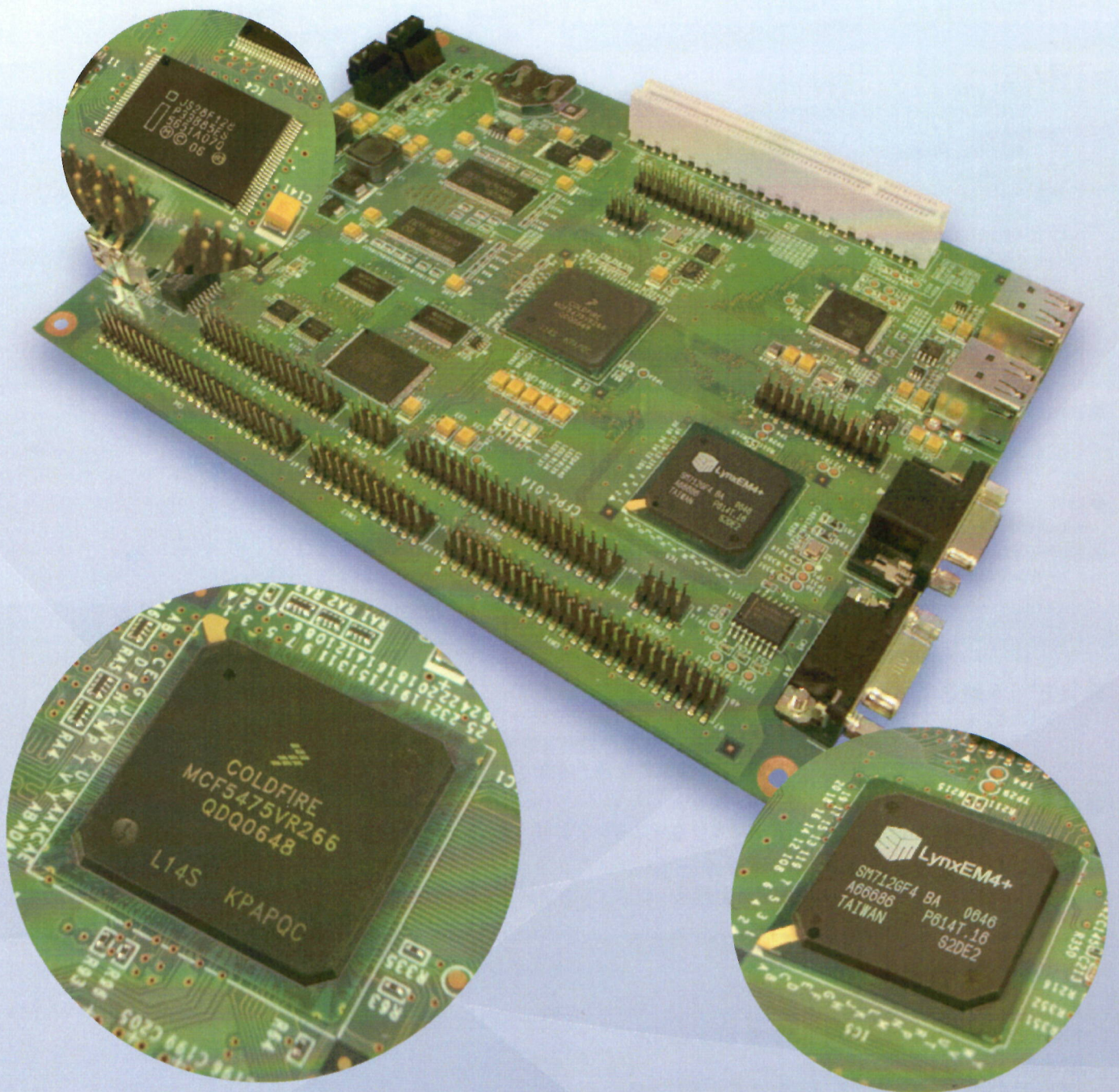




ColdFire プロセッサ搭載のワンボードPC

ここからはじめる ColdFire



※ 写真はオプションパーツを全て実装した状態です。

## ハードウェア仕様

### ■ プロセッサ

- ・ColdFire MCF5475
- ・クロック周波数 266MHz

### ■ RAM

- ・64M バイト
- ・DDR SD-RAM

### ■ FLASH

- ・16M バイト
- ・Intel StrataFlash P33

### ■ グラフィックチップ

- ・LynxEM4+ SM712 (Silicon Motion)
- ・VGA (640 ピクセル x 480 ピクセル)

### ■ リアルタイムクロック

- ・RV5C387A (RICOH)
- ・バッテリバックアップ、I2C バス接続

### ■ インターフェース

- ・ディスプレイ 1 出力  
VGA (640 ピクセル x 480 ピクセル)  
Dサブシュリンク 15 ピンメスコネクタ
- ・イーサネット 1 ポート  
100Base/10Base  
RJ-45 コネクタ
- ・USB 4 ポート  
USB2.0/1.1  
A 型メスコネクタ
- ・シリアルポート 1 ポート  
RS-232  
Dサブ9 ピンオスコネクタ

### ■ オptionalインターフェース

- ・PCI  
PCI スロット (120 ピン)
- ・プロセッサ内蔵 USB2.0  
8 ピンヘッダー (2.54mm ピッチ)
- ・フラットパネルディスプレイ  
40 ピンヘッダー (2.54mm ピッチ)  
8 ピンヘッダー (2.54mm ピッチ)
- ・ビデオポート  
24 ピンヘッダー (2.54mm ピッチ)
- ・プロセッサ外部バス (FlexBus)  
48 ピンヘッダー (2.54mm ピッチ)  
32 ピンヘッダー (2.54mm ピッチ)  
8 ピンヘッダー (2.54mm ピッチ)
- ・プロセッサ内蔵インターフェース入出力  
48 ピンヘッダー (2.54mm ピッチ)  
24 ピンヘッダー (2.54mm ピッチ)
- ・デバッグ (BDM)  
26 ピンヘッダー (2.54mm ピッチ)

※ これらのオプションインターフェースを使用するには、PCI スロット、ヘッダー (コネクタ) を追加実装する必要があります。

### ■ 電源 (オプション)

- ・DC5V 5A

### ■ リアルタイムクロック バックアップ用電池 (オプション)

- ・CR2032 (DC3V) 1 個

### ■ 基板サイズ

- ・200mm x 150mm

## FLASH メモリに書き込まれているソフトウェア

- Embedded Linux
  - ・bash ・Nano-X (microwindows) ・boa (Web サーバ)
  - ・busybox (telnet, ftp, awk, vi, gzip, 他)
  - ・dropbear (ssh, scp, 他) ・gdb … 他
- Colilo (ブートローダ)
  - ・FLASH メモリの書き換えを行えます。
- BungeePaPa (ゲーム)
  - ・サンプルのゲームプログラムです。

## 開発環境

- ・GNU C/C++ Compiler
- ・CodeWarrior for ColdFire Architectures
- … 他

## 利用例

- 32ビット組込マイコン (ColdFire) の入門機  
32ビットプロセッサ ColdFire を採用。  
Freescale Semiconductor 社の無償・有償の開発環境を利用できます。  
68000 プロセッサシリーズのソフトウェア資産・ノウハウを活用できます。
- 組込Linuxの学習  
Embedded Linux が FLASH メモリに書き込まれており、直ぐに使用が可能です。
- ホビー用自作ロボットの制御用マイコン  
各種インターフェースを装備しており、ロボットの制御も可能です。

## 株式会社 プロファイア

本 社

〒450-0003 名古屋市中村区名駅南一丁目 23 番 31 号 ミヤミテビル 3 階

東京事業所

〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町 1 番地 9 の 3 ニュー明治ビル 3F

お問い合わせ

URL

<http://cofilint.profire.co.jp/>

E-mail

[cofilint@profire.co.jp](mailto:cofilint@profire.co.jp)