

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】

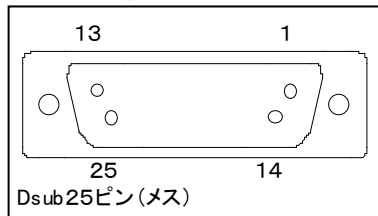
KS-485PTIのRS-485側をフォトカプラにて絶縁分離した、RS-232CとRS-485を双方向に変換する端子台タイプの変換ユニットです。KS-10PTIと同じく、端子台を大型化し、回線モニター機能も改良されています。

【仕様】

型名		KS-10PTI	KS-485PTI
RS-232C 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 RS-485 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 入力感度±200mV以上	平衡型 入力抵抗12kΩ以上 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

