

USB 対応 N シリーズ  
RS-232C 4ch シリアル通信ユニット  
**COM-4CN-USB**



※製品の仕様・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 4 チャンネル搭載しています。各チャンネルに 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。

■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。

■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用意しています。  
Windows は 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。

■各チャンネルに送信 128byte 受信 384byte のバッファメモリを搭載

各チャンネルに送信専用 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。

■USB1.1/USB2.0 規格準拠

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。

■設置場所を選ばないコンパクト設計

188.0(W)×78.0(D)×30.5(H)というコンパクト設計で設置場所を選びません。

■USB バスパワーで動作可能

USB バスパワーで動作可能なため、外部からの電源供給は不要です。

■ネジ止め、マグネット(別売)、DIN レールなど多彩な設置が可能

ネジ止め、マグネット(別売)、ゴム足などにより床面/壁面/天井などに設置できます。また、DIN レール取り付け機構が本体に標準装備されているので盤内や装置内への設置が容易に行えます。

**同梱品**

- 本体[COM-4CN-USB]…1
- 外歯付きネジ(M4×5 FG 接続用)…1
- ゴム足…4
- 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
- 必ずお読みください…1

本製品は、パソコンに RS-232C 準拠のシリアル通信機能を 4 チャンネル拡張する USB2.0 対応ユニットです。

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 ドライバを提供、OS 標準の COM ポートとして使用できます。

※本内容については予告なく変更することがあります。

※最新の内容については、当社 Web サイトをご覧ください。

※データシートの情報は 2023 年 1 月現在のものです。

**仕様**

項目	仕様
入出力部	
チャンネル数	4ch
入出力仕様	RS-232C
伝送方式	非同相シリアル伝送
ボーレート	300~921,600bps *1 *2
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ンネルに送信用 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	バスパワー
共通部	
消費電流(Max.)	5VDC 105mA
使用条件*4	-20 - 60℃、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)	188.0(W)×78.0(D)×30.5(H)(ただし、突起物を含まず)
質量	230g(USB ケーブル、アタッチメント含まず)
使用コネクタ	9 ピン D-SUB コネクタ DELC-99PAF-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)、UKCA

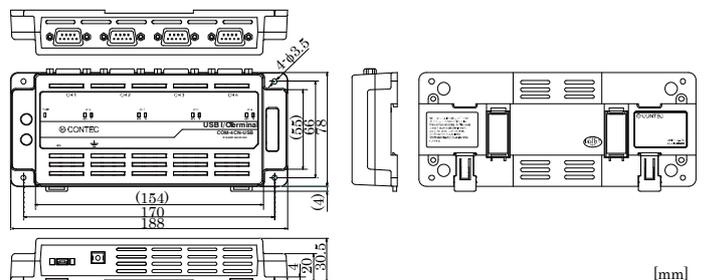
\*1 ソフトウェアによって設定することができます。

\*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 使用する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。

**外形寸法図**



**アクセサリ (別売)**

設置用マグネット(4 個入り) :

CPS-MAG01-4

\* 各ケーブル、アクセサリの詳細は、当社 Web サイトでご確認ください。

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

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 のコミュニケーションクラス(SerialPort)に対応しています。

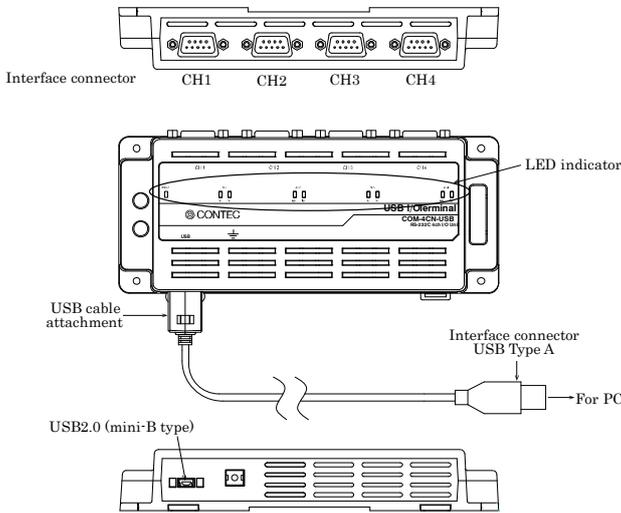
対応 OS や適応言語の詳細・最新情報は、当社 Web サイトでご確認ください。

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

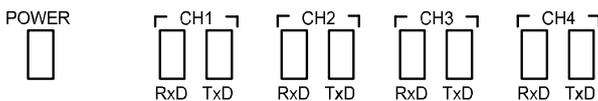
本製品は、200 種類以上の当社計測制御用インターフェイスボード(カード)に対応した計測システム開発支援ツールです。計測用途に特化したソフトウェア部品集で画面表示(各種グラフ、スライド 他)、解析・演算(FFT、フィルタ 他)、ファイル操作(データ保存、読み込み)などの ActiveX コンポーネントを満載しています。

製品の詳細は、当社 Web サイトを参照ください。

各部の名称



■LED インジケータ



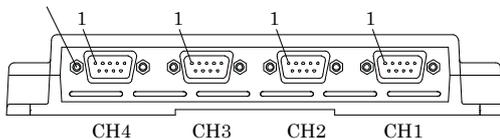
機能	表示内容	状態
POWER (緑)	電源の起動状態	消灯：電源が OFF の状態 点灯：電源が ON の状態
RxD (黄)	受信の通信状態	消灯：RS-232C の受信待機時 点灯：RS-232C の受信動作時
TxD (緑)	送信の通信状態	消灯：RS-232C の送信待機時 点灯：RS-232C の送信動作時

コネクタの接続方法

◆インターフェイスコネクタの形状

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。

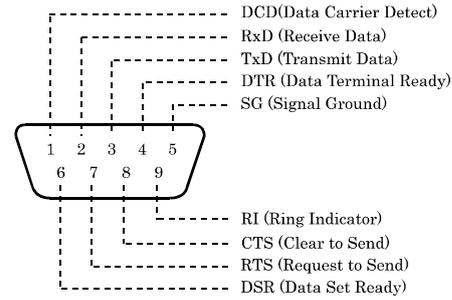
ロックナット：UNC#4-40(インチネジ)



- 使用コネクタ  
DELIC-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]

◆インターフェイスコネクタの信号配置

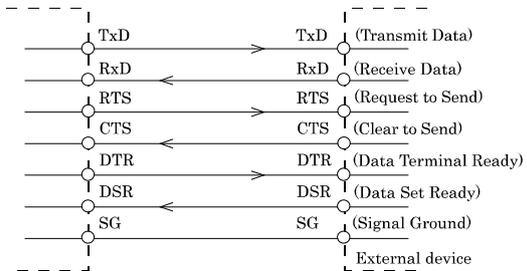
■インターフェイスコネクタの信号配置



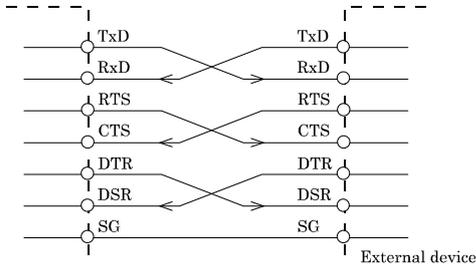
ケーブルの種類と接続例

RS-232C インターフェイスの接続は、モデムやコンピュータ(パソコン)などのように、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、仕様に合わせて適切に処理を行ってください。

モデムとの接続例(ストレートケーブル)



パソコンとの接続例(クロスケーブル)



機器との接続例

