

# USB RS485 絶縁型変換器 (RJ45タイプ)

HUMANDATA®

MODEL USB-503-RJ45

RS485

[RJ45]

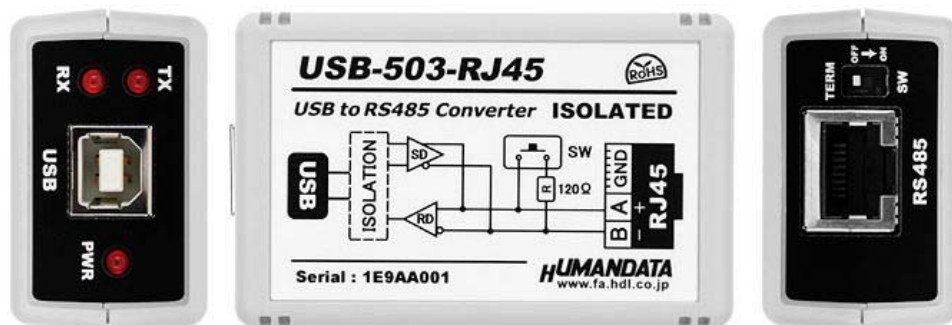
絶縁型

サージ保護

DMX512

電解コン不使用

難燃性ABS



USB-503-RJ45 は USB インタフェースから、RS485 を使用することのできる変換器です。

FA 環境での使用にも安心して使える絶縁型です。もっとも一般的な仕様で、広範囲の用途にお使いいただけます。

RS485 側は LAN に用いられている RJ45 コネクタを採用し、市販の LAN ケーブルを通信ケーブルとして利用できるため配線工数を削減できます。

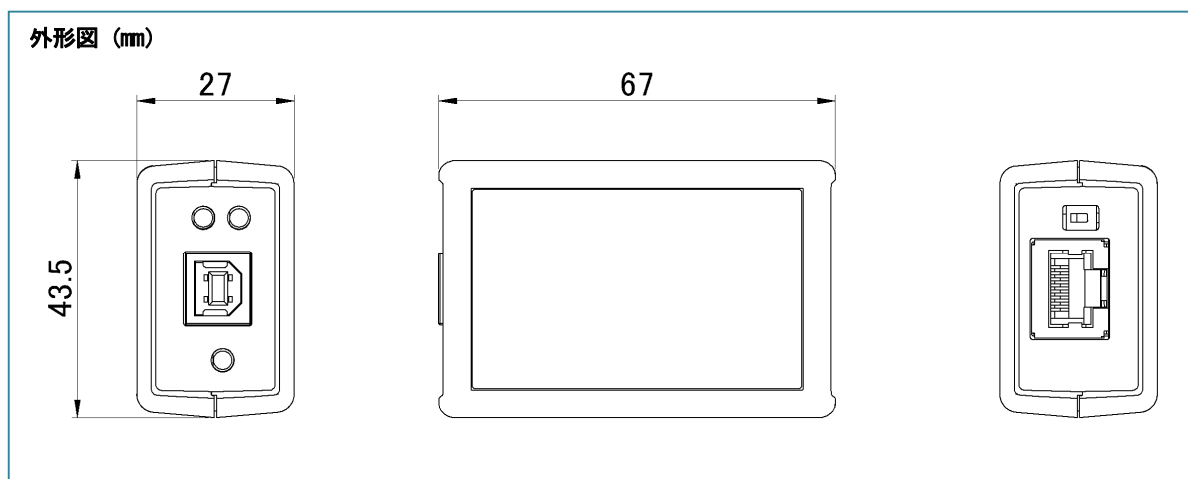
## 特長

- USB から RS485(半二重通信)の制御
- 絶縁型:USB 側と RS485 側は絶縁されています
- 樹脂筐体で安心絶縁
- 耐ノイズ設計
- 最大 250Kbps まで対応
- カスタムポーレートに対応
- 自動送信制御
- フェールセーフ機能内蔵
- 終端抵抗設定スイッチ搭載
- RJ45 コネクタを採用
- 外部電源不要
- 外形寸法 67 x 43.5 x 27 [mm] (突起物含みません)
- RoHS 指令の規制 10 物質不使用

## 製品構成

- 本体
- USB ケーブル 1.8m
- ドライバ CD Windows 各バージョンに対応
- 製品マニュアル

外形図 (mm)



## 仕様

項目	内容	備考
電源電圧	DC5V USB コネクタより供給(バスパワー)	
消費電流	80 mA 以下	
入出力仕様	RS485	ESD 保護
ホストI/F	USB2.0 準拠 Full Speed(12Mbps)対応	USB1.1 でも使用可能 ESD 保護
通信速度	300 bps~250 Kbps	絶縁型、カスタムボーレート可能
データ長	7 または 8 ビット	
ストップビット	1 または 2 ビット	
パリティチェック	奇数、偶数、ノーパリティ	
受信用 FIFO バッファ	384 bytes	
送信用 FIFO バッファ	128 bytes	
絶縁方式	独立バス絶縁	
絶縁耐圧	バス間: 2KVDC 以上	設計値
搭載 LSI	FT232BL	FTDI 社
USB ドライバ	仮想 COM ポートドライバ	
コネクタ	RJ45 8PIN	LAN 用ケーブル使用可能
耐ノイズ性、規格など	規定なし	
質量	約 70 [g]	本体のみ
外形寸法	67 x 43.5 x 27 [mm]	突起物含まず

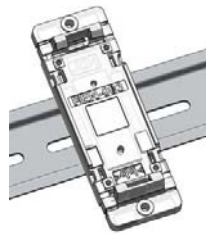
※サスペンド、スタンバイ、休止状態などの省電力機能には非対応です

## 別売りアクセサリ



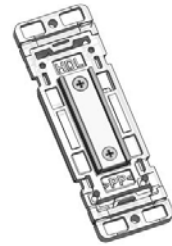
**PEN-003**  
USB シリーズ取付具ねじ止め用

- USB シリーズを固定するための取付具
- ねじ止め用取付具 (取付ピッチ 84 [mm])
- 材質: PP(ポリプロピレン)




**PEN-003-DIN**  
USB シリーズ DIN 取付具

- PEN-003 に、DIN レール取付けアダプタをセットにしたもの
- DIN レール[35 mm]に取付け可能
- 材質: PP(ポリプロピレン)+PBT (ポリブチレンテレフタレート)



**PEN-003-MG**  
USB シリーズ用 マグネット取付具

- PEN-003 に、強力マグネットを取付けたもの
- 材質: PP(ポリプロピレン)
- 強力なネオジウムマグネットを使用

マニュアル等の詳細資料は、各製品ページにある  **この製品の資料** よりご覧下さい。

**デモ機無料貸し出しいたします**

有限会社ヒューマンデータ **HUMAN DATA**

〒567-0034 大阪府茨木市中穂積 1-2-10 茨木ビル  
TEL 072-620-2002 FAX 072-620-2003  
URL <https://www.fa.hdl.co.jp> e-mail [s2@hdl.co.jp](mailto:s2@hdl.co.jp)

※製品仕様および価格などはことわり無く変更されることがございます。

usb503rj45.cat.