

PFA-C07DM18S(L)

長期安心 FA コントローラ Atom D525 搭載 HDD モデル 7 スロットショートサイズ(Linux)



前面



背面

RoHS

概要

PFA-C07DM18S(L)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 1.8GHz 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 7 スロット増設できる拡張スロット付きです。HDD はパネル面から簡単に交換できます。OS に開発環境・デスクトップ環境の入った Linux を搭載し、簡単に組み込みシステムを構築できます。

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:7 スロット(ショートサイズ)
- 堅牢, 高信頼性
- CPU : Intel Atom D525 1.8GHz
- メモリ : 1GB
- SATA HDD 320GB
- OS : Interface Linux System(Debian GNU/Linux 5.0 ベース)
- 304mm(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。
- ・付属の電源ケーブルは AC100V 用です。
- ・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。
- ・HDD の容量は、1 ギガバイト=10 億バイトで計算しています。
- ・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。
 ・温度範囲はスクリーニング出荷できます。(温度 -5℃～60℃)
 ・本製品に特定の USB マウスを接続した状態で Linux 上から「ハイバネート」「サスペンド」を実行すると、自動的に再起動される場合があります。
 本現象が発生する場合には、別のマウスを接続してご確認をお願いします。
 上記現象が発生する周辺機器: バッファローコクヨサブライ BSMOU05M シリーズ
 ・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]	5.9
MTBF[時間]	81534
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
解像度	1400×1050, 1280×1024, 1280×960, 1280×768, 1280×720, 1280×600, 1024×768, 800×600, 640×480 ※最大解像度はディスプレイの仕様に依拠して異なります。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	2.5 インチ SATA HDD 320GB
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) 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	304(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)	0.8A
消費電流(+5V)	4.4A
消費電流(+12V)	0.7A
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:~0.2G - 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 ・HDD 期待寿命:5 年 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 ・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:+5℃~+50℃(HDD 搭載時は温度勾配 20℃/h 以内) 湿度:20%~90%(非結露)
スロット数	PCI: 7 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。