

# 絶縁タイプのRS-232C⇔422/485変換ユニット

# KS-10PTI/KS-485PTI

RS-232C側の伝送速度を高速化、最大115.2Kbpsまで通信可能！

## KS-10PTI

RS-232C/RS-422変換ユニット、AC電源回路内蔵  
本体価格：36,000円(税別)



RoHS

## KS-485PTI

RS-232C/RS-485変換ユニット、AC電源回路内蔵  
本体価格：38,000円(税別)



RoH

### オプション ケーブル

|   | (税別価格) |
|---|--------|
| CBL15(PC-9801接続用RS-232Cケーブル、1m).....            | 6,500円 |
| CBL16(IBM9ピン機器接続用RS-232Cケーブル、1m).....           | 8,500円 |
| CBL17(IBM25ピン機器接続用RS-232Cケーブル、1m).....          | 8,500円 |
| ツイステペアケーブル(RS-422/485側延長ケーブル、長さは指定による、先パラ)..... | 特注対応   |

### 【KS-10PTIの特長】

KS-10PTI-HSのRS-422側をフォトカプラにて絶縁分離した、RS-232CとRS-422を双方向に変換する端子台タイプの変換ユニットです。また端子台は、+ドライバで扱える様KS-10PTI-HSより大きくなっています。RS-232C側の伝送速度も高速化して、最大115.2Kbpsまで通信可能となりました。

### 【KS-485PTIの特長】

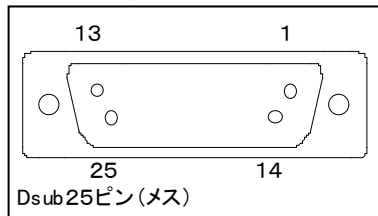
KS-485PTIのRS-485側をフォトカプラにて絶縁分離した、RS-232CとRS-485を双方向に変換する端子台タイプの変換ユニットです。KS-10PTIと同じく、端子台を大型化し、回線モニター機能も改良されています。

### 【仕様】

| 型名                           |        | KS-10PTI                       | KS-485PTI                      |
|------------------------------|--------|--------------------------------|--------------------------------|
| RS-232C<br>インターフェース          | 最大伝送速度 | 115.2kbps(伝送距離によって異なる)         | 115.2kbps                      |
|                              | 最大伝送距離 | 15m (19.2Kbpsにて)               |                                |
|                              | 出力     | 3kΩ負荷にて±5V以上                   |                                |
|                              | 入力     | 入力抵抗3kΩ以上                      |                                |
| 絶縁部                          | 通信部    | フォトカプラ絶縁(ドライバ/レシーバICに内蔵)       |                                |
|                              | 電源部    | 絶縁型DC-DCコンバータ(ドライバ/レシーバICに内蔵)  |                                |
| RS-422<br>RS-485<br>インターフェース | 最大転送速度 | 115.2kbps(RS-232C側制約による)       | 115.2kbps(RS-232C側制約による)       |
|                              | 最大伝送距離 | 1.2km                          |                                |
|                              | 出力     | 平衡型 100Ω負荷にて±2V以上              |                                |
|                              | 入力     | 平衡型 終端抵抗100Ω内蔵<br>入力感度±200mV以上 | 平衡型 入力抵抗12kΩ以上<br>入力感度±200mV以上 |
| 接続ユニット数                      |        | 1:1                            | 1:32                           |
| 電源                           |        | AC100V(50/60Hz)、5W以下           |                                |
| 外形寸法                         |        | 100(W)×141(D)×30(H)mm(突起部含まず)  |                                |
| 重量                           |        | 約 500g                         |                                |

## 【KS-10PTI-HS/KS-485PTIの入出力ピンアサイン】

### ●KS-10PTI-HS/KS-485PTIのRS-232C側



※ネジ M2.6

| ピンNo. | 名称            | 信号の方向 | 信号の役割および処理                       |
|-------|---------------|-------|----------------------------------|
| 1     | FGフレームグランド    |       | フレームグランドに接続                      |
| 2     | RD受信データ       | 入力    | RS-232CのTxDからデータを受信              |
| 3     | SD送信データ       | 出力    | RS-422/485からのデータを変換し、RS-232C側へ出力 |
| 4     | CS送信可         | 入力    | DTEのRTSから制御信号を受信し、RS-422/485側へ出力 |
| 5     | RS送信要求        | 出力    | KS-10PTI-HSの場合、制御信号をDTEのCTSへ送信   |
|       | CS送信許可        | 出力    | KS-485PTの場合、ホストコンピュータ側へ送信不可を出力   |
| 6     | ERデータターミナルレディ | 出力    | DR信号を折り返しホストコンピュータ側へ出力           |
| 7     | SGシグナルグランド    |       | GNDに接続                           |
| 8     | CDキャリア検出      | 出力    | DRIに入力された信号を折り返しDTEのDCDへ出力       |
| 20    | DRデータセットレディ   | 入力    | ER(6ピン)と内部接続                     |
| 24    | TCタイミングクロック   | 入力    | KS-485PTのみ使用                     |

※RS-232C側はD-sub25ピン(メス)になります。コンピュータとはストレートケーブルで接続できます。

### ●KS-10PTI-HSのRS-422側

| 端子台      | 名称       | 信号の方向 | 信号の役割および処理                       |
|----------|----------|-------|----------------------------------|
| DATAOUT+ | 送信データ    | 出力    | RS-232C側のRDからのデータをRS-422に変換して出力  |
| DATAOUT- | 送信データ    | 出力    | RS-232C側のRDからのデータをRS-422に変換して出力  |
| CONTOU+  | 制御出力     | 出力    | RS-232C側のCSからの制御信号をRS-422に変換して出力 |
| CONTOU-  | 制御出力     | 出力    | RS-232C側のCSからの制御信号をRS-422に変換して出力 |
| DATAIN+  | 受信データ    | 入力    | RS-422側のデータを受信し、RS-232C側のSDへ出力   |
| DATAIN-  | 受信データ    | 入力    | RS-422側のデータを受信し、RS-232C側のSDへ出力   |
| CONTIN+  | 制御入力     | 入力    | RS-422側の制御信号を受信し、RS-232C側のRSへ出力  |
| CONTIN-  | 制御入力     | 入力    | RS-422側の制御信号を受信し、RS-232C側のRSへ出力  |
| FG       | フレームグランド |       | 通常は未使用                           |
| SG       | シグナルグランド |       | GNDと接続                           |

### ●KS-485PTIのRS-485側

| 端子台     | 名称       | 信号の方向 | 信号の役割および処理             |
|---------|----------|-------|------------------------|
| TRD+(A) | 送受信データ   | 入出力   | データホットを送受信(内部でB・Cと接続)  |
| TRD-(A) | 送受信データ   | 入出力   | データコールドを送受信(内部でB・Cと接続) |
| SG(A)   | シグナルグランド |       | GNDに接続                 |
| TRD+(B) | 送受信データ   | 入出力   | データホットを送受信(内部でA・Cと接続)  |
| TRD-(B) | 送受信データ   | 入出力   | データコールドを送受信(内部でA・Cと接続) |
| SG(B)   | シグナルグランド |       | GNDに接続                 |
| TRD+(C) | 送受信データ   | 入出力   | データホットを送受信(内部でA・Bと接続)  |
| TRD-(C) | 送受信データ   | 入出力   | データコールドを送受信(内部でA・Bと接続) |
| SG(C)   | シグナルグランド |       | GNDに接続                 |
| FG      | フレームグランド |       | 通常は未使用                 |

### ■接続例

