

DA変換、AD変換ユニット KS-DA U/B KS-AD U/B

1:1の組み合わせ使用でも最大1.2kmまでアナログ伝送可能!

KS-DA U/B
マルチ通信DA変換ユニット、ACアダプタ付属
43,000円(本体価格) 45,150円(税込価格)

KS-AD U/B
マルチ通信AD変換ユニット、ACアダプタ付属
47,000円(本体価格) 49,350円(税込価格)



オプション
ケーブル

	(本体価格)	(税込価格)
CBL15(PC-9801 KS-M100 / 子機接続用RS-232Cケーブル, 1m).....	6,500 円	6,825 円
CBL15N(PC-9801ノートハーフ 14ピン KS-M100 / 子機接続用RS-232Cケーブル, 1m).....	13,000 円	13,650 円
CBL16(IBM9ピン機器 KS-M100 / 子機接続用RS-232Cケーブル, 1m).....	8,500 円	8,925 円
CBL17(IBM25ピン機器 KS-M100 / 子機接続用RS-232Cケーブル, 1m).....	8,500 円	8,925 円
CBL44(KS-M100 / 子機 PARA BOX接続用ケーブル, 長さは指定による).....		特注対応
CBL44P(PARA BOX PARA BOX接続用ケーブル, 長さは指定による).....		特注対応
CBL43A(KS-M100 子機の直接接続用テストケーブル15P 15P, 長さは指定による).....		特注対応
CBL43C(子機 子機接続用ケーブル, 長さは指定による).....		特注対応
取り付け金具(据え付け固定用, 2枚1組).....	1,500 円	1,575 円

【KS-DA U/Bの特長】

「マルチ通信DA変換ユニット」は、RS-232C マルチ通信ネットワークシステム (KS-LAN) 経由で送られてくるシリアルデータを即時にDA変換して電圧出力として出力する設置型DA変換器です。ユニポーラ及びバイポーラの出力切替が可能で、パソコンの RS-232Cポートから KS-M100 を介して複数のユニットをコントロールして各種の装置を制御するなど、FA分野での簡易制御を低価格で実現します。

【KS-AD U/Bの特長】

「マルチ通信AD変換ユニット」は、入力電圧信号を即時にAD変換してシリアル信号として出力し、RS-232Cマルチ通信ネットワークシステム (KS-LAN) のアナログ入力機として利用できる設置型AD変換器です。ユニポーラ及びバイポーラの入力切替が可能で、パソコンの RS-232Cポートから KS-M100 を介して複数のユニットをコントロールしてデータ収集するなど、FA測定分野での設備コスト削減に貢献します。

【仕様】

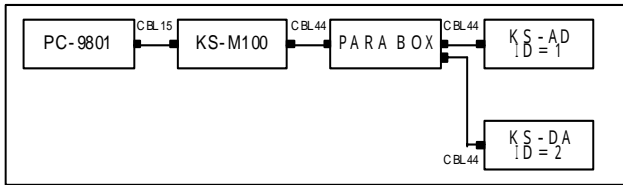
型名	KS-DA U/B	
DA変換部	量子化	12bit
	フィルタ	4次LPF fc=1kHz
	出力電圧	ユニポーラ時 +1V, ±2.5V, +5V, +10V バイポーラ時 ±1V, ±2.5V, ±5V, ±10V
通信部	接続	端子台
	通信形態	サコムオリジナル(KS-LAN仕様)
	入力形式	アスキーコード、バイナリーコード、他
	最大通信速度	19.2kbps(親機のRS-232Cからの制約)
	最大伝送距離	12km
	接続ユニット数	32台(ポイントツウポイント、マルチドロップ)
環境	出力	平衡型、100 負荷にて2V以上
	入力	平衡型、入力抵抗12k 以上、±200mA以上
	コネクタ	Dsub15ピン(メス)
	消費電力	4.5W以下
外形寸法	100(W)×141(D)×30(H)mm(突起部含まず)	
重量	約500g(本体のみ)	

【仕様】

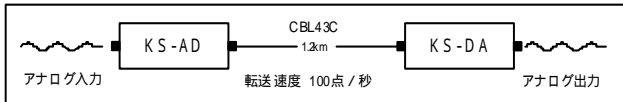
型名	KS-AD U/B	
AD変換部	量子化	12bit
	フィルタ	6次LPF fc=1kHz
	出力電圧	ユニポーラ時 +1V, ±2.5V, +5V, +10V バイポーラ時 ±1V, ±2.5V, ±5V, ±10V
トリガ部	接続	端子台
	入力	TTLレベル
	極性	立ち上がり / 立ち下がり設定可
	通信形態	端子台
	通信形態	サコムオリジナル(KS-LAN仕様)
	出力形式	アスキーコード、バイナリーコード、他
通信部	最大通信速度	19.2kbps(親機のRS-232Cからの制約)
	最大伝送距離	12km
	接続ユニット数	32台(ポイントツウポイント、マルチドロップ)
	出力	平衡型、100 負荷にて2V以上
環境	入力	平衡型、入力抵抗12k 以上、±200mA以上
	動作温度、湿度	5-45、30-80%(結露しないこと)
	保存温度、湿度	-20-75、5-85%(結露しないこと)
	消費電力	4.5W以下
外形寸法	100(W)×141(D)×30(H)mm(突起部含まず)	
重量	約500g(本体のみ)	

応用例

- 1 1台のコンピュータからKS-LANネットワークでマルチドロップ接続された複数台のKS-DAをコントロールして、アナログデータを収集できます。また、他のKA-LANシリーズとも併用可能です。



- 2 KS-DA U/BとKS-AD U/Bを1:1で直接接続し、最大1.2 kmまでのアナログ伝送も可能です。

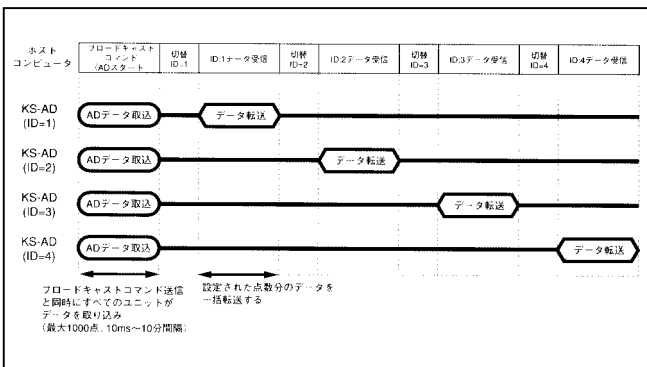


DA/ADのグループアドレス

グループアドレス

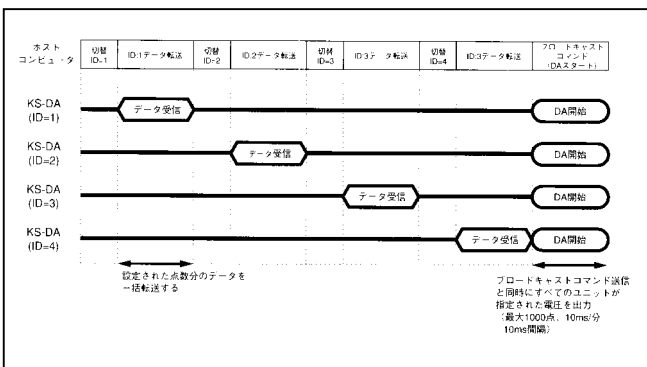
KS-AD U/B、KS-DA U/Bを複数台接続する場合、データの同時性を確保するためのグループアドレスが用意されています。

まず、KS-AD U/Bにおいては、AD変換の同時スタートを行うためにグループアドレス設定コマンド Sg で設定したグループアドレスを指定した後、自動変換開始コマンド Sn、自動変換間隔 Sp 等を設定した後に自動変換開始コマンド Sx で、同時にデータを読みます。以後順にデータを取り込みます。Ssコマンド。



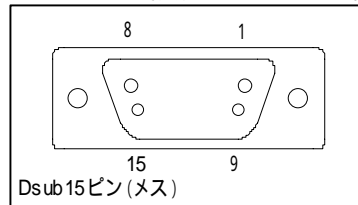
KS-DA U/B においては、各ユニットから出力したいデータをあらかじめ順次転送した後 S1コマンド、グループアドレス設定コマンド Sx で設定したグループアドレスを指定した後に自動変換開始コマンド Sx で各ユニット同時にDA変換を開始します。

また、グループアドレスで指定した各ユニットに対して同時に電圧を設定することも可能です。



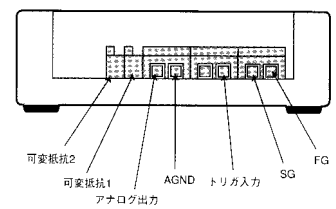
ピンアサイン(全子機共通)

KS-M100と接続のマルチライン側

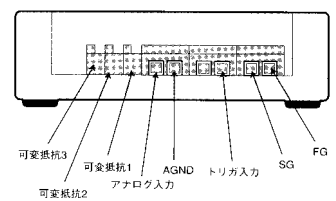


ピン	略称	信号名	方向
1	FG	フレームグランド	
2	TxD+	送信データホット	入力
3	RTS+	送信要求ホット	入力
4	RxD+	受信データホット	出力
5	CTS+	送信可ホット	出力
6	DTR+	データ端末レディホット	入力
8	SG	シグナルグランド	
9	TxD-	送信データコールド	入力
10	RTS-	送信要求コールド	入力
11	RxD-	受信データコールド	出力
12	CTS-	送信可コールド	出力
13	DTR-	データ端末レディコールド	入力

KS-DA 端子側

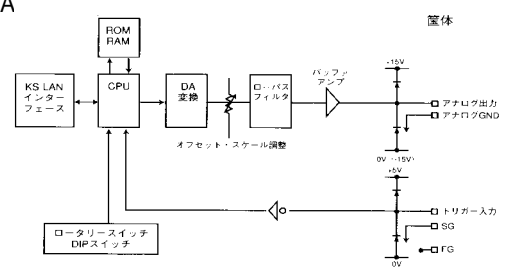


KS-AD 端子側



KS-DA U/B、KS-AD U/Bのブロック図

KS-DA



KS-AD

