ビューワを使用することにより、標準 COM ポートから RS-232C 通信を行い、データ取得します。また、データを数値変換し、トレンドグラフで画面表示したり、通信テストでは、RS-232C 送受信の状態を表示することが可能です。

## 仕様

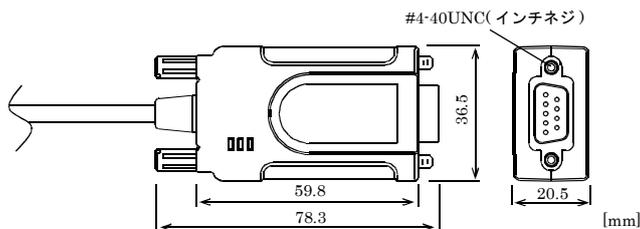
型式	仕様
チャンネル数	1ch
入出力仕様	RS-232C
絶縁仕様	—
絶縁耐圧	—
伝送方式	非同期シリアル伝送
ボーレート	300・921,600bps *1*2
データ長	7、8ビット / 1、2ストップビット
パリティチェック	イーブン、オッド、ノーパリティ
搭載 LSI	FT232BL (RS-232C 通信と USB の共通バッファとして FIFO メモリを搭載。 送信用 128byte / 受信用 384byte (パソコン側からみた場合))
信号延長可能距離	15m 以内
コネクタ仕様	USB 側 : USB A コネクタ RS-232C 側 : 9 ピン D-SUB コネクタ(メス)
動作保障電圧	5V±5% *3
消費電流	5VDC 50mA(Max.) *3
使用条件	0・50°C、10・90%RH(ただし、結露しないこと)
USB バス仕様	USB Specification 1.1/2.0 準拠
電源供給	バスパワーのみ
USB 転送速度	12Mbps(フルスピードモード)
ケーブル長	1.8m
標準外形寸法(mm)	78.3(W)×20.5(D)×36.5(H) 91.0(W)×20.5(D)×36.5(H) (ジェンダーチェンジャ接続時)
質量	130 g 140 g (ジェンダーチェンジャ接続時)

- \*1 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。  
\*2 ソフトウェアにより設定ができます。  
\*3 Low-power Bus-powered Function(4.4V 動作)には対応していません。

### ジェンダーチェンジャ仕様

適合部	9 ピン D-SUB オス、ロックナット: UNC#4-40(インチネジ)×2
結線	全線ストレート結線
寸法(mm)	18.0(W)×12.5(D)×31.0(H)
質量	10g

## 外形寸法



## 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。マイクロコンバータの増設により COM ポートを 127 ポートまで追加できます。  
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。※ API-SIO(98/PC)は使用できません。

### <動作環境>

主な対応 OS Windows Vista、XP、Server 2003、2000

### ■ 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。

## ケーブル・コネクタ

### ■ ケーブル (別売)

- RS-232C 9 ピン D-SUB ストレートケーブル(1.8m) : RSS-9M/F
- RS-232C 9 ピン D-SUB クロスケーブル(1.8m) : RSC-9F
- RS-232C コネクタ変換ストレートケーブル(25M→9F、1.8m) : RSS-25M/9F
- RS-232C コネクタ変換ストレートケーブル(25F→9M、1.8m) : RSS-25F/9M
- RS-232C コネクタ変換クロスケーブル(25F→9F、1.8m) : RSC-25F/9F

### ■ コネクタ (別売)

- 9 ピン D-SUB Male コネクタセット(5 個入) : CN5-D9M
- 9 ピン D-SUB Female コネクタセット(5 個入) : CN5-D9F

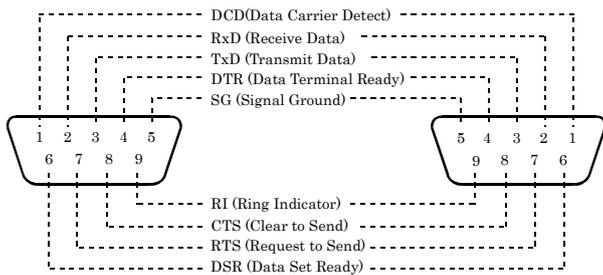
## 商品構成

- 本体[COM-1(USB)H + ジェンダーチェンジャ…1] \*1
- ファーストステップガイド…1
- COM Setup Disc(CD-ROM \*2)…1
- 登録カード&保証書…1
- 登録カード返信用封筒…1

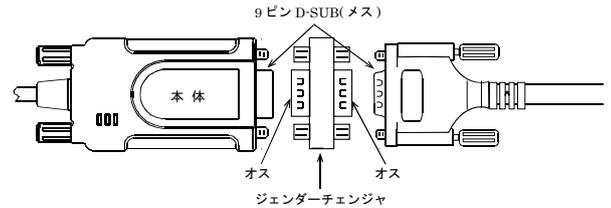
\*1 : 商品は取り付けられた状態で梱包されています。

\*2 : CD-ROM には、ドライバソフトウェア、説明書、Question 用紙を納めています。

## インターフェイスコネクタ



### ジェンダーチェンジャの使用例



#### ▼注意

誤った結線で接続すると、接続機器や本製品の故障原因になります。

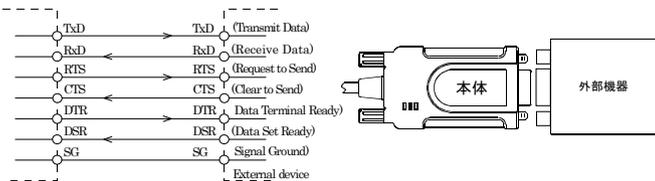
### ◆本製品を直接接続する

本製品の RS-232C インターフェイスは、9 ピン D-SUB(メス)を採用しております。

モデムなどとストレートに接続する場合は、接続装置のコネクタ形状が 9 ピン D-SUB(オス)の場合、直接接続できます。この場合は、ジェンダーチェンジャを外してご使用ください。

ただし、パソコンの COM ポートなどのクロス接続には、接続装置のコネクタ形状が 9 ピン D-SUB(オス)でも直接接続できません。

#### モデムとの接続例（ケーブルレス）

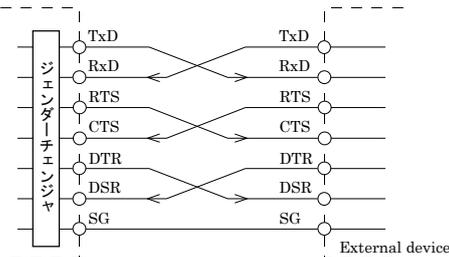


### ◆本製品をケーブルで接続する

外部機器の RS-232C インターフェイスが 9 ピン D-SUB(メス)で、ジェンダーチェンジャを使用する場合や、ストレート接続できない時は、ケーブルを使用して接続してください。

接続する機器によって使用するケーブルが異なる場合があります。したがって、ケーブルは接続する外部機器の仕様を確認の上、その種別(仕様)によってストレートタイプ、あるいはクロス(リバース)タイプを用意してください。さらに、コネクタ内で信号線処理の必要がある場合には、仕様に合わせ適切に処理を行ってください。

#### パソコンとの接続例



#### 機器との接続例

