



USB-003 は、USB から RS485 または RS422 への変換器です。FA 環境での使用にも安心して使える絶縁型の変換器です。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。Rev6 より CE 適合となりました。

### 特長

- RS485 と RS422 に対応  
ディップスイッチにより、RS485 と RS422 のいずれにも対応
- 絶縁型：USB 側と RS485/422 側は絶縁されています  
2KV 以上
- 樹脂筐体で安心絶縁
- 最大 250Kbps まで対応  
絶縁型ながら最大 250Kbps と高速です
- カスタムボーレートに対応
- 自動送信制御
- フェールセーフ機能内蔵
- 着脱式端子台を採用
- 外部電源不要：USB ケーブルより電源供給で外部電源不要
- RoHS 指令対応
- CE 適合品 (Rev6 より)

※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。

### 製品構成

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

### CE マーキングについて

下記の工業用環境の共通規格を適用しています

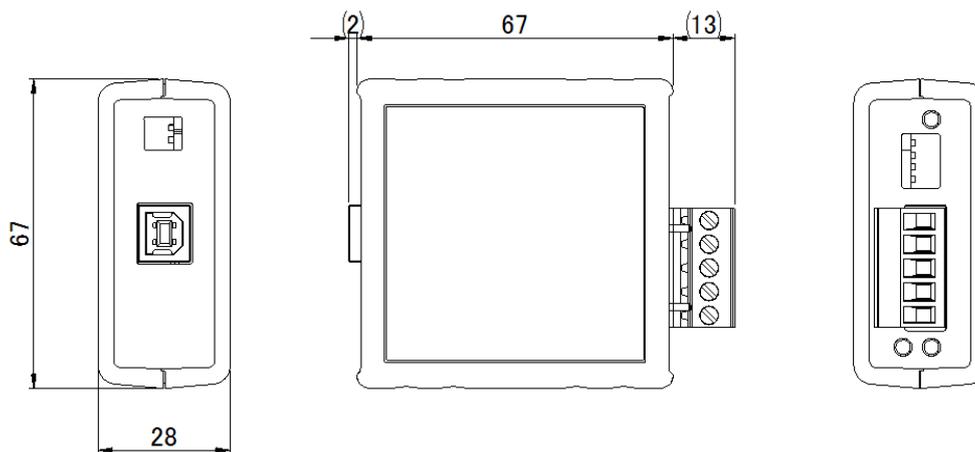
EMS:EN61000-6-2

- ・IEC61000-4-2 静電気イミュニティ
- ・IEC61000-4-3 無線周波数電磁界
- ・IEC61000-4-4 ファストトランジェント
- ・IEC61000-4-5 サージイミュニティ
- ・IEC61000-4-6 無線周波数コモンモード

EMI:EN61000-6-4

- ・CISPR11 Group 1 Class A 放射妨害電界強度

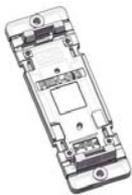
### 外形図 (mm)



仕様

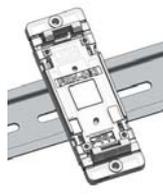
項目	内容	備考
電源	DC5V/100mA 以下	USB より供給(バスパワー)
ホスト I/F	USB2.0 準拠 (Full Speed 対応)	・USB1.1 でも使用可能 ・ESD 保護
入出力仕様	RS422/RS485	ESD 保護
RS422/485 通信速度	300 bps~250 Kbps	絶縁型、カスタムボーレート可能
データ長	7 または 8 ビット	
ストップビット	1 または 2 ビット	
パリティチェック	奇数、偶数、ノーパリティ	
受信用 FIFO バッファ	384 Bytes	
送信用 FIFO バッファ	128 Bytes	
絶縁方式	独立バス絶縁	
絶縁耐圧	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	
表示 LED	POW :バスパワーLED RX :受信 LED TX :送信 LED	
コネクタ	PHOENIX CONTACT 社製 端子台 5PIN	5mm ピッチ
質量	約 80 [g]	本体のみ
外形寸法	67 x 67 x 28 [mm]	突起含まず

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])



**PEN-003-DIN**  
USB シリーズ DIN 取付具

- PEN-003 に、DIN レール取付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



**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
- 強力なネオジウムマグネットを使用



**ACC-005**  
5P-RJ45 アダプタ

- 当社製 USB RS485/422 変換器の 5 極端子台から RJ45 コネクタに変換するアダプタ



**TB-USB-5**  
着脱式端子台 5 極

- フェニックスコンタクト社

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  
ジブラルタ生命茨木ビル  
TEL 072-620-2002 FAX 072-620-2003  
URL <http://www.fa.hdl.co.jp> e-mail [s2@hdl.co.jp](mailto:s2@hdl.co.jp)

usb003.cat.doc

※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。