

USBtoRS-485 変換アダプタ SIN-S485 「コミュ煮っち」



● 概要

SIN-S485(愛称: コミュ煮っち)は、RS-485 インターフェースを持つ機器とパソコンの USB ポートを介してシリアル通信を行う USB⇔RS485 変換アダプタです。

特徴は、最大 115.2Kbps の転送速度で最大 1.2Km の通信が可能で、かつ USB⇔RS485 間がアイソレーションされています。また、コミュ煮っちは、USB バスパワーでの動作が可能なので外部電源が不要なうえ、軽量、コンパクト設計なので携帯することに適しており、現場でパソコンとコミュ煮っちがあれば RS-485 インターフェースを持つ計測機器や制御機器との通信が行えます。

● 特徴

- ・ USB なのでパソコンへの接続が行えます。
- ・ RS-485 側は端子台なので、直接、対象端子への配線が可能です。
- ・ 最大 1.2km の伝送が可能です。
- ・ USB⇔RS-485 間がアイソレーションされています。
- ・ USB バスパワーで動作可能なので外部電源が必要ありません。 USB バスパワー(最大 500mA)
- ・ 小型設計なので携帯するのに非常に便利です。
- ・ USB1.1 に準拠
- ・ 終端抵抗 100 Ω 内蔵
- ・ 副機能として最大 5V(±5%)・50mA まで出力可能な DC5V 出力があります。

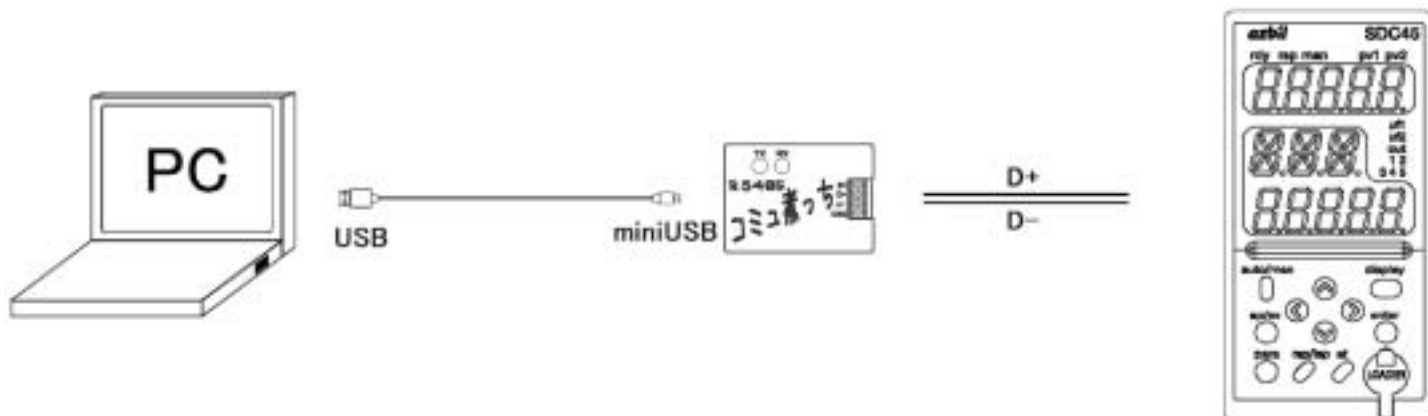
● 対応機種

USB ポートをもつ Windows 搭載 PC/AT 互換機(DOS/V マシン)

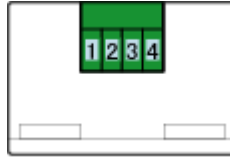
● 対応 OS

Windows 2000/XP 対応

● 接続例



- ピンアサイン



原寸大

端子番号	信号名
1	GND
2	D-
3	D+
4	5V

- 仕様

型式	SIN-S485
電源	USB バスパワー 最大 500mA
USB インターフェース	USB 1.1 準拠 mini - Bタイプ
シリアルインターフェース	RS - 485 半二重方式 4 極押し締め型端子台 適用電線サイズ:20~26AWG 電線むき長さ:4.5mm 締め付けトルク:0.12~0.15Nm 端子ネジ呼び径:M1.6
最大伝送距離	PC ⇔ SIN-S485 間 USB ケーブル長 5m SIN-S485 ⇔ 通信対象機器間 1.2km
転送速度	110~921600bps 1.2km 時 115200bps
動作方式	平衡型
出力信号	±2.1V 以上
入力信号	±200mV 以上
終端抵抗	100 (本体内のジャンパーで切り替え)
絶縁耐力	AC1500V 1分間
絶縁抵抗	DC1000V 100M
DC5V 出力	5V (±5%) 0.25W 以下でご使用ください
寸法	30mm(W) × 40mm(D) × 20mm(H)
重量	17g
動作温度/湿度	-10~50 / 0~90% 結露なきこと
保存温度/湿度	-20~60 / 0~90%
環境	RoHS 指令対応
動作環境(USB 接続機器)	PC:USB ポートがある PC/AT 互換機(DOS/V マシン) OS:Windows 2000/XP
付属品	USB ケーブル(1.82m)、ドライバーCD、保証書