

## PFA-F13NN19W(S7)

Intel Atom N2800 搭載 13 スロットフルサイズ長期安心 FA コントローラ CFast タイプ(Windows Embedded Standard 7)



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
- 拡張 PCI インタフェースモジュール:13 スロット(フルサイズ)
- 起動デバイス CFast 16GB
- 補助デバイス CFast スロット(メディアは別売り)
- フルサイズ 430(W)×370(D)×155(H) 単位[mm] ※突起部含まず
- 筐体冷却 FAN 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。
- ・付属の電源ケーブルは AC100V 用です。
- ・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。
- ・本製品に搭載されている Windows Embedded Standard 7(32bit)(日本語)は、Windows Touch/BitLocker/AppLocker に対応しておりません。
- ・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]         | 8.0                                                                                          |
| MTBF[時間]       | 66223                                                                                        |
| 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依じて異なります。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)                                                    |
| 起動デバイス         | CFast 16GB                                                                                   |
| 補助デバイス         | CFast (メディアは別売り)                                                                             |
| OS 占有量         | 3.9GB                                                                                        |
| 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: φ3.5 ミニジャック×1(ステレオ)<br>マイク入力: φ3.5 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           | 430(W)×370(D)×155(H)<br>※単位[mm] (突起部含まず)                                                     |
| 電源電圧           | AC100V-AC240V (50Hz/60Hz)<br>電圧許容範囲:AC85V~AC264V<br>※ 付属の AC ケーブルは 100V 用                    |
| 定格出力電流(+3.3V)  | 16A                                                                                          |
| 定格出力電流(+5V)    | 16A                                                                                          |
| 定格出力電流(+12V)   | 25A                                                                                          |
| 定格出力電流(-12V)   | 0.5A                                                                                         |
| 定格出力電流(+5VSB)  | 2A                                                                                           |

|               |                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 定格出力電力(+12V)  | 300W                                                                                                                                                                                                                                      |
| 定格出力電力(-12V)  | 6W                                                                                                                                                                                                                                        |
| 定格出力電力(+5VSB) | 10W                                                                                                                                                                                                                                       |
| 消費電流(+3.3V)   | 2.2A                                                                                                                                                                                                                                      |
| 消費電流(+5V)     | 1.2A                                                                                                                                                                                                                                      |
| 消費電流(+12V)    | 1.2A                                                                                                                                                                                                                                      |
| 消費電流(-12V)    | 0A                                                                                                                                                                                                                                        |
| 消費電流(+5VSB)   | 0.3A                                                                                                                                                                                                                                      |
| 筐体 FAN        | あり                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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:~1.0G<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>・ATX 電源(400W 電源搭載)<br>期待寿命:20 年<br>※MTBF:80,000 時間以上<br>・FAN<br>期待寿命:20 年<br>MTTF:60,000 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:0℃~+50℃<br>湿度:20%~90%(非結露)                                                                                                                                                                                                           |
| スロット数         | PCI:13 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  | 312(D)×122(H)                                                                                                                                                                                                                             |
| 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    | フルサイズ                                                                                                                                                                                                                                     |
| 電源入力          | AC100V 電源入力                                                                                                                                                                                                                               |
| 定格総合出力電力      | 合計:90W<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。                                                                                                                                                                         |