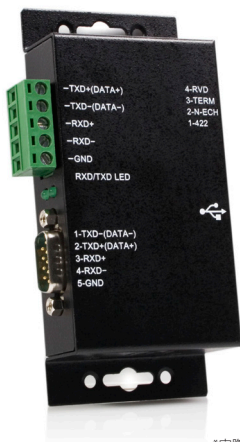


1ポート業務用USB - RS422/RS485シリアルアダプタ

ICUSB422IS



*実際の製品は写真と異なる場合があります。

DE: Bedienungsanleitung - de.startech.com

FR: Guide de l'utilisateur - fr.startech.com

ES: Guía del usuario - es.startech.com

IT: Guida per l'uso - it.startech.com

NL: Gebruiksaanwijzing - nl.startech.com

PT: Guia do usuário - pt.startech.com

最新の情報はwww.startech.comでご確認ください

FCC準拠ステートメント

本製品はFCC規則パート15のBクラスデジタルデバイスに対する制限を遵守しているかを確認する試験にて、その準拠が証明されています。これらの制限は、住居環境に設置された場合に有害な干渉から合理的に保護するために設計されています。本製品は無線周波数エネルギーを発生、使用、放出し、指示に従って取り付けられ、使用されなかった場合は、無線通信に有害な干渉を与える可能性があります。一方、特定の取り付け状況では、干渉が起きないという保証を致しかねます。本製品がラジオやテレビ電波の受信に有害な干渉を発生する場合(干渉の有無は、製品の電源を一度切り、改めて電源を入れることで確認できます)、次のいずれかまたは複数の方法を試すことにより、干渉を是正することをお勧めします:

- 受信アンテナの向きを変えるか、場所を変える。
- 製品と受信アンテナの距離を離す。
- 受信アンテナが接続されているコンセントとは異なる回路を使うコンセントに本製品を接続する。
- 販売店が実績のあるラジオ/テレビ技術者に問い合わせる。

商標、登録商標、その他法律で保護されている名称やシンボルの使用

本書は第三者企業の商標、登録商標、その他法律で保護されている名称やシンボルをウェブサイト上で使用する場合がありますが、これらは一切StarTech.comとは関係がありません。これらの使用は、お客様に製品内容を説明する目的でのみ行われており、StarTech.comによる当該製品やサービスの保証や、これら第三者企業による本書に記載される商品への保証を意味するものではありません。本書で直接的に肯定する表現があったとしても、StarTech.comは、本書で使用されるすべての商標、登録商標、サービスマーク、その他法律で保護される名称やシンボルは、それぞれの所有者に帰属することをここに認めます。

目次

はじめに	1
特徴	1
パッケージの内容	1
ハードウェアガイド	2
フロントパネル	2
リアパネル	2
スイッチの設定	3
スイッチの説明	3
ドライバのインストール	4
DB9 (オス) ピン割り当ておよびケーブル配線	5
DB9 (オス) ピン割り当て	5
5ピン端子台ピン割り当て	5
RS-422ケーブル配線	6
RS-485ケーブル配線	6
技術仕様	7
技術サポート	8
保証に関する情報	8

はじめに

このICUSB422IS USB - RS422/485変換アダプタ(絶縁タイプ)をお買い上げいただき、ありがとうございます。本ユニットはユニバーサル・シリアル・バス(USB)を介してパソコン/サーバーに接続し、高速なシリアル接続を実現するインテリジェントな拡張モジュールです。RS485ポートはオート・トランシーバー・ターン・アラウンドをサポートしており、トランスミッタードライバを制御するアプリケーションをサポートしています。ソフトウェアキットが同梱されており、ほとんどの失敗が許されないアプリケーションに最適なソリューションです。

特徴

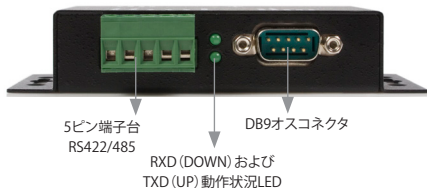
- USB 2.0やUSB 1.1との下位互換性あり
- 壁への取り付け可能
- 光学的絶縁およびサージ保護(2500Vrms)
- USBからデバイスに電力を供給しながら、1つのRS422/485ポートが利用可能
- RS-485モードがオートトランシーバーターンアラウンド(ATTA)をサポート
- RS422/485最大ボーレート921.6 Kbps
- 4線式RS422および2線式RS485アプリケーション
- DB9およびターミナルブロックコネクタをサポート

パッケージの内容

- 1.5m USB A - Bケーブル
- ドライバCD
- USB - RS422/485変換アダプタ
- ユーザ・マニュアル

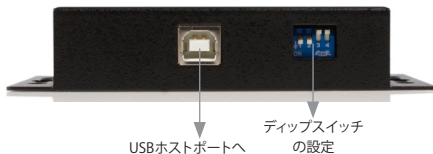
ハードウェアガイド

フロントパネル



注意:端子台のDB9オスコネクタは内部で同じ信号に接続されています。これらは2つの個別ポートではありません。従って、端子台から転送されてくる信号とDB9コネクタから転送されてくる信号は同一です。

リアパネル



スイッチの設定

ICUSB422ISのデフォルト設定は2線式RS-485モードです。RS422が必要な場合は、モードピンを「422」位置 (ON) に変更します。他のすべての設定は変更せずにおきます。

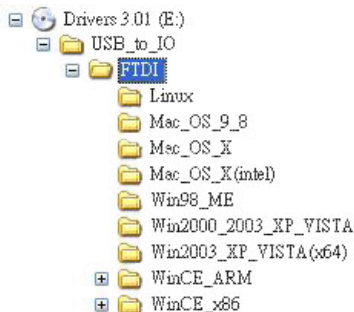
スイッチの説明

スイッチ ピン#	スイッチ機能	スイッチ 位置	説明
1	RS-485	(OFF) (デ フォルト)	2線式RS-485モード
	RS-422	(ON)	4線式RS-422モード
2	ECHO	(OFF)	転送データがエコーして戻ってき ます
	NO ECHO	(ON) (デ フォルト)	エコーされるデータはありません
3	NO TERM	(OFF) (デ フォルト)	終端抵抗器が無効
	TERM	(ON)	終端抵抗器が有効
4	RVD	(OFF)	今後使用するために予約
		(ON)	今後使用するために予約

注意:モードが422に設定されている場合、ECHO設定は無効になります。ECHOモードはRS-485バスが衝突したかを検出するプログラムに便利です。エコーされたデータが転送されたデータと一致しない場合は、バスに衝突が会ったことを意味します。

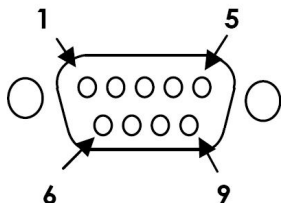
ドライバのインストール

本RS-422/485変換アダプタケーブルは、USB規格に従い、お使いのコンピュータにホットプラグできます。Linux、Mac OS 9.8、X、X (intel)、Windows 98 ME、2000、2003、XP、Vista™をサポートしています。それぞれのドライバは、同梱のドライバCDの対応フォルダ内にあります。Windows 98、ME、200、2003、XP、またはVista™にドライバをインストールする場合は、以下のフォルダリストに従いCD-ROMと場所を指定します。



DB9 (オス) ピン割り当て およびケーブル配線

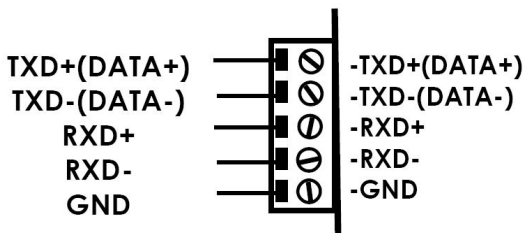
DB9 (オス) ピン割り当て



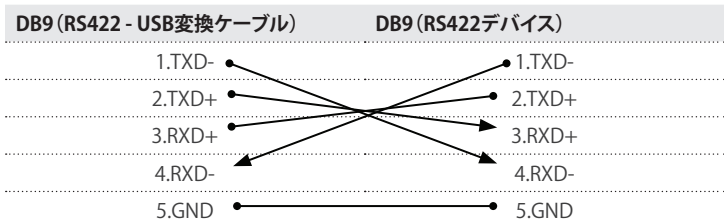
ピン	信号
1	TXD- (DATA-)
2	TXD+ (DATA+)
3	RXD+
4	RXD-
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC

NC= 接続なし

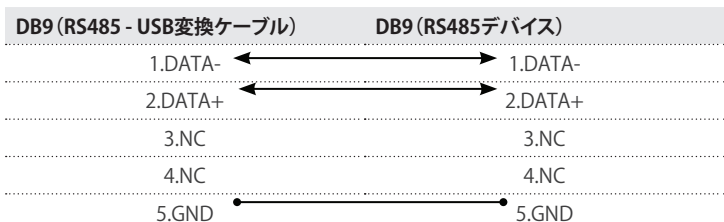
5ピン端子台ピン割り当て



RS-422ケーブル配線



RS-485ケーブル配線



技術仕様

種類	技術仕様
コネクタ	USB Bタイプ、DB9 オス
ポート数	1 RS422/485 (DB9Mまたは端子台用)
RS-422推奨標準信号	TXD+、TXD-、RXD+、RXD-、GND
RS-485推奨標準信号 (2線式)	DATA+、DATA-、GND
ボーレート	300 bps ~ 921.6Kbps
データビット	7、8
ストップビット	1、2
パリティビット	なし、偶数、奇数、マーク、スペース
絶縁	2500Vrms
サージ保護装置	500W
電力要件	5V/200mA (USB/バスパワード)
動作温度	0 ~ 55°C
動作湿度:	5% ~ 95% RH
保管温度	-20°C ~ 85°C

技術サポート

StarTech.comの永久無料技術サポートは、当社が業界屈指のソリューションを提供するという企業理念において不可欠な部分を構成しています。お使いの製品についてヘルプが必要な場合は、www.startech.com/supportまでアクセスしてください。当社では、お客様をサポートするためにオンライン工具、マニュアル、ダウンロード可能資料をご用意しています。

ドライバやソフトウェアに関する最新情報はwww.startech.com/downloadsでご確認ください

保証に関する情報

本製品は2年間保証が付いています。

また、StarTech.comは、資材や製造工程での欠陥に起因する商品を、新品購入日から、記載されている期間保証します。この期間中、これら商品は修理のために返品されるか、当社の裁量にて相当品と交換いたします。保証で適用されるのは、部品代と人件費のみです。StarTech.comは商品の誤用、乱雑な取り扱い、改造、その他通常の摩耗や破損に起因する欠陥や損傷に対して保証いたしかねます。

責任制限

StarTech.com Ltd. やStarTech.com USA LLP (またはその役員、幹部、従業員、または代理人) は、商品の使用に起因または関連するいかなる損害 (直接的、間接的、特別、懲罰的、偶発的、派生的、その他を問わず)、利益損失、事業機会損失、金銭的損失に対し、当該商品に対して支払われた金額を超えた一切の責任を負いかねます。一部の州では、偶発的または派生的損害に対する免責または限定的保証を認めていません。これらの法律が適用される場合は、本書に記載される責任制限や免責規定が適用されない場合があります。

StarTech.com

Hard-to-find made easy®

見つけにくい製品が簡単に見つかります。StarTech.comでは、これが企業理念です。それは、お客様へのお約束です。

StarTech.comは、お客様が必要とするあらゆる接続用パーツを取り揃えたワンストップショップです。最新技術からレガシー製品、そしてこれらの新旧デバイスを一緒に使うためのあらゆるパーツ。当社はお客様のソリューションを接続するパーツを見つけるお手伝いをしています。

当社はお客様が必要なパーツを見つけるのを助け、世界中どこでも素早く配送します。当社の技術アドバイザーまでご連絡いただくか、当社のウェブサイトまでアクセスしていただくだけで、お客様が必要としている製品をすぐに提示します。

StarTech.comが提供しているすべての製品に関する詳細な情報はwww.startech.comまでアクセスでご確認ください。ウェブサイトだけの便利な工具をお使いいただけます。

StarTech.comは接続や技術パーツのISO 9001認証メーカーです。StarTech.comは1985年に創立し、米国、カナダ、イギリス、台湾に拠点を構え、世界中の市場でサービスを提供しています。