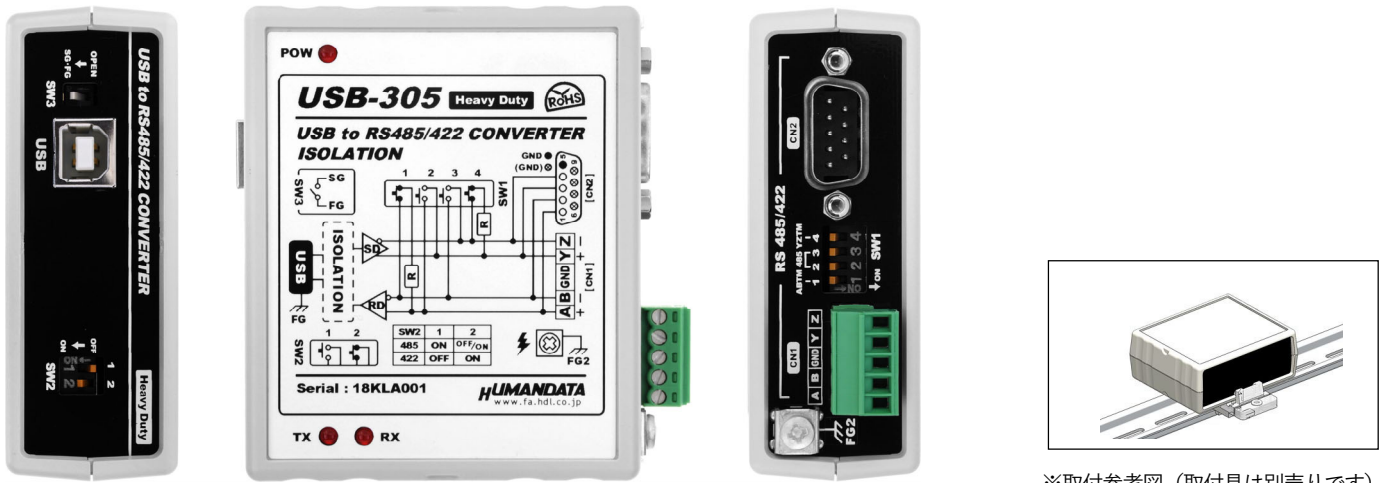


# USB RS485/RS422 変換器 (ヘビーデューティタイプ)

USB-305 RS485 RS422 DB9 端子台 HI-SPEED 絶縁型 サージ保護 アレスタ 電解コン不使用 難燃性ABS



※取付参考図 (取付具は別売りです)

## 特長

- RS485 と RS422 に対応  
ディップスイッチにより、RS485 と RS422 に対応
- 絶縁型: USB 側と RS485/422 側は絶縁されています (DC2000V)
- 避雷素子 (アレスタ) を内蔵
- 最大 250 kbps 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
- 着脱式端子台と D-Sub9 ピンコネクタを採用  
端子台は配線をしたまま取り外しできます
- 樹脂筐体で安心絶縁
- 外部電源不要: USB コネクタから電源を供給
- 外形寸法 69 x 82.5 x 30 mm (突起物含まず)
- RoHS 指令の規制 10 物質不使用

※ 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

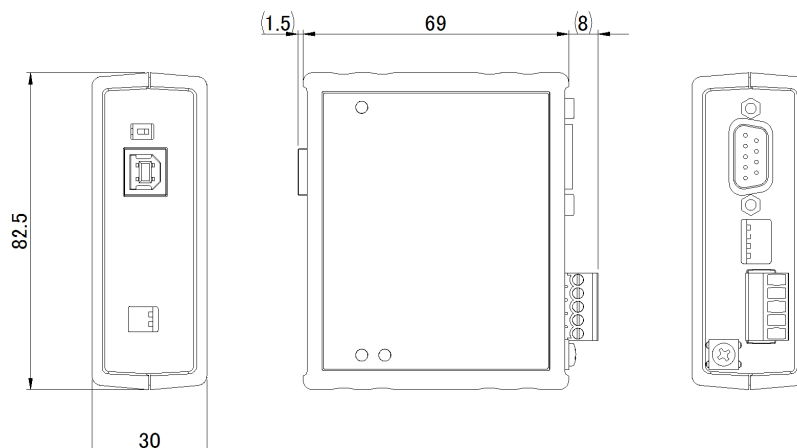
USB-305 は、USB から RS485 または RS422 インタフェースを利用するための変換器です。  
ノイズに強い絶縁タイプで避雷素子 (アレスタ) を内蔵しています。

着脱式端子台と D-Sub9 ピンコネクタを採用しており  
どちらでもご使用いただけます。  
設定スイッチにより、USB 側のシグナルグランド (SG) とフレームグランド (FG) の分離を行うことができます。

## 製品構成

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

## 外形図 (mm)



## 仕様

項目	内容	備考
電源	DC5V/200 mA 以下、USB コネクタより供給	バスパワー動作
ホスト I/F	USB2.0 準拠 (Hi Speed 対応)	USB1.1 でも使用可能、ESD 保護
搭載 LSI	FT232H	FTDI 社
絶縁方式	独立バス絶縁	
絶縁耐圧	バス間: 2KVDC 以上	設計値
入出力仕様	RS422/485	ESD 保護
伝送方式	非同期シリアル伝送	
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、偶数またはノーパリティ	
受信用 FIFO バッファ	1024 Bytes	
送信用 FIFO バッファ	1024 Bytes	
USB ドライバ	仮想 COM ポートドライバ	
端子台 (CN1)	PHOENIX CONTACT 社製 端子台 5 ピン	3.5mm ピッチ
コネクタ (CN2)	D-Sub 9 ピン オス (取付ネジ#4-40 UNC)	取付ネジ M2.6 ミリネジも付属、交換可能
避雷素子 (アレスタ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・直流放電開始電圧 100 V/s (±20%): 90 V</li> <li>・インパルス放電開始電圧 1 kV/μs: 550 V</li> <li>・交流電流耐量 AC 50 Hz (10 回): 10 Arms</li> <li>・インパルス電流耐量 8/20 μs: 10 kA</li> <li>・インパルス寿命 10/1000 μs (300 回): 200 A</li> </ul>	
質量	約 120 [g]	本体のみ
外形寸法	69 x 82.5 x 30 [mm]	突起物含まず

## 別売りアクセサリ

### PEN-003

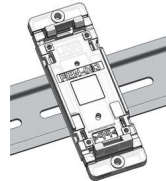
ねじ止め取付具



- 製品を固定するための取付具
- ねじ止めタイプ  
(取付ピッチ 84 [mm])

### PEN-003-DIN

35mm DIN 取付具



- DIN レール取付けタイプ
- DIN レール (35 mm) に  
取付け可能

### PEN-003-MG

マグネット取付具



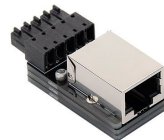
- マグネット取付けタイプ
- 強力なネオジウムマグネット  
を使用



### TB35-USB-5

着脱式端子台 5 極 (3.5mm)


- フェニックスコンタクト社



### ACC-038

5P-RJ45 アダプタ (3.5mm ピッチ用)

- 当社製 USB RS485/422 変換器の 5 極  
端子台 (3.5mm) から RJ45 コネクタに  
変換するアダプタ

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。

usb305.cat.doc