

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

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。



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。

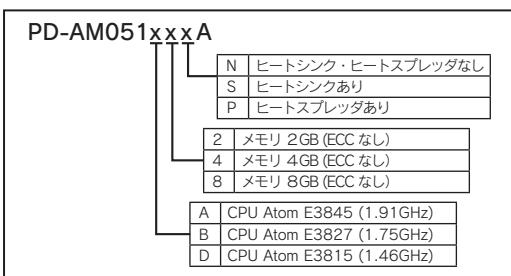
仕様

機能		内容				
商品名		AM105モデル110J				
CPU	動作周波数	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)		
	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		
	キャッシュ	L2-2MB	L2-1MB	L2-512KB		
チップセット		-				
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		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 マスター				
	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	GPI: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)				
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				

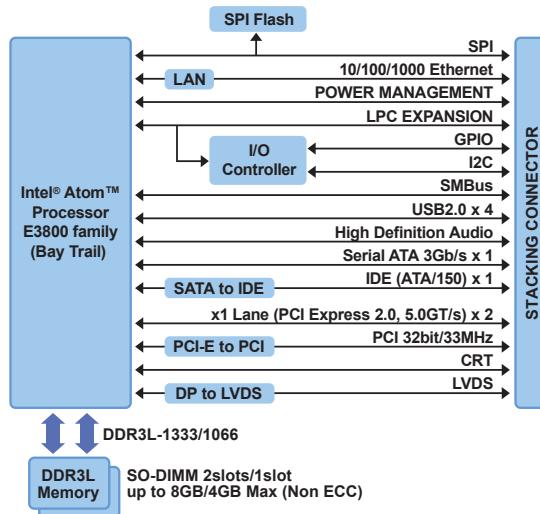
(*1) LCD の機種によっては、ファームウェアのカスタマイズが必要になる場合があります。

(*2) ヒートシンク・ヒートプレッダが付属しないモデルもあります。

型名



ブロック図



関連商品

商品名	型名	備考
AM100シリーズ取り付け用スペーサ2 (5mm)	PD-AM1SP5M2	100台分セット (*1)
AM100シリーズ取り付け用スペーサ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 スペーザ 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、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 横浜市西区みなとみらい4-4-5 横浜アーマークプレイス ☎(045)305-6000 |
| ■北海道支店 | ☎(011)242-2212 |
| ■東北支店 | ☎(050)3786-2204 |
| ■北陸支店 | ☎(050)3819-9160 |
| ■東海支店 | ☎(052)202-0871 |
| ■関西支店 | ☎(06)6152-8153 |
| ■九州支店 | ☎(050)3819-9180 |