



PA671-0015

USB~RS-485 コンバータ

取扱説明書

RoHS2指令適合品

RoHS2



お買い上げいただきありがとうございます。

この取扱説明書には、製品の使い方やお使いいただく上で重要なことがらが書かれています。取扱説明書をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。お読みになった後は、いつでも見られるところに保管ください。

MAJP99-001-R01_コンバータ / Feb-2022

目次

1.	はじめに	3
1.1.	お使いになる前に	3
1.2.	安全にお使いいただくために	3
2.	本製品の概要	4
2.1.	本製品の特徴	4
2.2.	内容物	4
3.	USB ~ RS-485 コンバータ	5
3.1.	インターフェイス接続部	5
3.2.	仕様	5
3.3.	注意事項	6
4.	製品の保証内容について	7
5.	ご注意	7

1. はじめに

1.1. お使いになる前に

本取扱説明書に記載されている製品は機器組込み用途を含む一般工業向けの汎用品として設計・製造されておりますので、その適用範囲は以下の通りとさせていただきます。なお、適用範囲外のご使用は製品保証の対象外となりますので、予めご了承ください。

● 適用範囲

自動組立機械、加工治具、検査治具、FA 用機械等の一般工業用途・機器組込み用途

● 適用範囲外

安全機器、自動車、車両機器、航空機、船舶等の輸送機器、医療機器、食品製造機器、一般家庭で使用される電子、家電機器等の消費財など、人命や財産に多大な影響が予想される用途

1.2. 安全にお使いいただくために

安全上の注意についての説明です。ここに記載された注意事項は必ずお守りください。



注意

取り扱いを誤った場合、傷害を負うこと、または物的損害が生じることが想定されます。

火災・感電・怪我・製品の故障・製品または装置破損の可能性がありますので、以下の項目をお守りください。

- 電源電圧仕様に沿った電圧入力を行ってください。
- 製品を扱う際には静電気にご注意ください。
- 製品の仕様値を超えて使用しないでください。
- 本仕様書に記載されている接続以外を行わないでください。
- 通電された状態でコネクタを抜き差ししないでください。
- 本製品を落下させたり強くぶつけたりしないでください。仮に初期動作は異常なくとも製品保証いたしかねます。
- 異常発生時は、ただちに運転を停止し、電源を切ってください。
- 直射日光の当たる場所では使用しないでください。
- 連続的な振動や過度の衝撃を加えないでください。
- 本製品を廃棄するときは、産業用廃棄物として処理してください。
- リスクアセスメントはユーザで実施してください。



注意（警告を含む）を示します。マーク近くに注意内容が記述されています。

2. 本製品の概要

2.1. 本製品の特徴

本機はパソコンの USB ポートの入出力信号を RS-485 インターフェースの信号に変更するアダプタケーブルです。パソコンのインターフェース (USB、RS232C 等) から RS485 へ変換することで、接続機器への書き込み・読み出しを行います。

● パソコンに接続が可能

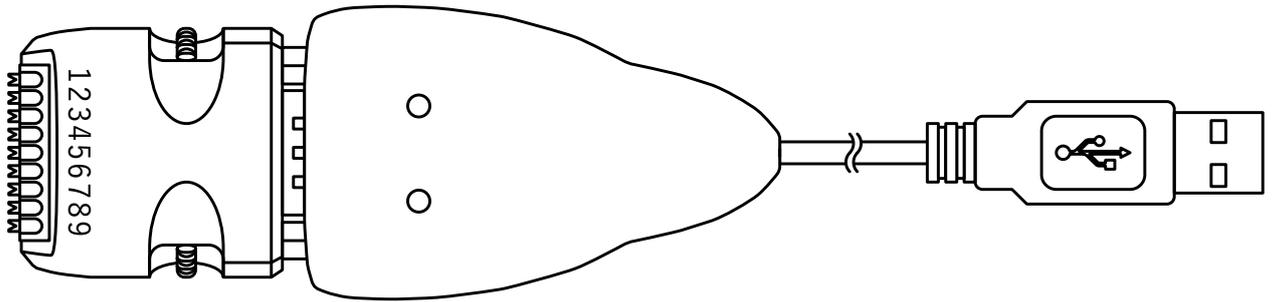
対象シリーズをパソコンに接続することができます。専用アプリケーションを使用することで、パソコンからモータなどの製品を制御することができます。

2.2. 内容物

- USB ~ RS-485 コンバータ 1 台

3. USB ~ RS-485 コンバータ

3.1. インターフェイス接続部



9ピン端子台

端子番号	信号名
1	Data- (485-)
2	Data+ (485+)
3	未使用
4	未使用
5	GND
6	未使用
7	未使用
8	未使用
9	未使用

- Data (=R x D + T x D) : 送受信データ (入出力)
- 3, 4, 6, 7, 8, 9 ピンは使用しません
- スプリングクランプ式端子台のため、配線する際は対応する端子台を押し込みながら配線してください。

※ 配線可能線太さ : AWG20 ~ AWG26

※ ワイヤストリップ長さ : 8.5 ~ 10mm

※ 未使用の端子には何も接続しないでください。

3.2. 仕様

項目	仕様
適合規格	USB2.0 USB1.1 RS-485 (TIA / EIA-485)
ケーブル長さ	25cm
パソコン接続側コネクタ	USB A コネクタ オス
シリアルポート側コネクタ	9 ピン端子台 (配線可能線太さ : AWG20 ~ AWG26)
最大データ転送速度	1Mbps
表示 LED	データ転送時に内蔵 LED が点滅
対応パソコン	PC/AT 互換機 (DOS/V パソコン)
対応 OS	Windows 2000 UP to Windows 10
使用温度	0°C ~ 50°C

3.3. 注意事項



USB~RS485 コンバータの 9 ピン端子台はシリアル通信に対応した外部周辺機器に必ず結線してご使用して下さい。



USB~RS485 コンバータの 9 ピン端子台はパソコンのシリアル通信ポート (RS-232C 等) には直接結線しないで下さい。本機及びパソコン本体が故障する可能性があります。

- 対応パソコンおよび対応する RS-485 インターフェースの周辺機器については機種により動作しないものもあります。
- USB1.1・USB2.0 および RS-485(TIA / EIA-485) 規格に対応しておりますがデータの転送速度は使用するパソコンの性能に依存しますので改めてご了承ください。
- 全ての USB ポートへの接続を保証するものではありません。
- 対応パソコンおよび対応 USB 周辺機器については機種により動作しないものもあります。
- 個別のパソコンや拡張ボードや USB 周辺機器への適合性や互換性および相性などについてはサポート対象外とさせていただきます。

4. 製品の保証内容について

- 弊社出荷日から1年以内（以下『保証期間』といいます）に、お買い求めいただいた製品に弊社の責に帰すべき原因による毀損、変形、不具合（以下『不具合等』といいます）が認められた場合は、その製品の修理、一部または全部の交換を無償で行います。但し、以下に該当する不具合等はこの製品保証の対象外とさせていただきます。
 1. 製品の適用範囲外の用途で使用了した場合の不具合等。
 2. お客様の取扱上の不注意、誤りによる不具合等。
 3. 天災地変（地震、雷、火災、洪水等）による不具合等。
 4. カタログ記載の規格、用途、使用上の注意、使用条件、図面、その他製品に関する事項、及び製品（オプション製品含む）の取扱説明書、その他の安全・使用に関する表示に従わない使用による不具合等。
 5. 弊社または弊社が指定した者以外による弊社製品自体の加工、修理、改造、分解等による不具合等。
 6. 弊社製品以外の他の機器に起因する不具合等。
 7. 製品の消耗による不具合等。
 8. 前各号の他、弊社の責めに帰すことができない原因による不具合等
- 保証期間経過後及び保証対象外の修理・交換、消耗品の交換等はすべて有償とさせていただきます。
- 弊社は、本製品の不具合に起因して発生した損害のうち、お客様の工場・生産設備における製造ラインの停止等により生じる直接損害、逸失利益、特別損害、付随的損害又はその他の結果的損害について、一切の責任を負うものではありません。また、弊社の責に帰すべき原因により、お客様に損害が発生した場合であっても、弊社が補償する損害額は、お支払いいただいた製品の購入代金を上限とさせていただきます。

5. ご注意

- 本取扱説明書の転載、複製は行わないでください。
- 本取扱説明書に掲載された製品の品名、仕様、外観などの内容は、品質向上のために予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 本取扱説明書に掲載された製品は、都合により予告なく製造・販売が中止される場合がありますので、ご了承ください。
- お客様の使用環境及び用途に適した製品をお選びください。ご不明な点は、弊社にお問い合わせください。

お問い合わせ窓口のご案内

本製品についてご不明な点や技術的なご質問、故障と思われるときのご相談は、下記のお問い合わせ先をご利用ください。

お問い合わせの際は次のことをお知らせください。

- 製品の品名。
- お買い上げ年月日、お買い上げの代理店。
- ご相談内容：できるだけ詳しくお願いいたします。

製品についてのお問い合わせ

プレクスモーションサポートセンター

E-mail： Plexmotion@skcj.co.jp

TEL： 0268-42-1133

(土・日・祝日及び、当社休日を除く平日 9:00~11:45、13:00~17:00)

製造元

シナノケンシ株式会社

〒386-0498 長野県上田市上丸子 1078

jp.aspina-group.com

ASPINA

Copyright © 2022 Shinano Kenshi Co., Ltd. All Rights Reserved.

※品質向上のため断りなく仕様を変更することがあります。あらかじめご了承ください。

 Plexmotion is registered trademark or trademark of Shinano Kenshi Co., Ltd. or its subsidiaries.