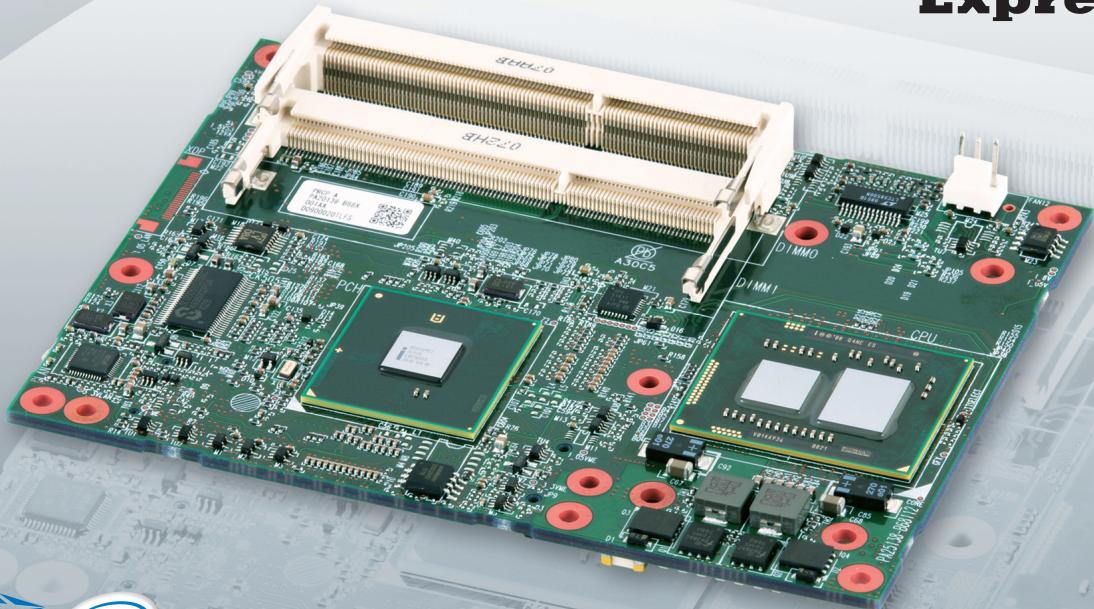


AM120 モデル110F

インテル®Core™ i7/i5プロセッサ搭載
COM Express 規格 システム オン モジュール

新製品

COM Express



PCI EXPRESS



RoHS指令対応

■ 用途

工作機械、医療機器、計測機器、ネットワーク機器、デジタルサイネージ(電子看板)など、高いシステム性能、高速インターフェース、高速グラフィックスが求められる分野

■ 特長

● インテル Core i7/i5 プロセッサと QM57 Express チップセット搭載

- インテルCore i7/i5プロセッサ(デュアルコア)、QM57 Expressチップセット採用による高いシステム性能。DDR3-1066 2スロット、ギガビットイーサネット、シリアルATA/300に対応。
- 作業の負荷に合わせて処理性能を自動的に引き上げるインテル ターボ・ブースト・テクノロジーに対応。
- DDR3メモリによる高いシステム性能を実現。最大8GBを搭載可能。
- シリアルATA RAIDによりHDDデータの保護を実現可能。

● 小型・低消費電力

- 125×95mmの小型サイズに主要なシステムコンポーネントを搭載し、実装スペースに制約のある小型装置にも採用可能。
- モバイル向けプロセッサ、チップセットを採用し、高いシステム性能を低消費電力で実現。

● 業界標準規格 COM Express 対応

- PICMGが制定した組込み用途向けモジュールの標準規格であるCOM Expressに対応し、将来にわたって、安心して使用可能。

● 開発の容易性

- システムオンモジュールは、CPU、チップセット周辺の主要なコンポーネントを搭載しているため、お客様の機器開発のリスクを大幅に低減し、開発期間の短縮、開発費用の低減、品質の向上を実現。



このマークは株式会社 PFU の
グリーン製品評価基準に適合
した製品に表示しています。

 S Y S T E M S
M O D U L E
L E T T E R

仕様

| 機能 | | 内容 | | |
|------------------------------|----------------------|---|---|---|
| 商品名 | | AM120 モデル 110F | | |
| 型名 | | PD-AM12C761C (PCI Express x16) PD-AM12C761D (SDVO) | PD-AM12C552C (PCI Express x16) PD-AM12C552D (SDVO) | PD-AM12P450C (PCI Express x16) PD-AM12P450D (SDVO) |
| CPU | 動作周波数 | インテル® Core™ i7-610E プロセッサ 2.53GHz (インテル ターボ・ブースト・テクノロジー対応: 最大 3.2GHz) | インテル Core i5-520E プロセッサ 2.4GHz (インテル ターボ・ブースト・テクノロジー対応: 最大 2.93GHz) | インテル Celeron® プロセッサ P4505 1.86GHz |
| | コア数 / スレッド数 | 2 コア/4 スレッド | 2 コア/4 スレッド | 2 コア/2 スレッド |
| | キャッシュ | L3-4MB | L3-3MB | L3-2MB |
| チップセット | | インテル QM57 Express | | |
| Direct Media Interface (DMI) | | 2.5GT/s | | |
| メモリ | | DDR3-1066 Unbuffered SO-DIMM x2 (Max:8GB) ECC なし | | |
| 表示制御 | グラフィックコントローラ | CPU内蔵グラフィックコントローラ (VRAM はメインメモリ使用) (インテル HD グラフィックス) | | |
| | CRT 最大解像度及び表示色 | QXGA (2,048 x 1,536) : 1,677 万色 | | |
| | LCD 最大解像度及び表示色 | シングルチャネル XGA (1,024 x 768) : 1,677 万色 デュアルチャネル WUXGA (1,920 x 1,200) : 1,677 万色 | | |
| | SDVO 最大解像度及び表示色 | QXGA (2,048 x 1,536) : 1,677 万色 | | |
| 拡張インターフェース | PCI Express Graphics | x 16 レーン : 1 本 (PD-AM12xxxxC) -(PD-AM12xxxxD) (*1) | | |
| | PCI Express | x 1 レーン : 6 本 (x 4 レーン : 1 本、x 1 レーン : 2 本としても使用可能) | | |
| | PCI | 32bit/33MHz, 3.3V x 1 | | |
| | LPC | 1 (Super I/O 接続可能) | | |
| I/O インターフェース | CRT (VGA) | 1 | | |
| | LCD (LVDS) | 1 (LVDS LCD I/F, デュアルチャネル) (*2) | | |
| | SDVO | -(PD-AM12xxxxC) 1 (PD-AM12xxxxD) (*1) | | |
| | TV OUT | - | | |
| | LAN | 1 (10/100/1000Base-T) | | |
| | USB | 8 (USB 2.0) | | |
| | IDE | 1 (ATA/100) ※1 デバイスのみ使用可能 | | |
| | シリアル ATA | 4 (シリアル ATA/300、RAID 0/1 サポート) | | |
| | オーディオ | あり (Intel High Definition Audio, 外部 Audio-CODEC 必須) | | |
| | ブザー | 1 | | |
| | SPI | 1 | | |
| | SMBus | 1 | | |
| | I2C | 1 | | |
| | GPIO | GPI:4, GPO:4 | | |
| BIOS | | Phoenix SecureCore Tiano™ BIOS | | |
| RAS 機能 | | CPU 溫度監視、ファン監視、HDD 監視 (S.M.A.R.T.) (専用ソフトウェア EmbeddedWare/SysMon® による状態表示、異常通知) | | |
| 冷却機構 (オプション) | | ヒートシンク、ファンヒートシンク | | |
| 供給電源 | | 12V, 5V (スタンバイ) 及び 3.3V (バックアップ) DC | | |
| 最大消費電力 | | 89.4W | | |
| 動作周囲温度 | | 0 ~ 60°C | | |
| 対応 OS | | Windows® XP Professional 32bit 版, Windows Embedded Standard 2009, Windows 7 Professional 32bit 版/64bit 版, Windows Embedded Standard 7 32bit 版/64bit 版, Ubuntu 10.04 Desktop 32bit 版/64bit 版 | | |
| 質量 | | 115g | | |
| 外形寸法 (W x D) | | 125 mm x 95 mm | | |
| 適合規格 | | PICMG COM Express R2.0 Basic フォームファクタ, Type2 | | |
| 環境対応 | | RoHS 指令対応 | | |

(*1) SDVO と PCI Express x16 は、いずれか一方のみ実装しています。

(*2) LCD の機種によっては、BIOS のカスタマイズが必要になる場合があります。

関連商品

| 商品名 | 型名 | 備考 |
|-------------------------|--------------|---|
| DDR3 メモリ 1GB オプション | PD-AM12MN1GS | DDR3-1GB SO-DIMM x 1 (ECC なし) (DDR3-1066/Unbuffered) |
| DDR3 メモリ 2GB オプション | PD-AM12MN2GS | DDR3-2GB SO-DIMM x 1 (ECC なし) (DDR3-1066/Unbuffered) |
| DDR3 メモリ 4GB オプション | PD-AM12MN4GS | DDR3-4GB SO-DIMM x 1 (ECC なし) (DDR3-1066/Unbuffered) |
| AM120 用ファンヒートシンク 2 | PD-AM12FHS2 | 冷却用ファン付ヒートシンク (*1) |
| AM120 用ヒートシンク 2 | PD-AM12HS2 | 冷却用ヒートシンク (*1) |
| AM100 シリーズ取り付け用スペーサ 5mm | PD-AM1SP5M | 100台分セット(5mm スペーサ×500、コネクタ×1,000) (*2) |
| AM100 シリーズ取り付け用スペーサ 8mm | PD-AM1SP8M | 100台分セット(8mm スペーサ×500、コネクタ×1,000) (*2) |
| 評価ボード G4-2 | PD-AM1EVBR2 | 外形寸法 305(W) x 284(D) mm |

(*1) スペーサ 2 種 (5mm/8mm) 標準添付。

(*2) キャリアボードに取り付ける際に必要です。5mm、8mm どちらのスペーサを使用するかは、キャリアボードの設計によります。

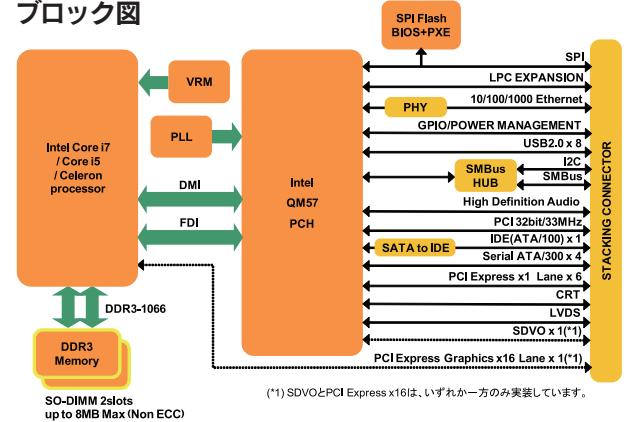
※ インテル、Intel Inside ロゴ、インテル Core および Celeron は、米国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。

※ Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

※ EmbeddedWare および EmbeddedWare/SysMon は株式会社 PFU の日本国における登録商標です。

※ その他の社名及び製品名は、各社の商標または登録商標です。

ブロック図



(*1) SDVOとPCI Express x16は、いずれか一方のみ実装しています。

株式会社 PFU <http://www.pfu.fujitsu.com/prodes/>

東京本社 〒212-8563 川崎市幸区堀川町580番地(ソリッドスクエア東館) ☎(044)540-4510
関西支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5丁目5番15号(新大阪セントラルタワー) ☎(06)6304-4289
北海道支店 〒060-0003 札幌市中央区北2条西2丁目10番2号(札幌HSビル) ☎(011)242-2212
東北支店 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡4-4-13 ☎(022)257-1071

E-mail:prodes@pfu.fujitsu.com

北陸支店 〒920-8203 金沢市鞍月5-181(AUBEビル) ☎(076)237-2491
東海支店 〒460-0003 名古屋市中区錦1丁目4番6号(三井生命名古屋ビル10階) ☎(052)202-0871
九州支店 〒812-0007 福岡市博多区東比恵1-2-12(R&Fセントラービル) ☎(092)472-7056

2011年1月 PS-AM12-D03 AL

仕様は改良のため予告なく変更することがありますので予めご承知ください。

● 本書に記載の製品及び技術で、「外国為替及び外国貿易法」に該当するものを輸出する時、又は、国外に持ち出すときは、日本政府の許可が必要です。
● 本書に記載されている製品は、事務機器、通信機器、計測機器、家電製品などの一般電子機器に使用されることを意図しています。特殊な品質、信頼性が要求され、その故障や誤作動が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れのある用途(軍事用、核施設用、航空、宇宙用、交通機器、燃焼機器、生命維持装置、安全装置等)にご使用をお考えのお客様及び、弊社が意図した一般電子機器以外にご使用をお考えのお客様は、事前に弊社営業窓口までご相談願います。
● 弊社からご提供した機器、ソフトウェア以外の機器 (CPU、メモリ、PCIカード、USB接続機器、その他) およびソフトウェア(OS含む)との組合せでご使用になる場合はお客様にて十分検証をお願いします。(または弊社までお問い合わせください。)