

## PFA-CS4NN19S(W7)

Intel Atom N2800 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\_HDD タイプ(Windows7 Professional)



前面



背面

RoHS

### 概要

本製品は、高機能デュアルコア Intel Atom N2800 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 N2800 1.86GHz 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 N2800 1.86GHz
- DVI-I×1
- LAN×2 ポート搭載(1Gbps×2)
- USB×5 ポート搭載(前面:1,背面:4)
- 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
- 筐体冷却 FAN : 静音 FAN(37dB)
- 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 SATA HDD 500GB
- ショートサイズ 151(W)×235(D)×155(H) 単位[mm] ※突起部含まず
- AC アダプタ添付
- 本製品には、Microsoft .NET Framework 3.5 がインストールされています。

### 注意事項

- ・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。
- ・市販の PS/2 分岐ケーブルをご利用の場合、使用前に必ず分岐ケーブルの配線をご確認ください。本製品の PS/2 コネクタは、直接キーボード接続ができるように設計されており、このため、多くの場合、配線例のキーボード/マウスの接続が逆になります。
- ・配線が逆だった場合は、キーボード/マウスの接続を逆にしてご使用ください。
- ・USB コネクタのバスパワー出力(VB)は DC+5V(1A 以下)です。
- ・CPU, HDD 容量等の変更は、カスタマイズできます。カスタマイズは弊社カスタマーサポートセンタまでお問い合わせください。
- ・HDD の容量は、1 ギガバイト=10 億バイトで計算しています。(HDD 搭載モデルのみ)

・フロッピーディスクには、市販の外付 USB FDD をご利用ください。  
 ・CPU パネル面の CFast スロットは固定ディスクとして使用できます。リムーバブルディスクとしては使用できません。  
 ・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。  
 ・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。  
 ・Windows 搭載製品において、メモリが 4GB の製品に 32bit 版の OS を搭載した場合、実際に利用できるメモリ領域は 3GB 未満になります。  
 搭載したメモリの全領域を利用するには、64bit 版 OS 搭載製品をご使用ください。  
 ・BIOS setup menu で USB Legacy は”Disable”の設定を推奨いたします。  
 “Enable”に設定すると御使用の環境によってごく希にコンピュータが正常起動しない場合があります。  
 設定方法は BIOS マニュアルをご参照ください。  
 USB Legacy を”Disable”にすると OS によっては USB 接続の Legacy 機器が使用できなくなる場合があります。  
 ・AC アダプタに使用されているアルミ電解コンデンサは、寿命になると、電解液の漏れや枯渇が生じ、特に電解液の漏れは発煙の原因になることがあります。定期的な交換をお勧めします。  
 ・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。電池の交換は、弊社カスタマーサポートセンタまでお問い合わせください。  
 ・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]         | 2.9                                                                                          |
| MTBF[時間]       | 74292                                                                                        |
| プロセッサ          | Intel Atom N2800                                                                             |
| 動作周波数          | 1.86GHz                                                                                      |
| コア数            | 2                                                                                            |
| スレッド数          | 4                                                                                            |
| CPU FAN        | なし                                                                                           |
| チップセット ノースブリッジ | Intel NM10                                                                                   |
| BIOS/ローダ       | Phoenix SecureCore Tiano                                                                     |
| メインメモリ         | 2GB(DDR3-1066)                                                                               |
| 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            | 最大 1920×1200(モニタの解像度に依存)<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 7 Professional (32bit) (日本語)                                                         |
| 起動デバイス         | 2.5 インチ SATA HDD HDD 500GB                                                                   |
| OS 占有量         | 9.9GB                                                                                        |
| スイッチ           | 電源スイッチ                                                                                       |
| LED            | 電源表示 LED×3, ディスクアクセス LED×2                                                                   |
| USB            | 5 ポート(USB Rev.2.0 準拠 シリーズ A コネクタ)<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(DVI-I)                                                                                 |
| 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           | 定格入力電圧:DC+7V~DC+27V<br>入力電圧範囲:DC0V~DC+27V                                                    |
| 定格出力電流(+3.3V)  | 6A                                                                                           |
| 定格出力電流(+5V)    | 8A                                                                                           |
| 定格出力電流(+12V)   | 1A                                                                                           |
| 定格出力電流(-12V)   | 0.3A                                                                                         |
| 定格出力電流(+5VSB)  | 2A                                                                                           |
| 消費電流(+3.3V)    | 1.4A                                                                                         |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 消費電流(+5V)    | 1.4A                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 消費電流(+12V)   | 0.3A                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 消費電流(-12V)   | 0A                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 消費電流(+5VSB)  | 0.3A                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 筐体 FAN       | あり(静音 FAN)                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 防塵フィルタ       | あり                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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/電源電圧                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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:~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±6kV, 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)<br>・AC アダプタ<br>期待寿命:100,000 時間(MTBF)<br>・HDD<br>期待寿命:5 年<br>シーク/ライト/リード平均動作時間が 1 時間あたりの 20%以下の場合<br>・静音 FAN<br>期待寿命:20 年<br>MTTF:70,000 時間(部品 1 個あたり)<br>※ 表記がないものは、周囲温度 25℃で 1 日 8 時間使用した場合 |
| 使用条件         | 周囲温度:+5℃~+50℃(HDD 搭載時は温度勾配 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                                                                                                                                                                                                                                             |
| 挿入可能モジュールサイズ | 174.63(D)×122.00(H) 単位[mm]                                                                                                                                                                                                                                                            |
| キーボード        | 1 ポート(PS/2 互換 6 ピン丸形ミニ DIN コネクタ)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| マウス          | キーボードコネクタと共用(分岐ケーブルが必要です)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ユニットサイズタイプ   | ショートサイズ                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 電源入力         | AC アダプタ                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 定格総合出力電力     | 合計 50W<br>インタフェースモジュール, 周辺装置(USB ドライブ, キーボード等)の消費電流, 消費電力は含まれません。                                                                                                                                                                                                                     |