

CPZ-FU2NN19(S7)

Intel Atom N2800 搭載 2 スロット スロットイン FA コントローラ CFast(WES7) UPS



RoHS

概要

本製品は、高機能デュアルコア Intel Atom N2800 を搭載した、3.3V 信号環境 CompactPCI CPZ シリーズ スロットイン FA コントローラです。
CPZ インタフェースモジュールを 2 スロット増設できる拡張スロットを持ち、高速省電力 CPU と拡張スロットを組み合わせたスロットイン FA コントローラで、コストパフォーマンスに優れています。また、瞬低対策用電源装置を搭載しています。
OS に Windows Embedded Standard 7 を搭載し、幅広い組み込みシステムを実現できます。
内蔵 CFast スロットより OS を起動することができます。

特長

- 長期安心 10 年継続生産
- 高速省電力 CPU 搭載
- 拡張インタフェースモジュール：2 スロット
- 堅牢、高信頼性
- CPU：Intel Atom N2800 1.86GHz
- メモリ：2GB
- CFast スロット×2(内部:OS 起動用 16GB 使用済み、外部:セカンダリ CFast スロット)
- OS：Windows Embedded Standard 7
- サイズ：127(W)×213(D)×150.4(H) 単位[mm] ※突起部含まず
- AC100V 入力
- DVI-I(デジタル/アナログ)ビデオ出力×1
- LAN×2 ポート搭載(1Gbps×2)
- USB×5 ポート搭載(前面:1 ポート、背面:4 ポート)
- サウンド入出力(ライン出力/マイク入力)搭載
- 瞬低対策用電源装置搭載モデル：JPS-BU02
- カレンダー時計電池搭載
- 本製品には、Microsoft .NET Framework 3.5 がインストールされています。

対応 OS

Windows Embedded Standard 7

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るか、別途リカバリディスクをお求めください。
- ・本製品に電源ケーブルを接続する時は、必ずコンセントから外した状態で行ってください。
- ・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ます。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。

- ・シリーズ A コネクタのバスパワー出力(VB)は DC+5V(1A 以下)です。
- ・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。
- ・電池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。
- ・CFast スロットの活線挿抜は非対応です。

CFast の挿抜は、電源 OFF の状態で行ってください。

- ・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。
- ・CPZ シリーズは、3.3V 信号環境の 3U サイズ CompactPCI 製品です。CPZ シリーズ同士(CPZ ユニットと CPZ シリーズのインタフェースモジュールの組み合わせ等)のみご使用頂けます。

※ 他社 CompactPCI 製品との組み合わせでは、ご使用頂けません。

- ・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。

- ・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。
- ・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。
- ・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]	2.9
MTBF[時間]	100837
プロセッサ	Intel Atom N2800
動作周波数	1.86GHz
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) ※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)
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, ディスクアクセス LED
USB	5 ポート(USB Rev.2.0 準拠 シリーズ A コネクタ) 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) 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, Wake On LAN 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)(インピーダンス:75Ω) マイク入力: Φ3.5 ミニジャック×1(ステレオ)(インピーダンス:16kΩ)
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) コネクタ仕様:16550 互換, 9 ピン D-sub コネクタ 通信速度(max):115.2kbps
外形寸法	127(W)×213(D)×150.4(H)※単位[mm] (突起部含まず)
瞬低対策用電源装置	搭載
筐体 FAN	なし
防塵フィルタ	なし

カレンダー時計	精度:月差1分以内(25℃保管時) 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), 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
耐環境性	[耐振動・衝撃] - 耐振動性:~5.0G - 耐衝撃性:~50G(非動作時) [耐ノイズ性] - 静電気放電:接触±6kV, 気中±8kV - 放射電磁界イミュニティ:10V/m - 伝導イミュニティ:10V - FTB:信号1kV, 電源2kV
寿命部品	・カレンダー時計電池 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) 2年(周囲温度80℃で1日24時間無通電状態の場合) ・ACアダプタ 期待寿命:100,000時間(MTBF) ・バッテリーモジュール 期待寿命(常にフル充電の場合): 周囲温度0℃で使用:約6年以上 周囲温度25℃で使用:約6年 周囲温度50℃で使用:約2年~3年以下 期待寿命(筐体周囲25℃環境の場合): 毎月1回充放電:約4年 毎日1回充放電:約1年 ※ 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℃ 湿度:20%~90%(非結露)
スロット数	2
対応バス仕様	CompactPCI Specification PICMG2.0 R3.0