

PFA-F13DM18S(L)

長期安心 FA コントローラ Atom D525 搭載 CFast モデル 13 スロットショートサイズ(Linux)



前面



背面

RoHS

概要

本製品は、高機能 Intel Atom プロセッサを搭載した、PCI シリーズ長期安心 FA コントローラです。Intel Atom D525 1.80GHz 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(ショートサイズ)を 13 スロット増設できる拡張スロット付きです。起動ディスクに CFast を採用し、耐衝撃性、信頼性に優れたシステムを構築できます。内蔵 CFast スロットより OS を起動することができます。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。OS に Interface Linux System を搭載し、幅広い組み込みシステムを実現できます。弊社製品を組み込んだシステムをらくらく構築するための各種ソフトウェアが OS にあらかじめ含まれています。

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
- 拡張 PCI インタフェースモジュール:13 スロット(ショートサイズ)
- 静音, 堅牢, 高信頼性
- CPU : Intel Atom D525 1.80GHz
- メモリ : 1GB
- CFast スロット×2(1 スロットは OS 起動用で使用済み)
- OS : Interface Linux System
- 430mm(W)×285mm(D)×155mm(H) ※突起部含まず
- アナログ RGB×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
- 筐体冷却 FAN 付
- 電源ケーブル抜け防止クランプ添付

注意事項

- ・リカバリディスクは添付していません。
- ・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。
- ・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。
- ・SeriesA 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。
- ・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。
- ・温度範囲はスクリーニング出荷できます。(温度 -5℃～60℃)
- ・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。
- ・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]	7.1
MTBF[時間]	74506
プロセッサ	Intel Atom D525
動作周波数	1.8GHz
CPU FAN	なし
チップセット ノースブリッジ	CPU 内蔵
BIOS/ローダ	Phoenix SecureCore BIOS
メインメモリ	1GB(DDR3)
グラフィックスコントローラ	CPU 内蔵
ビデオメモリ	最大 64MB(メインメモリの一部を使用)
解像度	2048×1536, 1920×1200, 1920×1080, 1680×1050, 1600×1200, 1400×1050, 1280×1024, 1280×768, 1024×768, 800×600 ※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	Interface Linux System (Debian GNU/Linux 5.0 ベース) (32bit)
起動デバイス	CFast 4GB
補助デバイス	CFast(メディア別売り)
OS 占有量	3.6GB
スイッチ	リセットスイッチ×1 電源スイッチ×2(前面:1,背面:1)
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, Jumbo Frame 対応, チェンギング対応
サウンド	ライン出力: φ 3.5 ミニジャック×1(ステレオ) 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(アナログ RGB)
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	430(W)×285(D)×155(H) ※単位[mm] (突起部含まず)
電源電圧	AC100V-AC240V (50Hz/60Hz) 電圧許容範囲: AC85V~AC264V ※ 付属の AC ケーブルは 100V 用
定格出力電流(+3.3V)	10A
定格出力電流(+5V)	12A
定格出力電流(+12V)	6A
定格出力電流(-12V)	0.3A
定格出力電流(+5VSB)	1.5A
定格出力電力(+12V)	72W
定格出力電力(-12V)	3.6W
定格出力電力(+5VSB)	7.5W
消費電流(+3.3V)	1.3A
消費電流(+5V)	3.4A

消費電流(+12V)	0.8A
消費電流(-12V)	0A
消費電流(+5VSB)	0.15A
筐体 FAN	有り
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(25℃、1日8時間通電時)
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	耐振動性:~1.0G - 振動周波数[Hz] 10Hz~150Hz - 変位振幅 0.075mm(片振幅) - 加速度振幅 9.8m/s ² (1G) - 時間 75min 耐衝撃性:~15G - 作用時間 11ms(非動作時)
寿命部品	・カレンダー時計電池 期待寿命:10年 ・ATX電源(400W電源搭載) 期待寿命:20年 ※MTBF:80,000時間以上(周囲温度25℃で1日8時間使用した場合) ・FAN 期待寿命:20年 MTTF:60,000時間(部品1個あたり) ※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	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	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
電源入力	AC100V電源入力
定格総合出力電力	合計:61W 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。