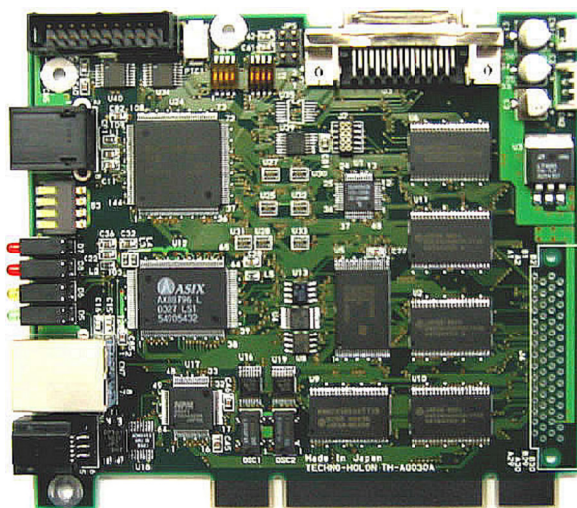


# 機器組み込み用 ネットワーク接続型ボードコンピュータ

メカトロ機器制御のためのインテリジェント機能を1枚のボードに凝縮！  
イーサネット/RS232C変換、RS232C回線の拡張、通信回線の中継と解析、ネットワークからのモーション制御など多彩な用途に利用可能！



TH-A0030B

## 概要

TH-A0030Bは、機器組み込みを目的としたボードコンピュータです。

10/100BaseTを実装していますので、各種コンピュータからの制御が可能です。

Motionnetマスターとして日本パルスモータ社の超高速シリアル通信LSI G9001を実装しています。

本ボードとMotionnet I/Oスレーブやモータ制御スレーブとを組み合わせることで、小規模なシステムから比較的大規模なシステムまでを省配線で構築できます。

RS232C×4チャンネルが使用できます。

## ソフトウェア環境

CPUにSH2(SH7145F 動作周波数50MHz)を搭載した、高速RISCマイコンボード

ダウンロードメモリ Flash-ROM 2Mbytes

高速実行メモリ SRAM 2Mbytes

低消費電力メモリ SRAM 512Kbytes(バックアップ可)

(株)ミスポ社製のNORTi 4に対応 

(株)ルネサステクノロジ社製Cコンパイラにより C/C++ を使用したアプリケーション開発が可能

AUDインターフェイス (ご使用の際はコネクタのピンアサインとAUD対応デバッガの制限事項にご注意下さい。)

## 製品仕様

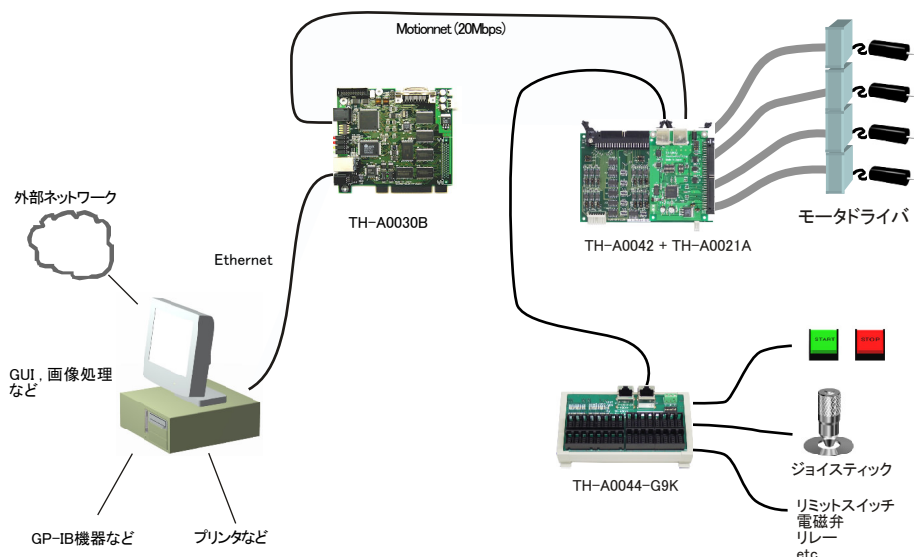
CPU	SH2	7145F	動作クロック50MHz
メモリー	FLASH	2MB	BIOS, プログラム用
	高速SRAM	2MB	高速プログラム実行メモリ
	低消費電力SRAM	512KB	バックアップ用電源コネクタ付き
入出力	AUDIコネクタ	× 1	デバッガーI/F
	RS232C	× 4	38400bps max.
	Ethernet	× 1	10/100BASE-T
	G9001 I/F	× 1	Motionnet マスタコントローラ
	拡張コネクタ	なし	
電源	+5V±5%	最大1.5A	PCのフロッピー電源コネクタに接続可
環境仕様	動作温度	0～55℃	
	動作湿度	10～90%	ただし結露なきこと
サイズ	外形寸法	125 x 120mm	
	質量	200g	

SH2は(株)ルネサステクノロジ、G8014, G8015, G9001, G9002, G9003, G9004およびMotionnetは日本パルスモータ(株)の製品(および登録商標)です。仕様は改善のため予告無く変更することがあります。

高速応答モータ制御などの拡張性を持つ上位基板として TH-A0036Cをご用意しています。

## 省配線システムの例

### 高速シリアル接続を使用した省配線システム例



従来型の配線では制御基板からモータードライバに向けて直接結線を行うため、装置の内部にケーブルの束を引き回す必要がありました。そのため電氣的なノイズ対策を初めとして構造的な配線空間の確保、組立容易性、ひいては保守性が課題となっていました。

高速シリアル接続を使用する方式ではモータを配置する近くまでシリアルケーブルで配線を行うため、装置内のケーブル量を大きく削減することができ、上記の課題を完全にクリアします。

TH-A0030Bでは、このシリアル接続の速度を高めることでモータ制御の応答性を大幅に向上させました。

さらにセンサ入力などの入出力もこの高速シリアル上に接続・拡張することができ、より進んだ省配線を実現できます。



株式会社テクノホロン

190-0011 東京都立川市高松町 3-19-2 ファンタジー立川 2F

Tel: 042-526-5401 Fax: 042-526-5403

URL <http://www.techno-holon.co.jp/>

e-mail [motion\\_info@techno-holon.co.jp](mailto:motion_info@techno-holon.co.jp)