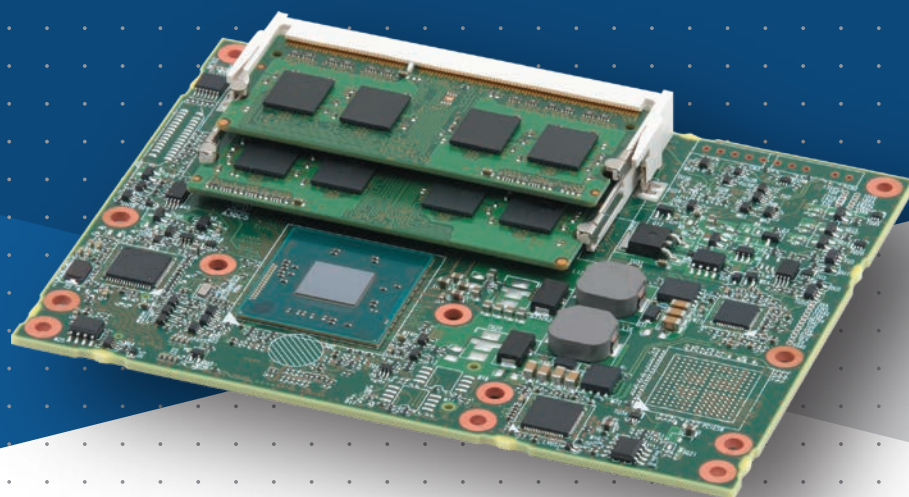


インテル® Atom™ プロセッサ E3800製品ファミリ (Bay Trail) 搭載
COM Express 規格 システム オン モジュール

PFU
a Fujitsu company

AM105 モデル110J



COM Express

保証期間3年

用途

工作機械、医療機器、計測機器、ファンレス装置、バッテリー駆動装置などのコントローラ

特長

超低消費電力プロセッサ インテル Atomプロセッサ E3800製品ファミリ (Bay Trail) を採用

- 22nmプロセスで製造された最新のAtomプロセッサを搭載
- プロセッサTDP (熱設計電力) は5~10Wと、低消費電力を実現
- 最大4コア4スレッド、高性能なGPUを内蔵し、処理能力を充実
- 低電圧で動作するDDR3Lメモリをサポートし、メモリの消費電力も低減

業界標準規格COM Express対応

- PICMGが策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、これまでの開発資産を有効活用可能
- 従来機種と互換性があるCOM Express Type 2 Basicフォームファクタを採用

開発の容易性

- システム オン モジュールは、CPUやチップセット周辺の主要なコンポーネントを搭載することで、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、品質の向上を実現可能

変わらぬ想い、変えてゆく未来。



PCI EXPRESS

RoHS指令対応



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。

仕様

機能		内容		
商品名		AM105モデル110J		
CPU		インテル® Atom™ プロセッサ E3845 (Bay Trail)	インテル Atom プロセッサ E3827 (Bay Trail)	インテル Atom プロセッサ E3815 (Bay Trail)
	動作周波数	1.91 GHz	1.75 GHz	1.46 GHz
	コア数 / スレッド数	4コア / 4スレッド	2コア / 2スレッド	1コア / 1スレッド
チップセット		L2-2MB		
メモリ	容量	2GB/4GB/8GB		2GB/4GB
	規格	DDR3L-1333 Unbuffered SO-DIMM		DDR3L-1066 Unbuffered SO-DIMM
	ECC	ECCなし		
表示制御	グラフィックスコントローラ	CPU内蔵グラフィックスコントローラ (インテル HD グラフィックス) (VRAMはメインメモリ使用)		
拡張インターフェース	PCI Express	x 1レーン (PCI Express 2.0, 5.0GT/s) : 2本		
	PCI	32bit / 33MHz, 3.3V x 1, 4 マスタ		
	LPC	1 (Super I/O接続可能)		
I/O インタフェース	CRT (VGA)	1		
	LCD (LVDS)	1 (LVDS LCD I/F, デュアルチャネル) (*1)		
	LAN	1 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)		
	USB	USB 2.0 : 4		
	IDE	1 (ATA/150) ※1デバイスのみ使用可能		
	シリアル ATA	1 (シリアルATA 3Gb/s)		
	オーディオ	あり (Intel High Definition Audio, 外部オーディオコーデック必須)		
	ブザー	1		
	SPI	1		
	SMBus	1		
	I2C	1		
	GPIO	GPIO:4, GPO:4		
RAS 機能		ハードウェア監視ツール EmbedWare/SysMon® による状態表示、異常通知機能: CPU温度監視、HDD監視(S.M.A.R.T.ステータス)、S.M.A.R.T.アトリビュートの取得、 USBストレージデバイス着脱監視、ウォッチドッグタイマ機能、 パフォーマンス情報表示 (CPU、メモリ、ディスク、ネットワーク)		
冷却機構		ヒートシンク (*2)		ヒートシンク または ヒートスプレッダ (*2)
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		41.8W	36.8W	28.4W
対応 OS		Windows® 7 Professional SP1 32bit版/64bit版, Windows Embedded Standard 7 SP1 32bit版/64bit版, Ubuntu 14.04 LTS 32bit版/64bit版, RTX 2012 32bit版, RTX 2013 64bit版, INtime 5.1 32bit版/64bit版		
質量		最大160 g (ヒートシンク、メモリ含む)		
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, Type 2		
環境対応		RoHS指令		

(*1) LCDの機種によっては、ファームウェアのカスタマイズが必要になる場合があります。

(*2) ヒートシンク・ヒートスプレッダが付属しないモデルもあります。

型名

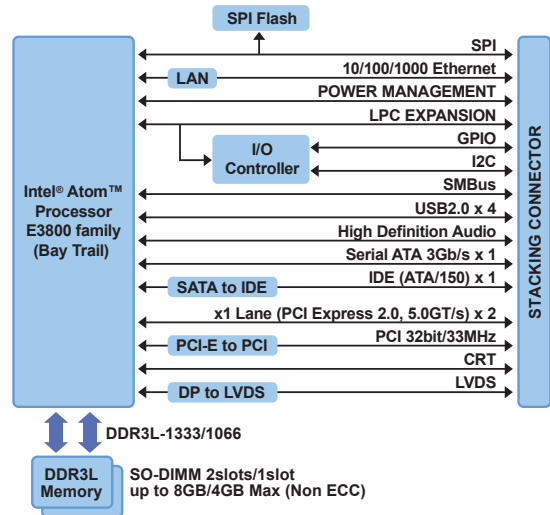
PD-AM051xxx A	
N	ヒートシンク・ヒートスプレッダなし
S	ヒートシンクあり
P	ヒートスプレッダあり
2	メモリ 2GB (ECC なし)
4	メモリ 4GB (ECC なし)
8	メモリ 8GB (ECC なし)
A	CPU Atom E3845 (1.91GHz)
B	CPU Atom E3827 (1.75GHz)
D	CPU Atom E3815 (1.46GHz)

関連商品

商品名	型名	備考
AM100シリーズ取り付け用スぺーサ2 (5mm)	PD-AM1SP5M2	100台分セット (*1)
AM100シリーズ取り付け用スぺーサ2 (8mm)	PD-AM1SP8M2	100台分セット (*1)
評価ボードG4-2	PD-AM1EVBR2	外形寸法 305(W) x 284(D) mm スぺーサ 1台分を添付

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

ブロック図



※インテル、Intel、Intel InsideロゴおよびIntel Atom は、アメリカ合衆国および / またはその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標です。

※EmbedWareおよびEmbedWare/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、各社の商標及び商標登録です。

お問い合わせ先

株式会社 PFU

■横浜本社
〒220-8567 横浜西区みなとみらい4-4-5 横浜アイマークプレイス ☎(045)305-6000

■北海道支店 ☎(011)242-2212 ■東海支店 ☎(052)202-0871

■東北支店 ☎(050)3786-2204 ■関西支店 ☎(06)6152-8153

■北陸支店 ☎(050)3819-9160 ■九州支店 ☎(050)3819-9180

<https://www.pfu.fujitsu.com/embedded/>