

# RS-232C/RS-422 コンバータ CVU-20 仕様書

株式会社 ケーシー

## ■ 概要

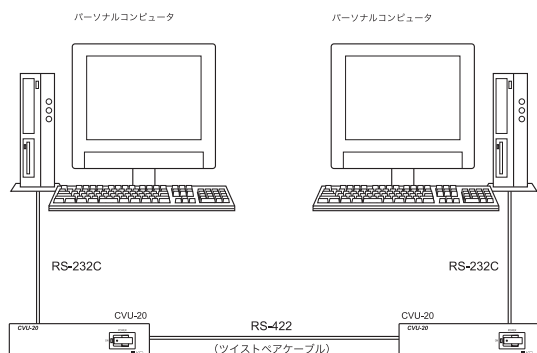
CVU-20（以下本ユニット）は、RS-232C 信号を RS-422 信号に変換する為のユニットです。

本ユニットを2台用いることによりRS-232C機器間の長距離データ通信やRS-232C機器からRS-422機器への制御が可能です。

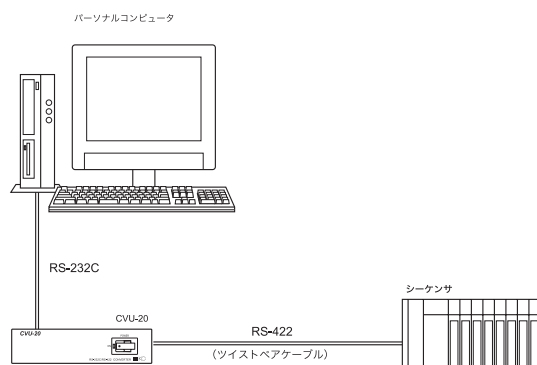
- 本ユニットはEIA-1U ハーフラックサイズを採用しており、取り付け金具（オプション）によりEIA ラックに取り付けることができます。
- 本ユニットはRS-232C 信号線の TxD(SD)、RxD(RD)、RTS(RS)、CTS(CS)、DTR(ER)、DSR(DR)、計6本の信号線の変換を行います。RS-232C 側のコネクタはD-sub9 ピン（オス）コネクタを採用しています。
- RS-232C 側はDTE(Terminal)とDCE(Modem)をスイッチで切り換えることができます。ノーマルケーブル、リバースケーブルのどちらでも使用可能です。
- RS-422 側のコネクタはD-sub25 ピン（メス）を採用。
- RS-422 側はDTE(Terminal)、DCE(Modem)をスイッチで切り換えることができます。

## ■ 接続図

- パーソナルコンピュータどうしを接続する場合



- RS-422 機器を接続する場合

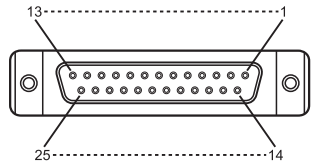


## ■ 定格

| 摘 要    | 定 格                                                         |                                            |
|--------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 品 名    | RS-232C / RS-422 コンバータ                                      |                                            |
| 型 番    | CVU-20                                                      |                                            |
|        | RS-232C 側                                                   | RS-422 側                                   |
| 最大伝送速度 | 120Kbps                                                     | 120Kbps                                    |
| 最大伝送距離 | 15m                                                         | 1.2km                                      |
| ドライバ   | レシーバ負荷<br>3K Ω にて ± 5V 以上                                   | 差動電圧平衡型<br>100 Ω 負荷にて ± 2V 以上              |
| レシーバ   | 入力抵抗値 3K Ω 以上<br>スレッシュホールド電圧<br>0.8V 以下、2.4V 以上             | 差動電圧平衡型<br>入力抵抗値 100 Ω 平衡<br>レシーバ感度 ± 0.2V |
| 使用 IC  | MAXIM 社 MAX206CNG<br>又は同等品                                  | TEXAS INSTRUMENTS 社<br>SN751178N 又は同等品     |
| 使用コネクタ | D-SUB9 ピン（オス）                                               | D-SUB25 ピン（メス）                             |
| 動作環境   | 温度：0℃～40℃<br>湿度：30%～80%（ただし結露しないこと）                         |                                            |
| 電源電圧   | AC85V～AC132V（60Hz/50Hz）                                     |                                            |
| 消費電力   | 約 2W（最大 5W）                                                 |                                            |
| 外形寸法   | 180mm × 44mm × 163mm（幅×高さ×奥行き 突起部含まず）<br>EIA-1U 幅にラックマウント可能 |                                            |
| 重 量    | 約 1.2 kg（取付金具重量含まず）                                         |                                            |
| 付属品    | 取扱説明書                                                       |                                            |
| オプション  | 1U 幅単独ラックマウント金具<br>1U 幅 2 台連結ラックマウント金具<br>卓上取付金具            | CVU-MT1<br>CVU-MT1<br>CVU-MT3              |

■ RS-422 側の接続

使用コネクタ：D-sub 25 ピン（メス） M2.6 × 0.45mm（ミリネジ）

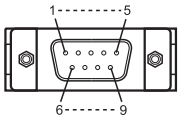


| 番号 | 信号  | 信号方向   |        | 番号 | 信号  | 信号方向   |        |
|----|-----|--------|--------|----|-----|--------|--------|
|    |     | SW4DCE | SW4DTE |    |     | SW4DCE | SW4DTE |
| 1  | TxD | IN     | OUT    | 9  | DTR | IN     | OUT    |
| 2  | TxD |        |        | 10 | DTR |        |        |
| 3  | RxD | OUT    | IN     | 11 | DSR | OUT    | IN     |
| 4  | RxD |        |        | 12 | DSR |        |        |
| 5  | RTS | IN     | OUT    | 13 | NC  | ----   | ----   |
| 6  | RTS |        |        | 14 | GND | ----   | ----   |
| 7  | CTS | OUT    | IN     |    |     |        |        |
| 8  | CTS |        |        | 25 | GND | ----   | ----   |

NC：未接続

■ RS-232C 側の接続

使用コネクタ：D-sub 9 ピン（オス） # 4-40 UNC（インチネジ）



| 番号 | 信号  | 信号方向   |        |
|----|-----|--------|--------|
|    |     | SW3DCE | SW3DTE |
| 1  | NC  | ----   | ----   |
| 2  | RxD | OUT    | IN     |
| 3  | TxD | IN     | OUT    |
| 4  | DTR | IN     | OUT    |
| 5  | GND | OUT    | IN     |
| 6  | DSR | IN     | OUT    |
| 7  | RTS | OUT    | IN     |
| 8  | CTS | IN     | OUT    |
| 9  | NC  | ----   | ----   |

NC：未接続

■ 外形図

