

Scalable FA Platform

# HPU A100シリーズ



Intel® Atom SoC搭載 (BayTrail-I)



## 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(自動切換) 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ロゴは萩原電気ホールディングス株式会社の登録商標です。また、記載されたその他の商品名および会社名等は各社の商標または登録商標です。

HPU A100201804KS05 2018年4月現在

Copyright (C) HAGIWARA TECHNO SOLUTIONS CO., LTD. All Rights Reserved.



<http://www.hagiwara.co.jp/>

**萩原テクノソリューションズ株式会社**

プロダクト事業部

〒461-0001 名古屋市中区東区泉2丁目28番23号 高岳KANAMEビル

E-Mail : hpu\_support@hagiwara.co.jp

■お問い合わせ先

プロダクト事業部

中部営業部 052-931-3099

東京支店 03-5425-8595

関西支店 06-7167-2401