



パソコン制御専用の計測用アナログコントローラです。ポジションコントローラCP-500/310と組み合わせて、高速ポジショニングに同期したアナログ電圧データを収集することができます。

また、サンプルソフトやお客様独自のソフト開発により一般的なアナログ電圧データロガーとしてもご利用いただけます。

- ソース付きサンプルソフトを標準付属していますので、ご購入後すぐにパソコン制御できます。
- 高分解能16bit、高速50KHz、8チャンネル、16Kメモリの高性能アナログ変換機能を装備。
- 汎用入力8点、汎用出力8点を装備。

仕様

一般仕様	インタフェース	USB(本体電源ON時、USBセルフパワーモードで起動)
	入力電源	DC24V(オプションのDC24V-20SによりAC100V使用可)
	最大消費電力	約200mA
	使用周囲温度	5℃～40℃
	使用周囲湿度	20～80%RH(結露なきこと)
	サイズ/重量	148×158×22(H)mm(突起物を除く) / 600g

性能仕様	アナログ変換部	入力チャンネル数	8ch シングルエンド
		入力電圧範囲	±0.25V、±1V、±5V、±10V 切替選択式(ソフトウェア切替)
		絶対入力電圧範囲	±12V(範囲を超えた場合機器が破損する場合があります)
		分解能	16bit
		変換速度	50KHz(20μs)/1ch時の最大速度 2ch以上同時測定の場合は、使用ch×28μs+28μsのch切替時間が必要です
		測定精度	±0.2% of FS
		メモリ容量	16bit×64kサンプル
		測定トリガ	内部タイマーまたは外部トリガ信号
		入力抵抗	1MΩ
	入出力	各8bit(入力0chは外部トリガ入力と共用)	
デジタル入力	入力可能信号	TTLレベル(シンク電流・ソース電流とも2mA)	
価格(税抜き)		¥98,000	

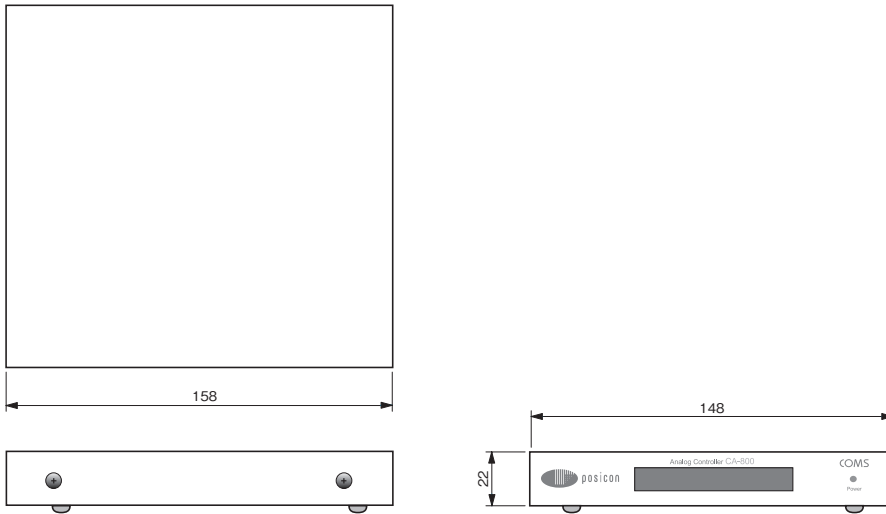
標準付属品

サンプルソフトウェア	CA800VB	無償	USBドライバ、サンプルソフトウェア、VBクラスライブラリ
コネクタおよびピン	HIF3BA-34D	無償	MILソケットコネクタ34ピンおよび圧着ピン

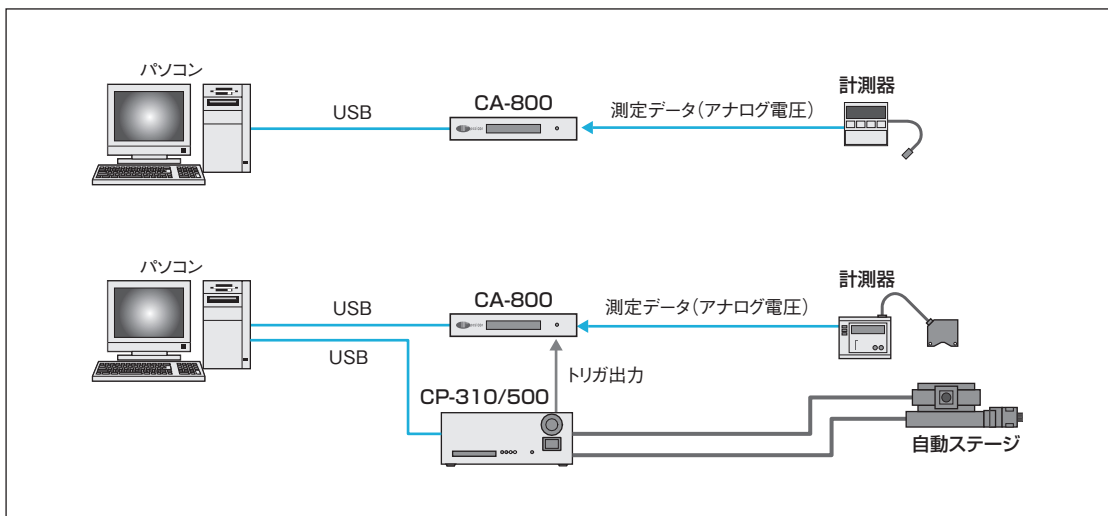
オプション

USBケーブル	PSUS-18S	¥ 1,200(税抜き)	パソコンUSBポート / コントローラ間のケーブル	⇒P.136
外部電源	DC24V-20S	¥ 4,000(税抜き)	USBハブを介してパソコンと接続する場合に使用	⇒P.136
端子台	CA8-37P	¥ 8,000(税抜き)	1mフラットケーブルと端子台のセット	⇒P.136
位置-計測ソフトウェア	E-Measure	¥88,000(税抜き)	CP-500/310と組み合わせて使用する位置-計測ソフトウェア	⇒P.162
ADケーブル	PSAD-18S	¥ 2,000(税抜き)	CA800とCP-500/310と組み合わせて使用するケーブル	⇒P.136

外形寸法図



システム構成



- 自動ステージ
ガイドランス
- ACサーボ
モータステージ
 - X軸
 - XY軸
 - Z軸
- シャフト
モータステージ
 - X軸
- ステッピング
モータステージ
 - X軸
 - XY軸
 - Z軸
- 回転スイベル
- コントローラ
ドライバケーブル
 - CP-500
 - CP-310
 - CA-800**
 - CD
 - ドライバ
 - ケーブル
- 3次元形状
測定システム
 - LAF-3D
 - MAP-3D
- 精密卓上型
3軸ロボット
 - RAP3
- カスタム
計測システム
 - 厚み
測定システム
 - 液晶視野角
評価システム
- E-Measure
- E-Position
- お問い合わせ

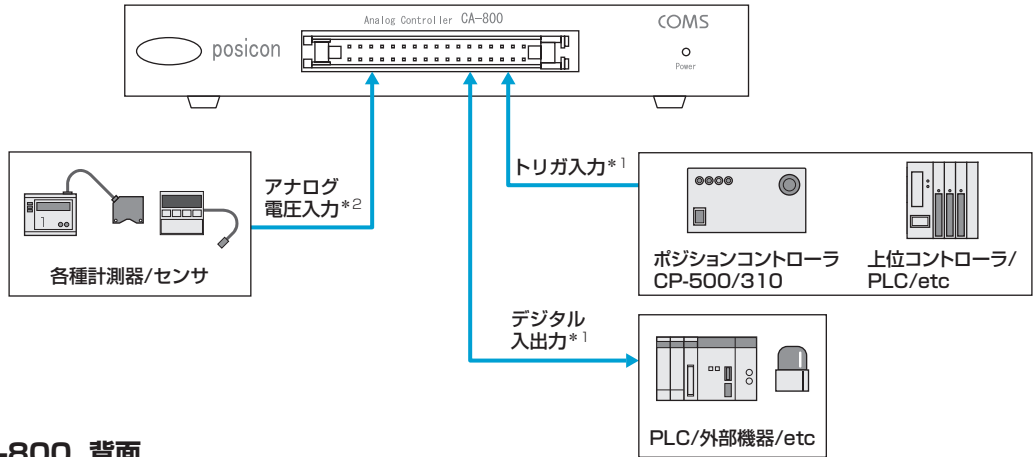
コネクタピンアサイン

MIL準拠ソケットコネクタ (34ピン オスコネクタ)

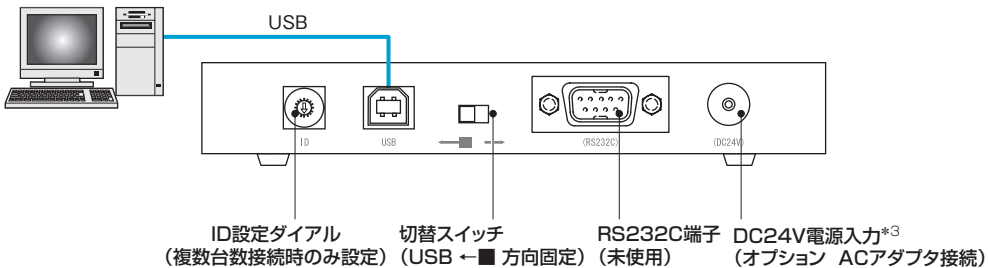
ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	アナログ入力(ch1)	2	信号グラウンド
3	アナログ入力(ch2)	4	信号グラウンド
5	アナログ入力(ch3)	6	信号グラウンド
7	アナログ入力(ch4)	8	信号グラウンド
9	アナログ入力(ch5)	10	信号グラウンド
11	アナログ入力(ch6)	12	信号グラウンド
13	アナログ入力(ch7)	14	信号グラウンド
15	アナログ入力(ch8)	16	信号グラウンド
17	デジタル入力0/トリガ入力共用	18	デジタル入力1
19	デジタル入力2	20	デジタル入力3
21	デジタル入力4	22	デジタル入力5
23	デジタル入力6	24	デジタル入力7
25	信号グラウンド	26	デジタル出力0
27	デジタル出力1	28	デジタル出力2
29	デジタル出力3	30	デジタル出力4
31	デジタル出力5	32	デジタル出力6
33	デジタル出力7	34	+5V出力

各部の名称/機能

■CA-800 正面



■CA-800 背面



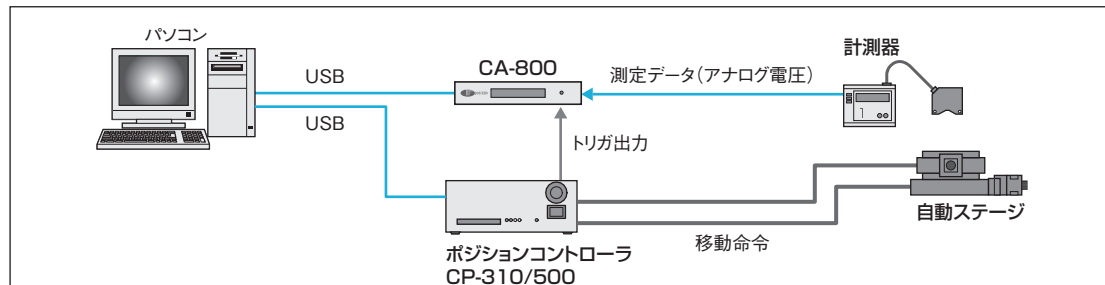
*1. デジタル入出力は、各8ch(入力0と外部トリガは兼用) 入出力は全てTTLレベルです。

*2. 50KHz(1ch時)、16ビット、8chのアナログ変換機能を有します。絶対最大・最小入力電圧は±12Vです。グラウンドは共通です。

*3. パソコンのUSBポートに直接USBケーブルで接続の場合は外部電源は不要です。電源供給の無いUSBハブに接続の場合は消費電力不足のため外部電源が必要になりますのでオプションのACアダプターをお使いください。

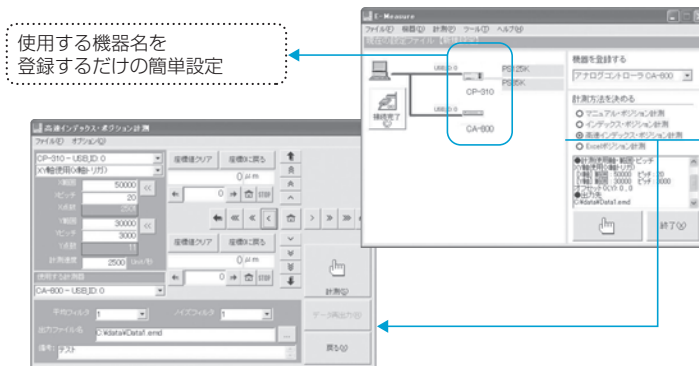
システム例

■ 当社ポジションコントローラCP-500/310および位置決め・計測ソフトを用いた計測システム



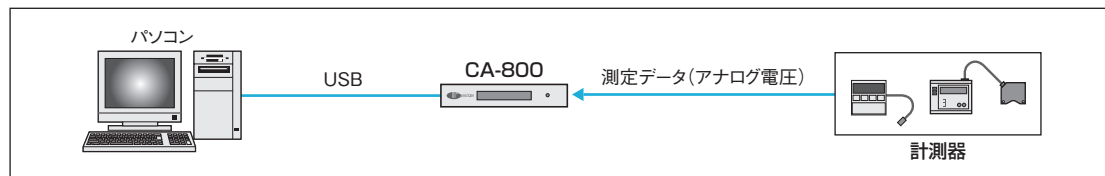
● Excel対応位置決め計測ソフト E-Measureを使用した計測システム

測定範囲と測定間隔を指定するだけでノンストップ移動しながら測定間隔に同期したトリガ出力により正確な位置決めとアナログ電圧データの収集ができます。



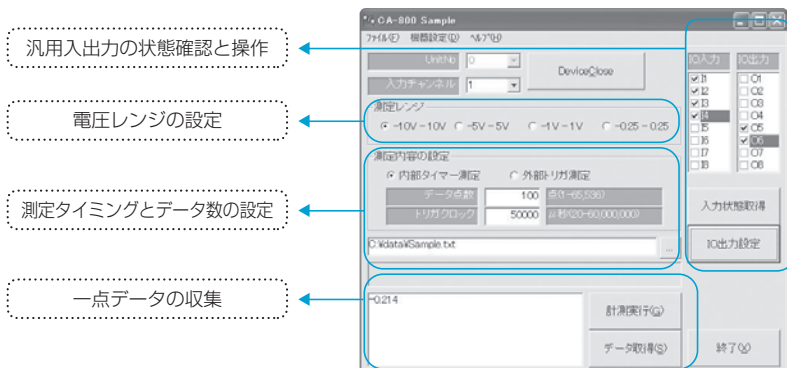
測定範囲、測定間隔、データ収集先などを画面上で指定するだけの簡単設定。Excelヘダイレクトにデータを収集することも簡単におこなえます。

■ 汎用アナログ電圧ロガーとして活用



● サンプルソフトでアナログ電圧データを収集する

標準付属のデータ収集ソフトにより簡易的にデータ収集がおこなえます。



自動ステージ
ガイダンス

ACサーボ
モータステージ

X軸

XY軸

Z軸

シャフト
モータステージ

X軸

ステッピング
モータステージ

X軸

XY軸

Z軸

回転スイベル

コントローラ
ドライバケーブル

CP-500

CP-310

CA-800

CD

ドライバ

ケーブル

3次元形状
測定システム

LAF-3D

MAP-3D

精密卓上型
3軸ロボット

RAP3

カスタム
計測システム

厚み
測定システム

液晶視野角
評価システム

E-Measure

E-Position

お問い合わせ