

## PFA-GH04S(S7C)CF00NS21

Intel Atom E3845 搭載\_4 スロットショートサイズ長期安心 FA コントローラ(Windows Embedded Standard 7(32bit))



前面



背面

RoHS

### 概要

本製品は、高機能クアッドコア Intel Atom E3845 を搭載した、PCI シリーズ長期安心 FA コントローラです。Intel Atom E3845 1.91GHz を搭載しており、低消費電力でコストパフォーマンスに優れたモデルです。PCI インタフェースモジュールを増設できる拡張スロット付きです。

### 特長

- 長期安心 10 年継続生産
- ハイコストパフォーマンス・低消費電力モデル
- 静音, 堅牢, 高信頼性
- CPU : Intel Atom E3845 1.91GHz
- DisplayPort×1
- LAN×2 ポート搭載(1Gbps×2)
- USB3.0×1 ポート(背面:1), USB2.0×4 ポート(前面:1,背面:3)
- サウンド入出力(ライン出力/マイク入力)搭載
- カレンダー時計電池搭載
- 電源ケーブル抜け防止クランプ添付
- 拡張 PCI インタフェースモジュール:4 スロット(ショートサイズ)
- 起動デバイス SSD 32GB
- 補助デバイス 2.5 インチ SATA スロット×1
- ショートサイズ 151(W)×235(D)×155(H) 単位[mm] ※突起部含まず

### 注意事項

- ・AC アダプタは添付しておりません。(電源ケーブル:50cm を標準添付)
- ・起動デバイスの容量が限られているため、Windows セキュリティアップデートの容量によっては、適用できない場合があります。ご利用前に貸出機等でご確認ください。
- ・リカバリディスクは添付しておりません。
- ・ご使用前にバックアップをお取り頂くか、別途リカバリディスクをお求めください。
- ・本製品に AC アダプタを接続する時は、必ずコンセントから外した状態で行ってください。
- ・入力電圧範囲を超える電圧を入力しないでください。
- ・モータなどの誘導負荷はサージ発生源となるため、電源を分離するか、バリスタなどでサージ対策を行なってください。
- ・バッテリーなどの過電流保護がない電源を使用される場合は、電源の接続にヒューズを使用して、安全対策を行ってください。
- ・USB コネクタのバスパワー出力(VB)は DC+5V(1A 以下)です。
- ・USB コネクタに接続される機器のうちバスパワーを使用する全ての機器の消費電流の総和が 1A 以下となるようにしてください。最大電流を超えた場合、本製品を故障させる可能性があります。
- ・電源供給無しの USB ハブを使用した場合、バスパワーを使用する USB 機器が動作しない場合があります。
- ・USB コネクタにセルフパワーの USB 機器を接続する場合、本製品の外部電源投入と同時にまたは投入後に USB 機器の電源を入れてください。

- ・VGA グラフィックモード(640×480/16 色)は使用できません。
- ・本製品の DisplayPort は v1.1a です。  
DisplayPort に接続できるモニタは 1 台までとなります。
- ・USB3.0 対応の USB メモリをご使用の際には、USB2.0 のポートでご使用ください。
- ・HDD の容量は、1 ギガバイト=10 億バイト、1 テラバイト=1 兆バイトで計算しています。(HDD 搭載モデルのみ)
- ・通電している場合、カレンダー時計電池は消耗しません。  
起動時ごとに時計が初期化されている場合は、カレンダー時計電池が消耗している恐れがあります。電池の交換方法は、マニュアルを参照してください。
- ・本製品に搭載される OS は、それぞれ対応している言語が異なりますのでご注意ください。
- ・フロント面に外部入出力コネクタを標準で搭載しました。
- ・使用するインターフェースモジュールの発熱量を考慮の上、周囲温度を設定してください。本製品内部が高温になると、CPU 冷却性能が低下する恐れがあります。
- ・使用するアプリケーションにより消費電力は変化します。周辺機器(キーボード、マウス、USB 等)の消費電流は含まれていません。また、拡張スロットの消費電流も含まれていません。
- ・本製品に内蔵されている SSD は書き込みに対する寿命があります。  
起動デバイス書き込み容量制限:TBW(TeraBytesWritten) 39.06, データリテンション 10 年(初期値)  
安定した連続稼働や電源ブチ切りを実現するため、OS が入った内蔵の SSD は ROM 化の設定のまま(出荷時設定)でご使用されることをお勧めいたします。  
※ROM 化の有効/無効については OS マニュアルへ記載されていますのでご参照ください。  
製品へ大量のデータを書き込む場合は、補助デバイスの活用をご検討ください。
- ・ブランクパネルはオプションです。

## ハードウェア仕様一覧

| 項目             | 内容                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 質量[kg]         | 2.7                                                                                                                                                                                                                  |
| MTBF[時間]       | 76244                                                                                                                                                                                                                |
| プロセッサ          | Intel Atom E3845                                                                                                                                                                                                     |
| 動作周波数          | 1.91GHz                                                                                                                                                                                                              |
| コア数            | 4                                                                                                                                                                                                                    |
| スレッド数          | 4                                                                                                                                                                                                                    |
| CPU FAN        | なし                                                                                                                                                                                                                   |
| チップセット ノースブリッジ | プロセッサに内蔵                                                                                                                                                                                                             |
| BIOS/ローダ       | Phoenix SecureCore Technology                                                                                                                                                                                        |
| メインメモリ         | 4GB                                                                                                                                                                                                                  |
| グラフィックスコントローラ  | CPU/チップセット内蔵                                                                                                                                                                                                         |
| ビデオメモリ         | メインメモリの一部を使用                                                                                                                                                                                                         |
| 解像度            | 2560×1600, 2048×1536, 2048×1152, 1920×1080, 1600×1200, 1600×900, 1400×1050, 1280×1024, 1280×960, 1280×768, 1280×720, 1152×864, 1024×768, 800×600, 640×480<br>※最大解像度はディスプレイの仕様に応じて異なります。接続するディスプレイによっては表示できない場合があります。 |
| OS             | Windows Embedded Standard 7 (32bit) (日本語/英語/中国語)                                                                                                                                                                     |
| 起動デバイス         | SSD 32GB                                                                                                                                                                                                             |
| 補助デバイス         | 2.5 インチ SATA スロット×1 (メディアは別売り)                                                                                                                                                                                       |
| OS 占有量         | 7.0GB                                                                                                                                                                                                                |
| ドライブベイ         | 2.5 インチドライブベイ×1 空き:1 高さ制限 9.5mm                                                                                                                                                                                      |
| スイッチ           | 電源スイッチ<br>リセットスイッチ                                                                                                                                                                                                   |
| LED            | 電源表示 LED×2, ディスクアクセス LED×2                                                                                                                                                                                           |
| USB            | 5 ポート(USB Rev.3.0/2.0 準拠 Standard-A コネクタ×1, USB Rev.2.0 準拠 シリーズ A コネクタ×4)<br>供給可能電流: 1 ポートあたり 1.0A 以内 全ポート合計 1.0A 以内                                                                                                 |
| LAN            | 2 ポート(RJ-45 コネクタ)<br>1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, Wake On LAN 対応, Jumbo Frame 対応, チーミング対応                                                                                                                         |
| サウンド           | ライン出力: φ 3.5 ミニジャック×1(ステレオ)<br>マイク入力: φ 3.5 ミニジャック×1(ステレオ)                                                                                                                                                           |
| ディスプレイ         | 1 ポート(DisplayPort v1.1a)                                                                                                                                                                                             |
| シリアル(RS-232C)  | チャンネル数:1 チャンネル(非絶縁)<br>コネクタ仕様:9 ピン D-sub コネクタ<br>通信速度(max):115.2kbps                                                                                                                                                 |
| 外形寸法           | 151(W)×235(D)×155(H) ※単位[mm] (突起部含まず)                                                                                                                                                                                |

|               |                                                                                                                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 電源電圧          | 最大定格電圧:DC0V~DC+40V<br>動作電圧:DC+6V~DC+37V                                                                                                                            |
| 瞬低対策用電源装置     | なし                                                                                                                                                                 |
| 定格出力電流(+3.3V) | 6A                                                                                                                                                                 |
| 定格出力電流(+5V)   | 6A                                                                                                                                                                 |
| 定格出力電流(+12V)  | 5A                                                                                                                                                                 |
| 定格出力電流(-12V)  | 0.3A                                                                                                                                                               |
| 定格出力電流(+5VSB) | 2A                                                                                                                                                                 |
| 消費電力(+3.3V)   | 1.2A                                                                                                                                                               |
| 消費電力(+5V)     | 0.4A                                                                                                                                                               |
| 消費電力(+12V)    | 0.1A                                                                                                                                                               |
| 消費電力(-12V)    | 0A                                                                                                                                                                 |
| 消費電力(+5VSB)   | 0.3A                                                                                                                                                               |
| 筐体 FAN        | なし                                                                                                                                                                 |
| カレンダー時計       | 精度:月差 1 分以内(25℃保管時)<br>カレンダー時計電池寿命:約 10 年(周囲温度 50℃で 1 日 24 時間無通電状態の場合)                                                                                             |
| ハードウェアモニタ     | CPU 温度/基板温度                                                                                                                                                        |
| ウォッチドッグタイマ    | ソフトウェアプログラマブル(1~255 秒),<br>タイムアップ時の通知方法はリセットまたは割り込みのどちらかをソフトウェアにより選択                                                                                               |
| 外部入出力         | 1 ポート(4 ピンコネクタ, e-CON)<br>電源 ON/OFF×1, リセット入力×1, 電源表示用 LED 出力 ×1                                                                                                   |
| 耐環境性          | [耐振動・衝撃]<br>- 耐振動性:~1.0G(HDD 搭載時 ~0.2G)<br>- 耐衝撃性:~15G(非動作時)<br>[耐ノイズ性]<br>- 静電気放電:接触±4kV, 気中±8kV<br>- 放射電磁界イミュニティ:10V/m<br>- 伝導イミュニティ:10V<br>- FTB:信号 1kV, 電源 2kV |
| 寿命部品          | ・カレンダー時計電池<br>期待寿命:10 年(周囲温度 50℃で 1 日 24 時間無通電状態の場合)<br>2 年(周囲温度 80℃で 1 日 24 時間無通電状態の場合)                                                                           |
| 使用条件          | 周囲温度:0℃~+50℃<br>(HDD 搭載時 5℃~+50℃ 温度勾配は 20℃/h 以内)<br>湿度:20%~90%(非結露)                                                                                                |
| スロット数         | PCI:4 スロット                                                                                                                                                         |
| 対応バス仕様        | PCI Local Bus Specification, Revision 2.1                                                                                                                          |
| ユニットサイズタイプ    | ショートサイズ                                                                                                                                                            |
| 定格総合出力電力      | 合計:100W                                                                                                                                                            |