

新発売

# 計測・制御技術の日常的な運用に シグナルプロセッサ **Aproc-2**

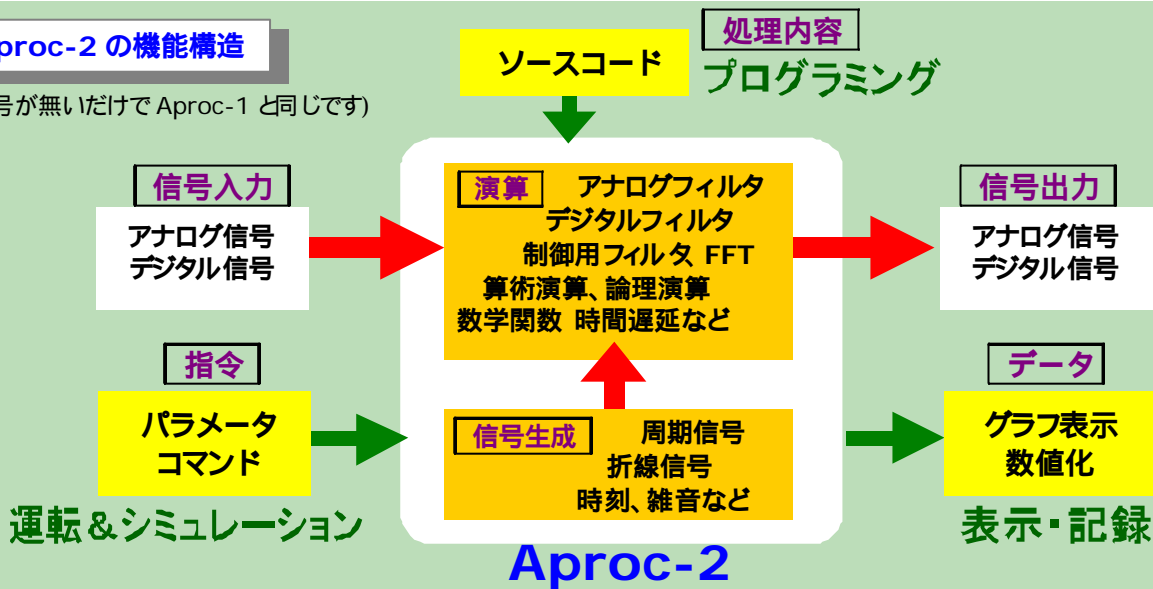
いつでも、どこでも、便利に使える信号処理装置を  
お求めやすい価格でご提供

## Aproc-2 の特長

- ◆ 16 ビット分解能のアナログ信号を32 ビット浮動小数点で演算処理します。
- ◆ 処理内容はパソコンに表示され、記録・保存もワンタッチ。
- ◆ 多くの関数を備えていますのでプログラム作成は容易です。例題も多数あります。
- ◆ 使用方法や機能・性能のほとんどは、ご好評いただいている Aproc-1 と同一です。<sup>注1)</sup>
- ◆ 小型・軽量・省電力、定価 ¥ 40,000 ソフトはフリーと低コスト

## Aproc-2 の機能構造

(拡張信号が無いだけで Aproc-1 と同じです)



## Aproc-2 の外観

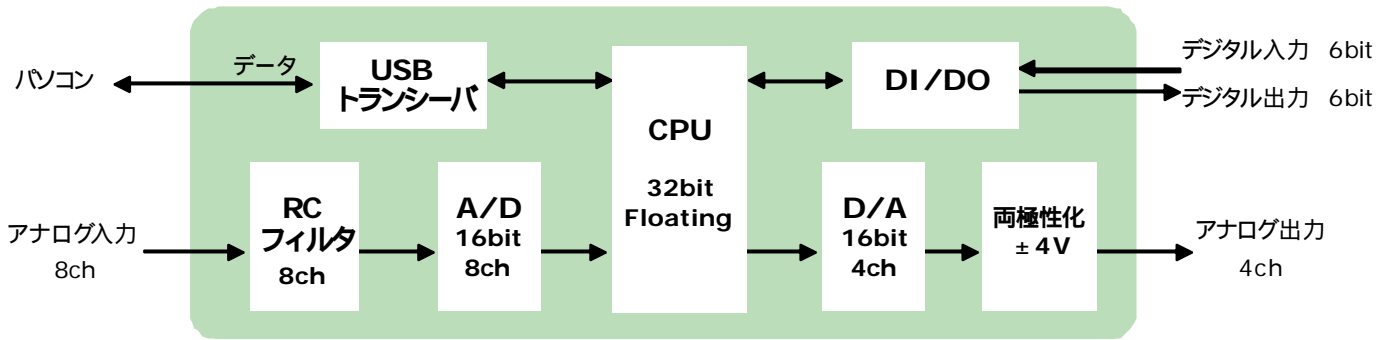


注 1) Aproc-1 との主要な相違点は以下です。

アナログ出力は $\pm 4V \times 4$ チャンネル、デジタル入出力は6ビット。アナログ入力レンジは $\pm 10V$ 固定、平均化機能なし、拡張インターフェースなし。データレコーダとしての最大サンプリングレートは $8 \times 50KSPS$  (周期 20 マイクロ秒)。

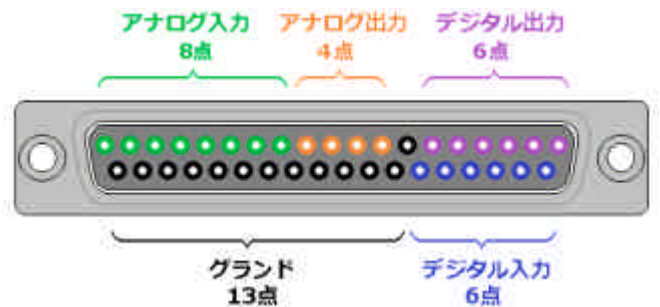
株式会社有馬電子機材

## Aproc-2 の内部構成



## コネクタピンアサイン

Aproc-2 のコネクタを差込側から見た図です。標準の DSUB コネクタを使用しており、適合するコネクタとして 717SDC37P (AMPHENOL) を付属します。



## Aproc-2 の主な仕様

| 項目      | 仕様                     |                          |
|---------|------------------------|--------------------------|
| アナログ入力  | チャンネル数                 | 8                        |
|         | 電圧範囲 / 分解能             | ±10V / 16 ビット            |
|         | 入力インピーダンス              | 500 K オーム以上              |
|         | 非直線性                   | ±4LSB 以内                 |
|         | 入力フィルタ帯域               | 10KHz                    |
|         | 入力絶縁                   | なし                       |
| アナログ出力  | チャンネル数                 | 4                        |
|         | 電圧範囲 / 分解能             | ±4V / 16 ビット             |
|         | 精度 / 非直線性              | ±16LSB / ±1LSB 以内        |
|         | 出力絶縁                   | なし                       |
| デジタル入出力 | 点数                     | 入力 6、出力 6                |
|         | 電圧レベル                  | LVTTL (3.3V、入力は 5V まで許容) |
| 通信方式    | USB2.0 ハイスピードモード       |                          |
| 寸法      | 52×70×16.5mm (ケーブルを除く) |                          |
| 重量      | 90g (ケーブルを含む)          |                          |
| 消費電力    | 0.7W 未満 (信号出力を除く)      |                          |

| 項目       | 仕様                   |   |
|----------|----------------------|---|
| 演算部      | 演算精度                 | 単精度浮動小数点演算の精度                                       |
|          | 算術関数                 | 四則演算、論理演算、比較、平方根、三角関数、逆三角関数、指数関数、自然・常用対数、ユーザ定義関数など  |
|          | フィルタ関数               | 1次、2次、微分、積分、位相進み遅れ、PID制御、FIR、IIR、移動平均、時間遅延など        |
|          | 波形生成関数               | 正弦波、矩形波、三角波、のこぎり波、PWM波、ユーザ定義波、一様雑音、白色正規雑音、折線 階段関数など |
|          | 入出力関数、               | アナログ入出力、デジタル入出力、デジタルバイト入出力、ファイル入力                   |
|          | 演算周期                 | 0.1ms ~ 100ms                                       |
| 信号、パラメータ | 各 4095ワード (約 16Kバイト) |   |
| プログラムサイズ | 8192ステップ (約 16Kバイト)  |   |

## 関連製品と価格

| 品名         | 型名             | 仕様  | 単価             |
|------------|----------------|---|----------------|
| シグナルプロセッサ  | Aproc-1        | 16bit アナログ入出力各 8ch、デジタル 8bit 入出力                | ¥84,000        |
| シグナルプロセッサ  | Aproc-1B       | 同上 (Aproc-1 内蔵基板相当品)                            | ¥64,000        |
| シグナルプロセッサ  | <b>Aproc-2</b> | <b>16bit アナログ (入力 8ch、出力 4ch)、デジタル 6bit 入出力</b> | <b>¥40,000</b> |
| 開発ツール      | AprocS         | プログラム開発および運転用ソフト                                | フリー            |
| データレコーダ    | AprocR         | Aproc-1/2 をデータレコーダとして使用するためのソフト                 | フリー            |
| 拡張インターフェース | AX シリーズ        | Aproc-1 対応品                                     | ¥48,000        |
| 拡張インターフェース | BX シリーズ        | Aproc-1B 対応品                                    | ¥34,000        |
| 拡張インターフェース | CX シリーズ        | オーダーメイド品  | ¥68,000        |

株式会社有馬電子機材

<http://e-arma.com>

〒651-1301 神戸市北区藤原台北町 5-3-2-1404

TEL 078-987-4644 FAX 078-330-3251 E-MAIL [info@e-arma.com](mailto:info@e-arma.com)