

# PoE対応24ch RTD温度測定モジュール

Preliminary

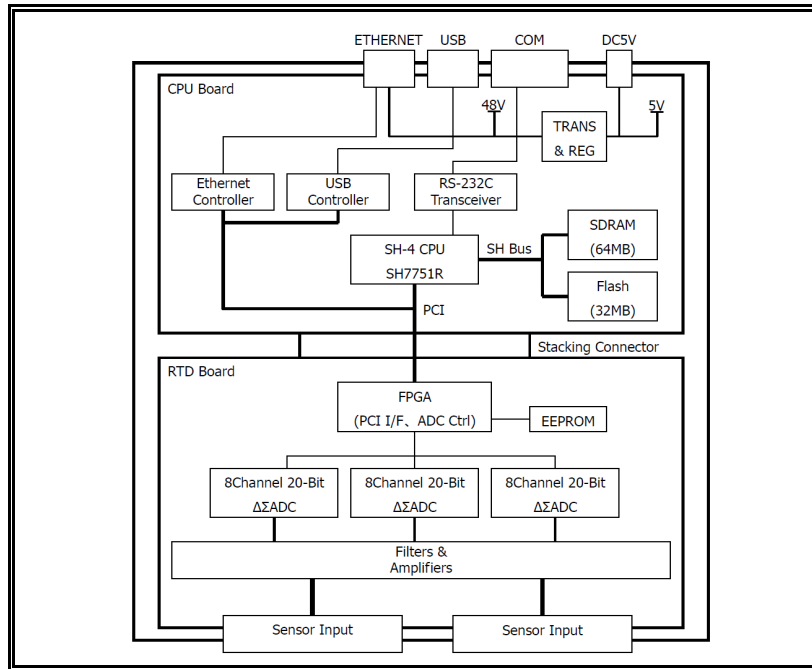
## ■概要■

- ・本モジュールは、PoE(Power over Ethernet)に対応し、ネットワーク経由測温抵抗体(RTD)での温度測定が行えるモジュール
- ・CPUボードとRTD温度測定ボード(以下、RTDボード)の2枚で構成

## ■特長■

- ・PoE
  - Ethernetから電力の供給が可能なPoE(Power over Ethernet)に対応
  - 外部電源(DC5V)での動作も可能
- ・CPU
  - 32ビットRISC-CPU HD6417751RF240を搭載(内部周波数240MHzで動作)
  - 命令用16kバイト(データ用32kB)のキャッシュを内蔵、整数演算ピーク性能は430MIPS
  - 外部電源(DC5V)での動作も可能
- ・メモリ
  - CPUブートコード格納用に、32MバイトのFlashメモリを搭載
  - メインメモリとして、SDRAMを64Mバイト搭載
- ・I/O
  - 100/10Base-TX Ethernet(PoE対応)を1ポート搭載
  - USB 2.0を1ポート搭載
- ・温度測定
  - Pt100またはJPt100を24本接続可能
  - 4線式での測定
  - 精度±0.1°C
- ・OS
  - Linux Kernel 2.6
- ・電源電圧
  - PoEからのDC-48V(-42V~-57V) または外部電源からのDC5V±5%

## ■ブロック図■



## ■仕様■

CPU プロセッサ	HD6417751RF240V(QFP256) SH-4
内蔵キャッシュ	命令用16kバイト、データ用32kバイト
内部動作周波数	240MHz
外部バス動作周波数	120MHz
メモリ ブートROM	32Mバイト(8M×32ビット)のFlashメモリ
メインメモリ	64Mバイト(16M×32ビット)のSDRAM
I/O イーサネット	100/10BASE-TX ×1
USB	タイプAコネクタ ×1
RS-232C	×1
JTAG ICE I/F	専用ケーブル接続用(筐体外部には出ていません)

温度測定	
チャンネル数	24ch
接続センサ	4線式Pt100またはJPt100
絶縁方式	非絶縁
測定温度範囲	-20°C~80°C
分解能	0.0001°C
総合精度	±0.1°C (モジュール使用温度が25°C±5°Cの条件にて)
変換レート	約0.9Hz(全チャンネル)
測定電流	約1mA
RTDセンサ入力	外部端子台経由、コネクタ取り合い
外形寸法	31.6mm×200mm×120mm

\*仕様は予告なく変更されることがあります。

 **Advanet Inc.**  
株式会社アドバネット

www.advantec.co.jp email: sales@advantec.co.jp

本 社  
東京支社

〒700-0951 岡山市中616-4  
TEL 086-245-2861 FAX 086-245-2860  
〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町3丁目5-2 KDX鍛冶町ビル4F  
TEL 03-5294-1731 FAX 03-5294-1734

