

Scalable FA Platform

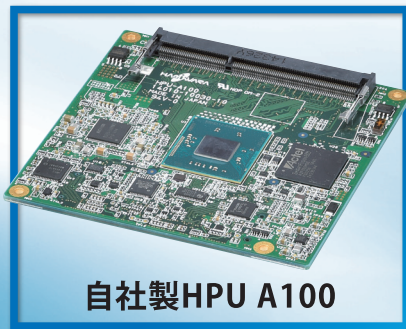
HPU A100シリーズ

ECC
対応

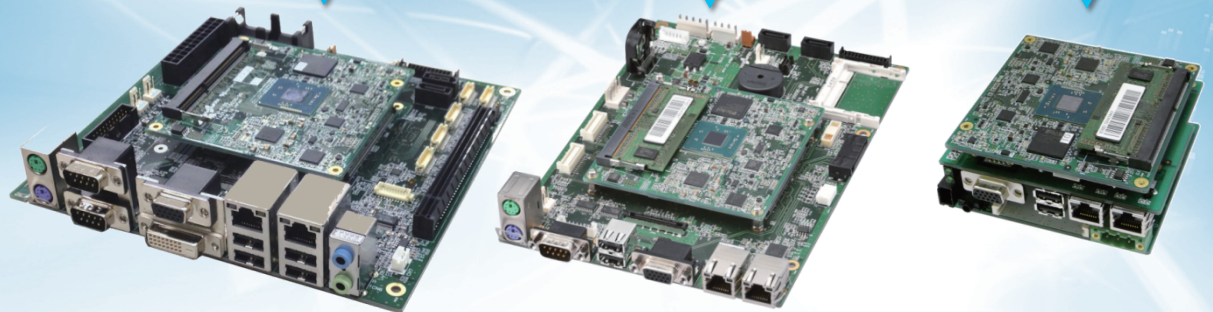
INtime
Ready!



Intel® Atom SoC搭載 (BayTrail-I)



自社製HPU A100



こだわりの信頼性向上機能とキャリアボードバリエーション

COM Express
Type6
Compact

独自RAS

ECC対応

長期
安定供給

国内設計
製造

長寿命設計

フルタイム異常監視可能なRASマイコン搭載、ECCメモリ対応

起動直前の温度異常や電源異常など、これまでメインCPUの自己監視では捉えられなかった異常の監視と記録が可能です。またECC (Error Check and Correct) メモリに対応し、高い信頼性を必要とするシステムに最も有効なECC機能をご提供します。

COMモジュール+キャリアボードによる開発コストの低減

難易度の高いプロセッサ周辺回路はCOMモジュールに実装済みです。独自インターフェース、独自形状をキャリアボード側で実現することにより、専用カスタムボード化への迅速な対応が可能です。

モジュール化による長期供給

COMモジュールは標準規格品ですので交換可能です。COMモジュールの変更により性能Upが容易に実現可能です。又、CPU終息時の変更も同一規格のCOMモジュールへの変更により、長期に渡りご使用いただけます。

安心の国内設計製造

開発から製造まで国内工場で一貫して行っております。国内水準の品質管理や迅速なサポートはもちろんのこと、安定供給により設計維持工数をかけることなく貴社製品の安定した生産性を実現します。

コアボード仕様

| | | | | | | |
|-------------|-----------|---------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| CPU | | E3845 | E3827 | E3826 | E3825 | E3815 |
| | 動作周波数 | 1.91 GHz | 1.75 GHz | 1.46 GHz | 1.33 GHz | 1.46 GHz |
| | コア/スレッド | 4/4 | 2/2 | 2/2 | 2/2 | 1/1 |
| | キャッシュ | 2MB | 1MB | 1MB | 1MB | 512 KB |
| チップセット | | BayTrail-I SoC | | | | |
| UEFI (BIOS) | | Phoenix UEFI | | | | |
| メインメモリ | DIMM対応タイプ | DDR3L SODIMM 1スロット ECC対応 8GBmax | | | | |
| | 動作周波数 | 1333MHz | | 1067MHz | | |
| 表示(*1) | コントローラ | CPU内蔵グラフィックス Intel HD Graphics | | | | |
| 基板形状 | | 95mm x 95mm COM Express | | | | |

キャリアボード仕様

| | | HA1-81C | HA1-MIC4 | HA1-CUBC |
|-------------------|---|---|----------------------------|---|
| グラフィック | | 選択2画面表示 | | |
| | DVI-D | - | Single Link 1ch | - |
| | A-RGB | D-sub (15ピン) 1ch | | |
| | LVDS | Single Channel | | LVDS Single Channel 12V 電源、ON/OFF、輝度制御 |
| バックライト | 12V電源、ON/OFF、輝度制御 Header C.N. | | | |
| PS2 | なし (オプション対応可能) | PS/2キーボード PS/2マウス | - | |
| シリアル | | 16550互換 最大115.2Kbps | | |
| | RS-232 | D-sub9 1ch Header 3ch | D-sub9 2ch Header 2ch | D-1200Dシリーズ*4pin 1ch (TX RX) |
| | LVTTTL | Header 2ch | - | 拡張CNへ1ch |
| USB | USB2.0 TypeA | 2ch | 4ch | 2ch |
| | USB2.0 Header | 4ch | 6ch | - |
| | 拡張I/F | 2ch | - | 2ch |
| イーサネット | 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T(自動切替) x 2ch Wake On LAN機能あり | | | |
| ストレージ | SATA (3.0Gbps) x 2 (1chをCFast Slotに 実装変更対応可能) | SATA (3.0Gbps) x 2 | CFast 1 Slot | |
| 汎用デジタル入出力(OPTION) | GPI:4ch + GPO:4ch LVTTTL 非絶縁 Header | | | - |
| MISC | SW(Power、RESET)&LED(Power、Accesses)、Buzzer Header x 1 | | | - |
| 拡張バス | なし (USB x2 オプション対応可能) | PCI Express 1slot Elec. 1-lane Mech. 4-lanes | USB x2 UART x2 | |
| オーディオ | - | miniJack Line-IN x1 miniJack Line-OUT x1 Header Mic-IN x1 | miniJack Line-OUT x1 | |
| バッテリー | シリンダ型 または コイン型リチウム電池 | シリンダ型 リチウム電池 | 電気二重層キャパシタ (10日間バックアップ) | |
| FAN | DC12V FAN用 回転数センサーピン付3ピンコネクタ | | | |
| | 2個 | 3個 | 1個 | |
| 対応電源 | DC12V単一入力 | ATX 24pin | DC24V 単一入力 | |
| 時計 | 内蔵 25°Cにて月差 ±90秒 | | | |
| RAS機能 | 各種監視 | 電圧監視、温度監視、FAN回転数モニタ | | |
| | Watch Dog Timer | タイムアウト発生時にCPUリセットまたはアラーム出力可能 | | |
| 基板形状 | 203mm x 146mm 5.25インチサイズ | 170mm x 170mm Mini-ITX | 97mm x 105mm 2枚組み | |

■仕様は改良のため予告無く変更させて頂くことがあります。■輸出する際には、外国為替および外国貿易法、その他輸出関連法令を遵守してください。

■HPUおよび、HAGIWARAロゴは萩原電気株式会社の登録商標です。■その他カタログに記載されている会社名および製品名などは、一般の各会社の商標または登録商標です。

HPUA100201604KS10 2016年4月現在