

URS-466940

CoolUSBs 調歩同期 RS232C 4CH



RoHS

概要

本製品は、USB2.0 により I/O 拡張できる製品です。
EIA 規格の RS-232C(EIA-574)に準拠した 4 チャンネルの高速シリアル通信製品です。
様々な通信速度をチャンネルごとに個別に設定できます。
なお、通信速度は最大で 1Mbps を設定することができます。
各チャンネルの送受信にそれぞれ FIFO を搭載しており、漏れの少ない送受信を容易に行うことが可能です。
本製品は、-30℃～+60℃の広い温度範囲に対応し、かつ耐振動性、耐衝撃性に優れているため、狭いスペースや厳しい環境でも設置することができます。

特長

●小型、薄型設計

設置箇所の制限が少なく IoT 用途に最適です。

●豊富な取り付けオプション

DIN レール、平置き、積み上げなど豊富な取り付けオプションから選択できます。

●EMC 対策

EMC 対策に有効な金属筐体を採用しており、EMC 耐性に優れています。

●およそ名刺×2 枚サイズ

コンパクトな形状:138.4mm(W)×108.4mm(D)×30mm(H)
設置条件が制約される場所にも使用できます。

●軽量

わずか 0.4kg と軽量で装置に組み込むのに最適です

●USB 接続

汎用性の高い USB2.0 接続(Type-C コネクタ)で I/O を拡張できます。

●USB コネクタ固定

USB ケーブルを筐体に固定できるため、抜けを気にせず安心して使用できます。

●標準通信ポート

Windows、Linux 上で標準通信ポート(COM)として使用することができます。

●自由度の高い通信速度の設定

チャンネルごとに異なる通信速度の設定をソフトウェアにより行うことができます。このため、各チャンネルごとに自由度の高い通信速度を設定することができます。設定可能な最大通信速度は 1Mbps です。

※ 実際の通信速度は、コンピュータ、ソフトウェア、接続機器に依存します。

●FIFO 搭載

各チャンネルの送受信にそれぞれ FIFO を搭載しており、漏れの少ない送受信を容易に行うことが可能です。

●サージ保護素子内蔵

RS-232C(EIA-574)規格に対応したサージ保護素子を搭載しているため、耐サージ性が向上しています。(サージ保護電圧:-15kV～+15kV)

●広温度範囲対応

-30℃～+60℃の広い動作温度範囲に対応しています。

対応 OS

Interface Linux System 8 x64
Interface Linux System 9 x64
Windows 10 x64
Windows 10 IoT Enterprise x64
Windows 11
Windows Server 2016 for Embedded Systems Standard
Windows Server 2019 for Embedded Systems Standard
Windows Server 2022

注意事項

CoolUSBs に添付されている USB 抜け防止金具の取り付け方法はオプション品の ECO-9510 のマニュアルを確認ください。

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.4
電源仕様(消費電力)	バスパワー方式 DC+5V: 0.3A(TYP)
対応バス仕様	USB2.0(Type-C コネクタ)
ボードサイズ	138.4(W)×108.4(D)×30(H) 単位[mm] (突起部含まず)
使用条件	周囲温度:-30℃～+60℃ 湿度:20%～90%(非結露)
絶縁方式	非絶縁
チャンネル数	4 チャンネル
制御方式	調歩同期
通信規格	RS-232C(EIA-574)規格準拠
伝送速度	300bps～1Mbps ※通信チャンネルごとに異なる通信速度を設定できます。
基準クロック	48(MHz)
制御信号	SD, RD, CS, RS, ER, DR, CD, CI
最大伝送距離	15m
I/O コネクタ	CN1:37 ピン D-sub コネクタ(メス) 使用コネクタ: 17LE-13370-27(D4AB)-FA(第一電子工業製)(相当品)(勘合ネジサイズ:M2.6) 適合コネクタ: 17LE-23370-02(D8A)(第一電子工業製)(相当品)