

## HPU6100eMe

## HPU6100eMe

**NEW!**  
Pentium III 1.26GHz搭載のFlexATX  
サイズ小型マザーボード

## ■ 特長 ■



- ▶ Pentium III 1.26GHzを搭載した、FlexATXサイズの小型マザーボード
- ▶ 組み込みシステム実現に特化した専用拡張カードをご用意
- ▶ WindowsXP に対応。組み込み向けに、WindowsXP Embedded も対応可能
- ▶ 温度監視、ファン監視など RAS機能 を標準で搭載。バッテリーレスでの運用も可能
- ▶ 開発から製造まで国内工場で一貫した 純国産PCモジュール
- ▶ 発火や周囲を腐食させる恐れのある部品を一切使用しない 高安全性設計

仕様一覧

外形図

使用例

## 仕様一覧

## ■ ラインナップ

HPU6100eMeシリーズは標準でCPUを搭載しています。

| 名称               | CPU                 | FSB    | 備考 |
|------------------|---------------------|--------|----|
| HPU6102eMe-1260P | Pentium III 1.26GHz | 133MHz |    |
| HPU6102eMe-850P  | Pentium III 850MHz  | 100MHz |    |
| HPU6102eMe-566C  | Celeron 566MHz      | 66MHz  |    |

## ■ 製品仕様

| 項目                 | HPU6102eMe-1260P                            | HPU6102eMe-850P                                  | HPU6102eMe-566C             |        |
|--------------------|---|--|-----------------------------|--------|
| CPU                | Pentium III 1.26GHz<br>FSB:133MHz           | Pentium III 850MHz<br>FSB:100MHz                 | Celeron 566MHz<br>FSB:66MHz |        |
| メインメモリ             | 168ピンDIMM 3.3V SDRAM SPD対応 2スロット(MAX:512MB) |  |                             |        |
|                    | メモリアイプ                                      | PC133  | PC100 または PC133             |        |
| ECC                | なし  |  |                             |        |
| チップセット             | intel 815E                                  |  |                             |        |
| BIOS               | Phoenix BIOS                                |  |                             |        |
| 周辺装置<br>インターフェース   | キーボード                                       | PS/2 MINI DIN 6ピンコネクタ                            |                             |        |
|                    | マウス   | PS/2 MINI DIN 6ピンコネクタ                            |                             |        |
|                    | サウンド  | AC97対応   |                             |        |
|                    | プリンタ  | 1ch 26ピン ヘッダコネクタ                                 |                             |        |
|                    | シリアル通信                                      | RS-232 2ch D-sub9ピン                              |                             |        |
|                    | イーサネット                                      | 100Base-Tx/10Base-T(自動切替) 1ch<br>Wake On LAN機能有り |                             |        |
|                    | USB   | Rev.1.1 2ch                                      |                             |        |
|                    | 専用DIO                                       | 入力×8ch/出力×8ch ヘッダコネクタ 非絶縁                        |                             |        |
| 補助記憶装置<br>インターフェース | ハードディスク                                     | E-IDE (ATA100/ATA66対応) 2ch<br>40ピンヘッダコネクタ        |                             |        |
|                    | フロッピーディスク                                   | 3.5インチ FDD2ドライブ接続可能<br>1ch 34ピンヘッダコネクタ(標準コネクタ)   |                             |        |
| 表示出力<br>インターフェース   | アナログRGB                                     | 15ピンDSUBコネクタ                                     |                             |        |
| 拡張バス               | 専用ライザカードにてPCIバス×4スロットまで拡張可能 ※1              |  |                             |        |
| 時計                 | 内蔵 25°Cにて月差1分以内                             |  |                             |        |
| RAS機能              | ウォッチドッグタイマ                                  | タイムアウト時間0.2秒～255秒                                |                             |        |
|                    | ファン回転数監視                                    | CPU冷却ファン回転数のモニタが可能                               |                             |        |
|                    | CPU温度監視機能                                   | CPU温度のモニタ機能                                      |                             |        |
|                    | アラーム出力                                      | 異常時(ウォッチドッグタイムアウト)の外部通知                          |                             |        |
| 電源電圧               | DC5V DC3.3V DC12V                           |  |                             |        |
| 消費電流               | DC +5V                                      | 6.0A以下   | 5.0A以下                      | 4.0A以下 |
|                    | DC +3.3V                                    | 3.0A以下   |                             |        |
|                    | DC ±12V                                     | 1.0A以下   |                             |        |
|                    | 5Vs(DC +5V)                                 | 1.0A以下   |                             |        |
| 外形寸法(mm)           | 191×171×55                                  |  |                             |        |
| 重量                 | 700g以下                                      |  |                             |        |

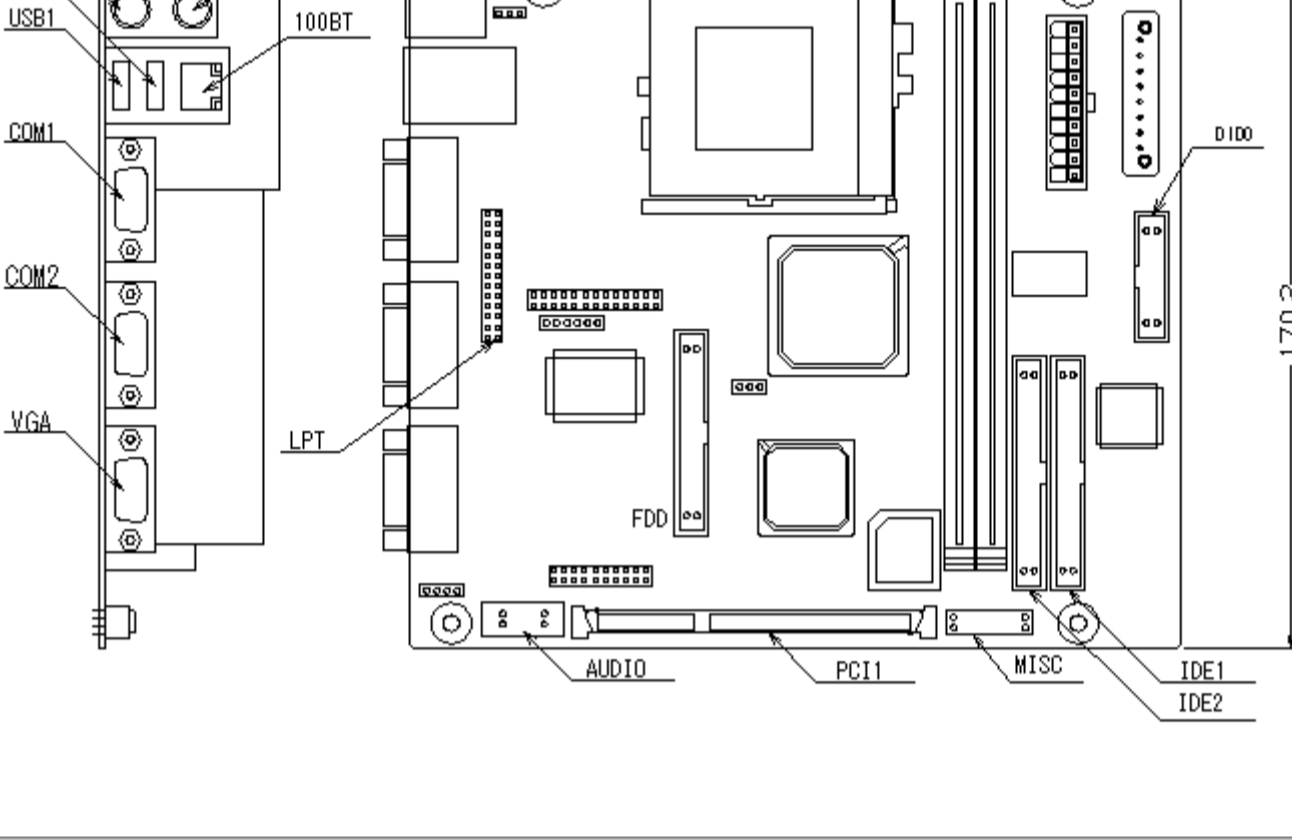
※1: その他ご要望があれば、弊社営業部門までお問い合わせをお願いします。

## ■ 使用環境

| 項目     | HPU6102eMe-1260P    | HPU6102eMe-850P | HPU6102eMe-566C |
|--------|---------------------|-----------------|-----------------|
| 動作温度範囲 | 0～+45°C             | 0～+50°C         | 0～+60°C         |
| 保存温度範囲 | -20～+80°C           |                 |                 |
| 雰囲気    | 腐食性ガス、塵埃なきこと、結露なきこと |                 |                 |

TOP

## 外形図



TOP

## 使用例

HPU6100eMeシリーズは、組み込みに最適な小型マザーボードです。

## ▶ KIOSK端末に組み込んだ場合

- 例えば、店頭で置くKIOSK端末。  
このHPU6100eMe1枚で次のようなKIOSK端末が実現可能です。
- ・OSにWindowsXP Embeddedを採用して、ハードディスクレスでのシステムが構築できます。実現したい機能を小容量、低コストで実現可能。
  - ・曜日ごとに起動・遮断時間を設定し、自動運転させる「スケジュール運転」に対応。
  - ・拡張モジュールにより、LVDSなどTFT毎にチューニングできます。  
また、バックライトなどを制御するためのIOを標準で持っているのでボード単体でシステムが構築できます。

## ▶ 情報処理用汎用端末に組み込んだ場合

- 例えば、研究機関で使用されるような組込機器では・・・
- ・専用コネクタより、SIO(2ch)+Backup SRAM/LVDSなどの機能を省スペース(ボードサイズ)で実現
  - ・専用拡張ボードだから、相性問題、廃品問題もありません。
  - ・BIOSのカスタマイズにより、起動時にお客様の社名(ブランド名)の画面表示が可能。

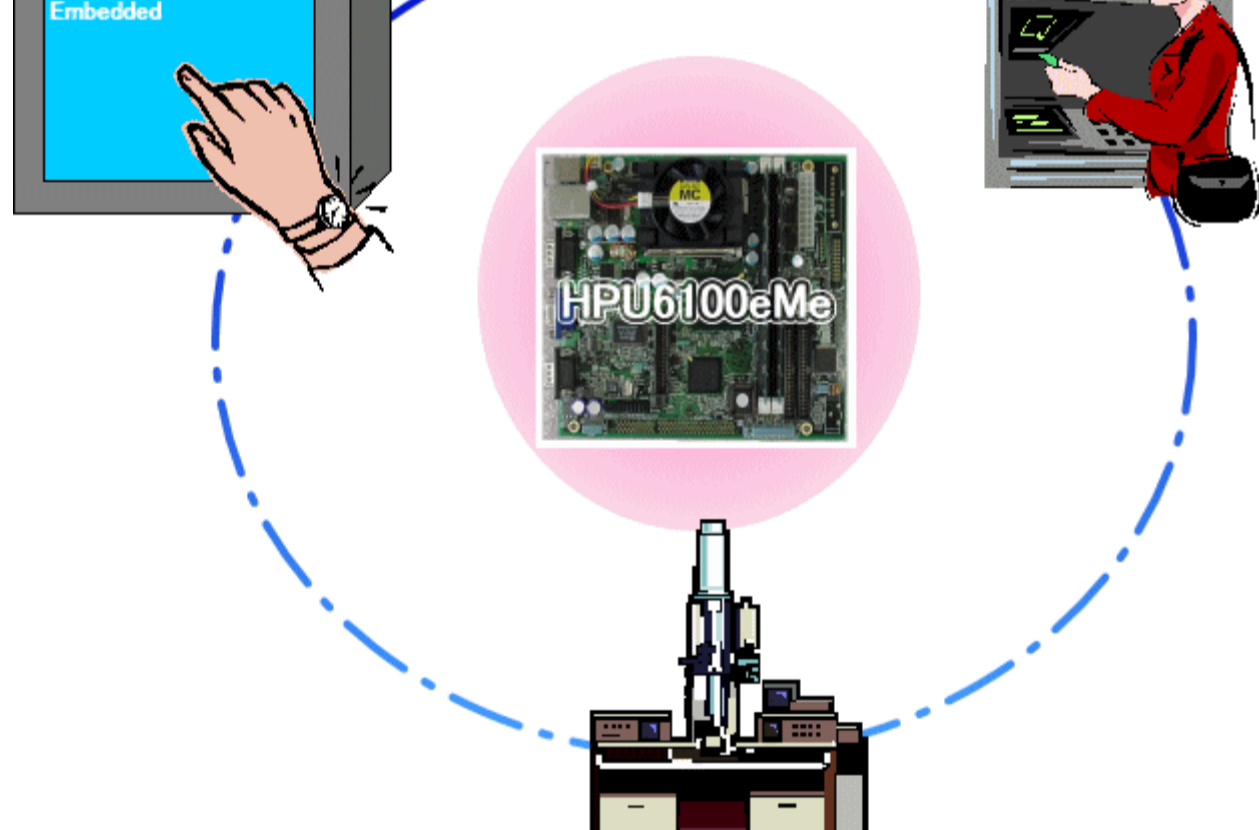
## ▶ その他には・・・

FlexATXサイズにPCのフル機能+DIO機能を凝縮。  
5V、12V電源のみで動作可能(ATX電源不要)なので、デザインに制約を与えず、イメージ通りの端末が実現。

BIOS設定値をバッテリーレスで保存可能なので、バッテリーレス・システムの実現が可能。  
汎用PC+DIOボード相当の構成を省スペースかつ低コストで実現できます。例えば

- ・「セキュリティ機器」のように多数の入力監視を必要とするもの、
- ・「発券機」のようにシートキーを必要とするもの
- ・「車両端末」のように省スペースで高い信頼性を持ったPC機能が必要なもの

など、機能、用途は多種多様です。カスタマイズのご要求にも柔軟に対応します。ぜひ一度ご相談ください。



TOP

■ HPUは、萩原電気株式会社の登録商標です。  
■ ページ掲載の商品および会社の名称は、それぞれ各社の商標または登録商標として使用している場合があります。  
■ ページ掲載の画面写真などは出荷時と異なる場合があります。また、仕様は予告なしに変更することがあります。  
■ 製品、サービス等の詳細については、弊社もしくは特約店の営業担当にご相談ください。

× COUNTER

このページは、萩原電気株式会社電子応用事業部が作成しています。  
copyright(c)2002 hagiwara electric co.,ltd.  
last modified : 10/09/2002 16:30:00