

実時間Linux SH4Aボード

名刺サイズ
55mm×92mm

- コンパクト設計による超小型SH4Aボードコンピュータ
- 国産実時間OSのARTLinuxが動作可能
- 数多くの大学・研究機関に採用されたロボット用制御ボードHRP-3Pシリーズから大幅に機能アップ
- I/Oモジュールを4枚までスタック可能なため、多チャンネルのI/Oを実現
(AD:32ch, DA:32ch, Encoder:24ch, DI/O:80ch, USB:2ch, RS-232C,422/485)

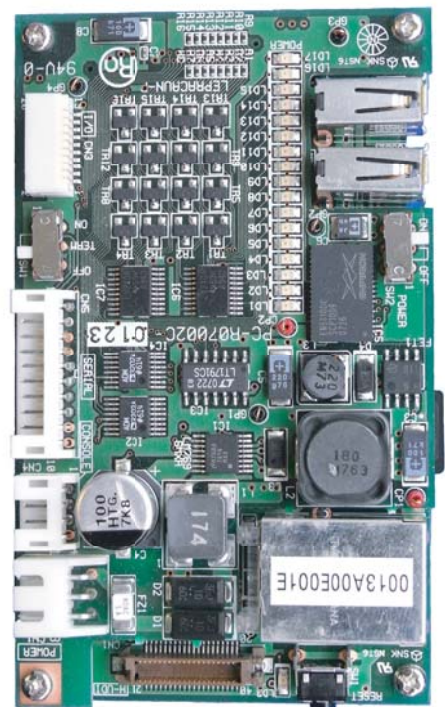
本ボードは、ルネサステクノロジー社のSuperHファミリの最上位プロセッサ、SH-7785(600MHz)に国産実時間OSであるARTLinuxが動作可能なCPUボードです(通常のLinuxカーネル2.6版も動作します)。ARTLinuxは、Linuxとの互換性を維持しつつ、実時間処理機能を付加したOSカーネルです。ARTLinuxには既存のLinuxの資産をそのまま利用し、ユーザ空間で実時間タスクが実行できるという特長があります(多くの実時間Linuxでは、アプリケーションがカーネル特権レベルで実行されるためアプリケーションのバグによりカーネルがクラッシュするという問題があります)。また、ARTLinuxは、産業技術総合研究所と川田工業株式会社にて開発された人間型ロボットHRP-2のOSとして採用されています。

ボード本体の拡張機能としては、ボード上に基板スタック型のI/O拡張コネクタを備えており、専用設計のI/Oモジュールを最大で4枚までスタックすることが可能です。多くのI/Oを必要とするロボット制御用ボードとしては、まさに最適な選択肢の一つと言えます。

◆ CPUボード

- ・ CPUはルネサス製RISC CPUであるSH-7785(600MHz)を搭載
- ・ FLASHROM 8MByte搭載
- ・ DDR2-SDRAM 256MByte搭載
- ・ MICRO SDカードインタフェースを搭載(2GByteまで対応)
- ・ LAN(10BASE-T/100BASE-TX)を搭載
- ・ USB2.0×2ch(RENESAS製RA66597)を搭載
- ・ 4枚まで拡張ボードを搭載可能(1枚当たり128KByteのアドレス空間、データバス16bit、割込み1枚当たり1本)
- ・ デジタルI/O 各16ch搭載(入出力は兼用ピンで1点毎に切替可能)
- ・ RS-232C 2chを搭載(1chはコンソール用)
- ・ RS-422/485 1chを搭載
- ・ 基板サイズは92mm×55mm
- ・ 電源電圧 8~24V
- ・ リセットスイッチ、電源スイッチ搭載
- ・ プリインストールOS Linux 2.6 or ARTLinux

販売予定価格 : 99,800円 (税込)



(原寸大)

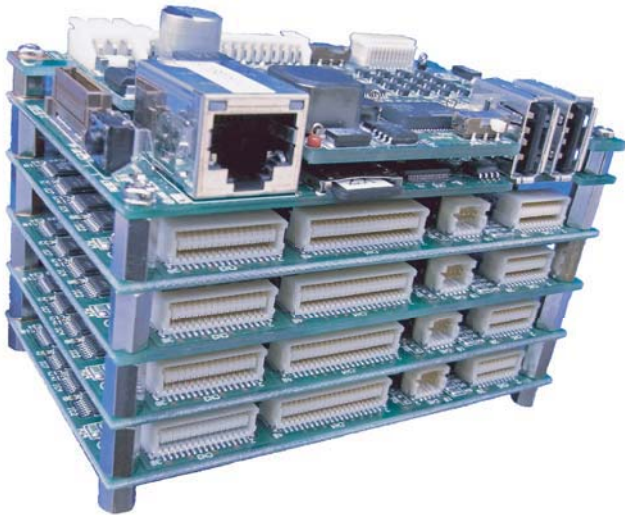
www.generalrobotix.com

最新情報については、弊社ホームページにてご確認ください

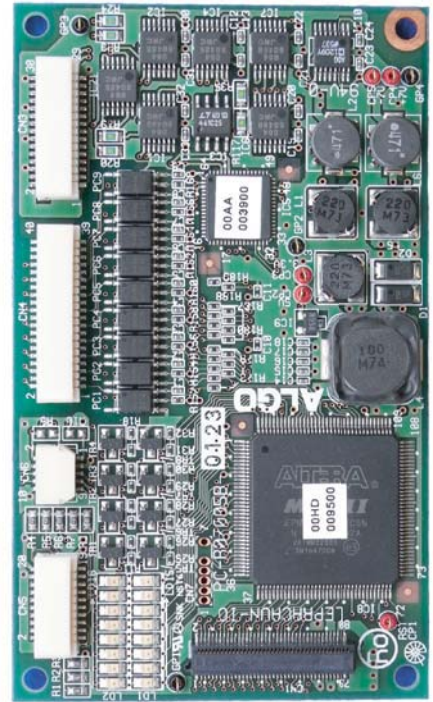
◆ I/O ボード

- ・ 12ビットA/D入力8チャンネル搭載
- ・ 12ビットD/A出力8チャンネル搭載
- ・ エンコーダカウンタ A/B/Z相 各6チャンネル搭載
- ・ デジタルI/O 各16ch搭載(入出力は兼用ピンで1点毎に切替可能)
- ・ 基板サイズは92mm×55mm

販売予定価格 : 49,800円 (税込)



(I/Oボード4枚スタック時)



(原寸大)

詳細仕様

アナログ入力	チャンネル数	8ch (シングルエンド)
	入力電圧範囲	±5V or 0~5V
	分解能	12bit
	変換精度	±1% FS
	入力インピーダンス	100kΩ
アナログ出力	チャンネル数	8ch (シングルエンド)
	出力電圧範囲	±5V
	分解能	12 bit
	変換精度	±1% FS
	出力インピーダンス	1kΩ
エンコーダ	チャンネル数	6ch
	入力信号形式 入力信号レベル	A/B/Z相入力 V _H : 2.3V Min V _L : 0.99V Max
	分解能	24 bit
	最大入力周波数	2.5MHz
デジタル入力	入力点数	16点
	入力信号レベル	V _H : 3.5V Min V _L : 1.5V Max
	入力論理	アクティブLow
	定格入力電流	約5mA
デジタル出力	出力点数	16点
	出力電圧レベル	5V
	出力論理	アクティブLow
	出力電流	10mA以下

注) 仕様、外観は性能向上のため予告無く変更される場合があります

●お問い合わせ先



ゼネラルロボティクス株式会社

〒305-0047 茨城県つくば市千現2-1-6 A-30

TEL : 029-856-8511 FAX : 029-856-8522 URL : <http://www.generalrobotix.com/>

E-mail : info@generalrobotix.com