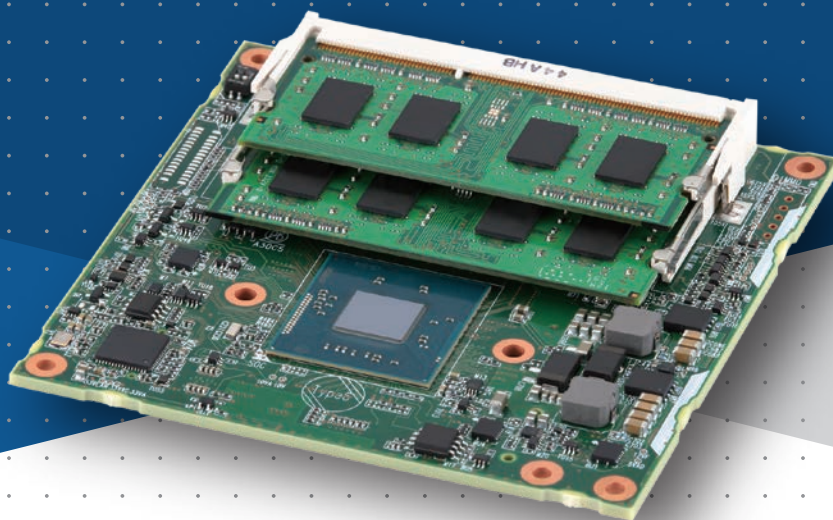


COM Express Type 6 対応 Compact フォームファクタ
インテル® Atom™ プロセッサ E3800製品ファミリ(Bay Trail)搭載
COM Express 規格 システム オン モジュール

PFU
a Fujitsu company

AM105 モデル230J



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

小型モジュール

- COM Express Compactフォームファクタ(95mm x 95mm)
- 小型装置にも搭載可能

業界標準規格COM Express Type 6対応

- デジタル・ディスプレイ・インタフェースなど最新テクノロジーに対応したCOM Express Type 6に対応
- PICMGが策定した組み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

USB 3.0をサポート

- 高速のデータ転送を実現するUSB 3.0をサポート

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230J		
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
	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	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)		
拡張インタフェース	PCI Express	x 1レーン (PCI Express 2.0, 5.0GT/s) : 3本		
	PCI	-		
	LPC	1 (Super I/O接続可能)		
I/O インタフェース	CRT (VGA)	1 (*1)		
	LCD (LVDS)	1 (LVDS LCD I/F, デュアルチャネル) (*1) (*2)		
	DisplayPort/HDMI/DVI	1 (*1)		
	LAN	1 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)		
	USB	USB 3.0 : 1、USB 2.0 : 7		
	IDE	-		
	シリアル ATA	2 (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		
	シリアル	2 (TX/RX)		
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 (ヒートシンク搭載モデルのみ)		
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		34.2W	28.7W	21.7W
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140 g (ヒートシンク、メモリ含む)		
外形寸法 (W x D)		95 mm x 95 mm		
適合規格		PICMG COM Express R2.0 Compactフォームファクタ, Type 6		
環境対応		RoHS指令		

(*1) 表示可能な組み合わせには制限があります。(*2) 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。

型名

PD-AM052xxx A	
N	ヒートシンクなし
S	ヒートシンクあり
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

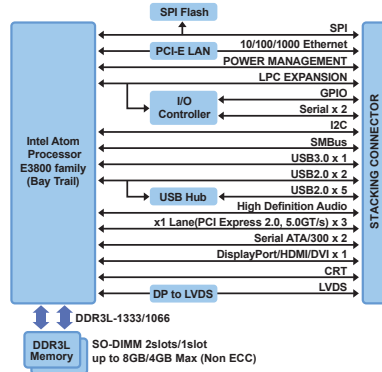
商品名	型名	備考
AM100シリーズ取り付け用スペーサ2 (5mm)	PD-AM1SP5M2	100台分セット (*1)
AM100シリーズ取り付け用スペーサ2 (8mm)	PD-AM1SP8M2	100台分セット (*1)
評価ボードT6	PD-AM1EV6	スペーサ1台分を添付

(*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

ブロック図



COM Express Type 2とType 6の差異

Type	インタフェース							
	PCI Express	PCI	IDE	LAN	VGA	DDI ^{(*)1}	シリアルATA	AC'97 or HDAudio
2	22	1	1	1	1	3	4	1
6	24 ^{(*)2}	-	-	1	1	3 ^{(*)3}	4 ^{(*)4}	1

(*1) Digital Display Interface; HDMI, DVI, DisplayPortより選択可能です。
(*2) AM105モデル230Jでは3です。 (*3) AM105モデル230Jでは1です。
(*4) AM105モデル230Jでは2です。 (*5) AM105モデル230Jでは1です。

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/>