

産業用IoTプラットフォーム

# HPU A100EC Starter kit

産業用PC(Intel® Atom BayTrail 搭載)

INtime  
Ready!



Aichi  
Quality

ECC  
対応

LinuxLink  
by timesys®

## リチウムイオンUPS

現場での停電時にエッジコンピュータが安全にシャットダウンしデータを確保できるだけの電力を確保。  
※導入後のメンテナンスフリー!

## エッジコンピュータ

現場データの一次処理を担うコンピュータ端末。  
SCADAソフトをインストールすることで設備の見える化端末としても利用できる。



## 制御盤に取り付けることを想定したIoTプラットフォーム

DINレール  
取付け

省スペース

メンテナンスフリー  
UPS

フルタイム  
異常監視

長期  
安定供給

長寿命設計

### ●ハイスペックモデル UPS付

- HPU-A100EC E3845  
(1.91GHz Quad Core)  
OS Windows7ProEMB(64bit)  
8GBメモリ 32GB(CF)
- リチウムイオンUPS  
(DC24V電源ケーブル付)

### ●スタンダードモデル UPS付

- HPU-A100EC E3815  
(1.46GHz Single Core)  
OS Windows7ProEMB(64bit)  
4GBメモリ 32GB(CF)
- リチウムイオンUPS  
(DC24V電源ケーブル付)

## CPU部仕様

項目		スタンダード版	ハイスペック版
CPU (ATOM BayTrail)		E3815 (1.46GHz Single Core)	E3845 (1.91GHz Quad Core)
メインメモリ	容量	1スロット 4GB	1スロット 8GB
	種類	ECC対応 DDR3L (SODIMM)	ECC対応 DDR3L (SODIMM)
インターフェース	表示出力	A-RGB 1ポート	A-RGB 1ポート
	Serial Port	RS-232C準拠 D-1200Dシリーズ4pin 1ch (TX RX)	RS-232C準拠 D-1200Dシリーズ4pin 1ch (TX RX)
	USB	USB Rev.2.0 ×2ポート (Aタイプ コネクタ)	USB Rev.2.0 ×2ポート (Aタイプ コネクタ)
	Ethernet	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (自動切換) × 2ch Wake On LAN機能あり	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (自動切換) × 2ch Wake On LAN機能あり
	Audio	miniJack Line-OUT x1	miniJack Line-OUT x1
	CFast	32GB	32GB
バッテリー		電気二重層キャパシタ (10日間バックアップ)	電気二重層キャパシタ (10日間バックアップ)
時計		内蔵 25°Cにて月差 ±90秒	内蔵 25°Cにて月差 ±90秒
電源電圧		DC24V (2A以下)	DC24V (2A以下)
RAS機能	各種監視	電圧監視、温度監視、FAN回転数モニタ	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	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
使用温度		0~+45°C	0~+45°C
製品外形 (mm)		114 (W) × 60 (H) × 107 (D)	114 (W) × 92 (H) × 107 (D)
		※ネジ、コネクタ等の突起部およびDINレール取付け部除く	
搭載OS		Windows7ProEMB (64bit)	Windows7ProEMB (64bit)

## UPS部仕様

項目		仕様	備考・条件等	
		H3UPS-030EC		
充電電	バックアップ時間	18W:60秒	HPU-A100ECの電源バックアップ	
	リチウムイオンキャパシタ容量・セル数	100F (2.2V~3.6V) × 8セル	キャパシタ仕様: max3.8Vに対し、 使用電圧を3.6Vに抑制して長寿命化	
	充放電回数	1万回以上	10万回以上の期待性能	
定格	入力電圧	DC24V ±10%		
	最大入力電流	2A / 4A	充電優先モード / 充電出力同時モード	
	出力電圧	通常時	DC24V+10%-15%	通常時は入力電圧に連動
		バックアップ時	DC18V±10%	
	最大出力電力	48W		
最大出力電流	2A	約3Aで過電流保護		
付加機能	シャットダウン検知	停電バックアップ中に出力電流が0.2A以下となった場合、シャットダウン完了とみなし出力を停止	シャットダウン信号入力による出力停止も可能	
	充電優先機能	電源投入直後の停電に備えるため、常に充電を完了してから出力を開始する「充電優先モード」を選択可能	「充電優先モード」ではキャパシタの充電状態により、出力開始までに最大2分程度かかります	
	復電時再起動	停電バックアップ中に入力電圧が復電した場合、シャットダウン完了後に一旦出力を停止したのち出力を再開		
環境	使用温度、湿度	0~55°C、20~80%RH (結露なし)		
	保存温度、湿度	輸送-25~70°C、保管-25~40°C 20~80%RH (結露なし)		
	雰囲気	塵埃、腐食性ガス等なきこと		
	寿命	35°C 15年 45°C 10年 55°C 5年	リチウムイオンキャパシタの期待寿命	
外形	製品外形 (mm)	114 (W) × 60 (H) × 108 (D)	ネジ、コネクタ等の突起およびDINレール取付け部除く	

■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 A100ECSK201804KS05 2020年1月現在

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



<https://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