

PCI 対応 RS-232C 通信ボード 2ch タイプ COM-2(PCI)H



※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

本製品の COM ポートは、最高 921,600bps に対応しています。

COM-2(PCI)H は、RS-232C 準拠の COM ポートを 2ch 搭載しています。

■Windows/Linux の標準 COM ポートとして使用可能

当社デバイスドライバ COM-DRV と組み合わせることで、パソコン本体の COM ポートと同様に使用することができます。Win32 API における DCB 構造体を用いた通信や Linux 標準のシステムコールに対応しています。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 16 枚までのボードを増設可能

1 台のパソコンに同じ型式のボードを最大 16 枚まで実装できます。

■各チャンネルに送信 128byte 受信 128byte 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 128byte 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。

■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。

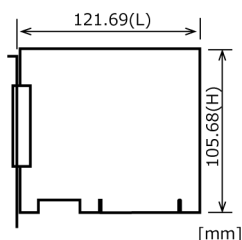
■RS-232C 制御線をソフトウェアで制御・監視が可能

RTS、CTS、DTR、DSR の制御線をソフトウェアで制御・監視が可能です。

同梱品

- ☐ 本体[COM-2(PCI)H] …1
- ☐ 必ずお読みください…1

外形寸法



標準外形寸法の (L) は、基板の端からスロットカバーの外側の面までのサイズです。

本製品は、パソコンに RS-232C 準拠のシリアル通信機能を拡張する PCI バス対応ボードです。

COM-2(PCI)H は、2ch の RS-232C 通信ポートを搭載しています。

各チャンネル、送受信別に 128byte の FIFO バッファを搭載、921,600bps までのボーレートに対応しています。

Windows/Linux に対応したドライバを用意しています。

※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 サイトにある解説書をご覧ください。

※データシートの情報は 2025 年 2 月現在のものです。

仕様

機能仕様

項目	仕様
チャンネル数	2ch
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	30 - 921,600bps ※1※3
データ長	5、6、7、8ビット 1、1.5、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	162850 相当品 (FIFO バッファは、各チャンネルに送信用 128byte、受信用 128byte)
信号延長可能距離	15m 以内
割り込み	1 点使用 ※2
I/O アドレス	8 ビット×32 ポート占有
消費電流	3.3VDC 170mA (Max.) (JP1 1-2 ショートの場合) ※3 5VDC 170mA (Max.) (JP1 2-3 ショートの場合) ※3
PCI バス仕様	32bit、33MHz、ユニバーサル・キー形状対応 ※3
外形寸法(mm)	121.69(L)×105.68(H) ※3
使用コネクタ	9 ピン D-SUB コネクタ、 DELC-J9PAF-20L9 相当品 [JAE 製 M(雄)タイプ]
質量	100g

※1 高速でデータ伝送する場合は、ケーブルの材質や環境などによって正常な伝送ができない場合があります。

※2 各チャンネルからの割り込み信号は、1つの割り込み信号にまとめられ PCI バスに接続されます。

※3 基板番号により仕様の相違点があります。巻末の『基板番号による相違点』を参照ください。

設置環境条件

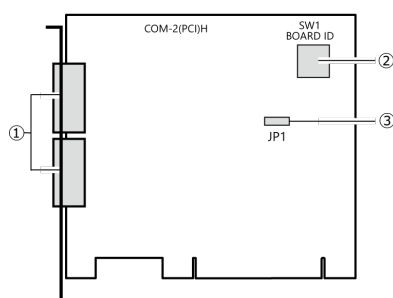
項目	仕様
使用周囲温度	0 - 50℃
使用周囲湿度	10 - 90%RH(ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵	特にひどくないこと
腐食性ガス	ないこと
規格	VCCI クラス A、CE マーキング(EMC 指令クラス A、RoHS 指令)、UKCA

サポートソフトウェア

名称	内容	入手先
Windows版 シリアル通信ドライバ COM-DRV(WDM)	Windows上で、本製品をパソコン本体のCOMポートと同様にご利用頂くためのソフトウェアです。本ソフトウェアは、OS標準の Win32 APIにおける DCB 構造体を用いた通信および.NET における SerialPort クラス、Python における pySerial モジュールに対応しています。C#や Visual Basic .NET、Visual C++、Python などの各種サンプルプログラムや動作確認に便利な診断プログラムが付属しています。	当社 Web サイトよりダウンロード ※1
Linux版 シリアル通信ドライバ COM-DRV(LINX)	Linux 上で、本製品をパソコン本体のCOMポートと同様にご利用頂くためのソフトウェアです。本ソフトウェアは、Linux 標準の tty ドライバに準拠しており、Python における pySerial モジュールに対応しています。gcc(C/C++)やPythonの各種サンプルプログラムを付属しています。	当社 Web サイトよりダウンロード ※1

※1 以下のURLよりダウンロードしてご使用ください。
<https://www.contec.com/jp/download/>

各部の名称

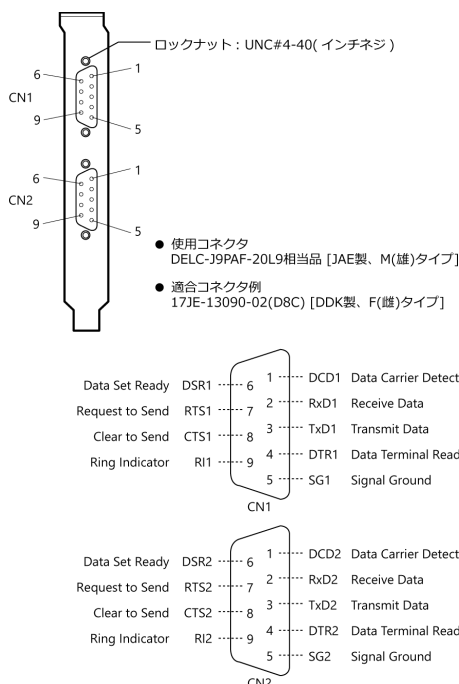


No.	名称	No.	名称
①	インターフェイスコネクタ(CN1)	③	PCIバススロット電源電圧設定用ジャンパ(JP1)
②	ボードID設定用スイッチ(SW1)		

外部機器との接続

◆ボード上のコネクタから直接接続する

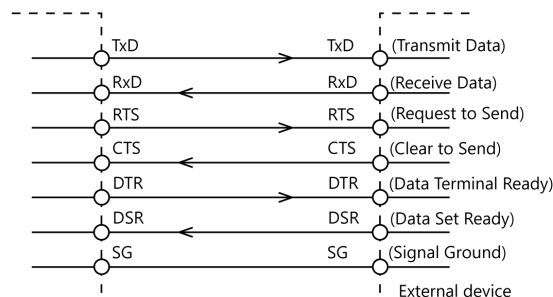
ボード上のコネクタから直接外部機器に接続する場合は、市販のケーブルなどを使用してください。



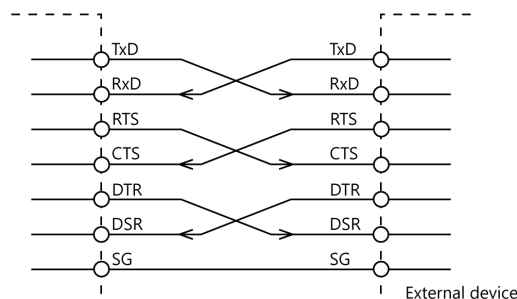
ケーブルの接続例

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。

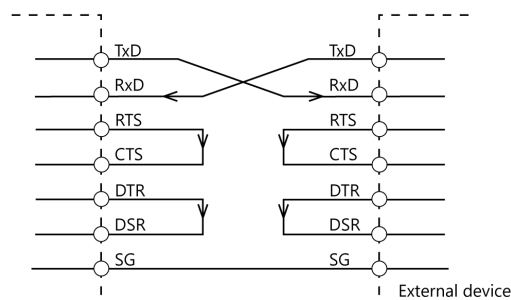
モデムとの接続例(ストレートケーブル)



パソコンとの接続例(クロスケーブル)



機器との接続例



基板番号による相違点

COM-2(PCI)H は、基板番号により仕様上の相違点があります。その相違点を以下に示します。

COM-2(PCI)H

項目	基板番号				
	No.7189	No.7189A	No.7189B	No.7189C	No.7189D以降
ボーレート	2-921,600bps	2-921,600bps	2-921,600bps	2-921,600bps	30-921,600bps
PCIバス仕様	32bit, 33MHz, 5V	32bit, 33MHz	32bit, 33MHz	32bit, 33MHz	32bit, 33MHz
コンバーサル・キー形状対応	無	有 ※1	有 ※2	有 ※2	有 ※2
電源電圧設定ジャンパ(JP1)	無	無	有	有	有
消費電流	5VDC 250mA (Max.)	5VDC 250mA (Max.)	5VDC 100mA (Max.) 3.3VDC 100mA (Max.)	5VDC 170mA (Max.) 3.3VDC 170mA (Max.)	5VDC 170mA (Max.) 3.3VDC 170mA (Max.)
外形寸法	121.69(L)×106.68(H)	121.69(L)×105.68(H)	121.69(L)×105.68(H)	121.69(L)×105.68(H)	121.69(L)×105.68(H)

※1 5V端子に5Vが供給されていることを確認してください。
 ※2 電源電圧ジャンパで設定してください。