

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・インター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

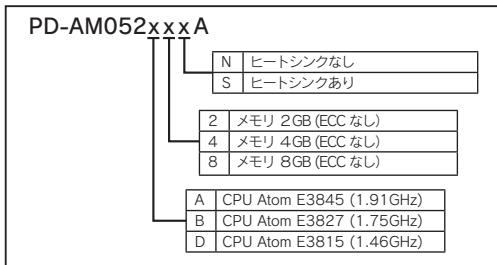


このマークは株式会社PFUの
グリーン製品評価基準に適合した
製品に表示しています。

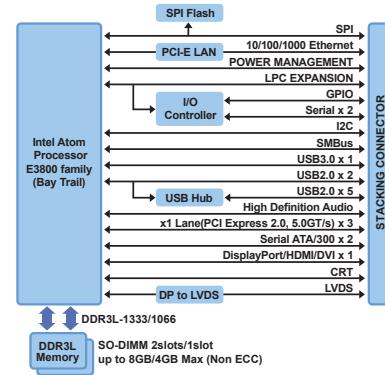
機能		内容				
商品名		AM105モデル230J				
CPU	動作周波数	インテル® Atom™ プロセッサ E3845 (Bay Trail)	インテル Atom プロセッサ E3827 (Bay Trail)	インテル Atom プロセッサ E3815 (Bay Trail)		
	コア数 / スレッド数	1.91 GHz	1.75 GHz	1.46 GHz		
	キャッシュ	4コア / 4スレッド	2コア / 2スレッド	1コア / 1スレッド		
チップセット		-				
メモリ	容量	2GB/4GB/8GB	2GB/4GB			
	規格	DDR3L-1333 Unbuffered 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	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ストレージバス着脱監視、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



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T6	PD-AM1EVB6	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

COM Express Type 2とType 6の差異

Type	インターフェース									
	PCI Express	PCI	IDE	LAN	VGA	DDI (*1)	シリアル ATA	AC'97or HD Audio	USB 2.0	USB 3.0
2	22 (*2)	1	1	1	1	-	4	1	8	-
6	24 (*2)	-	-	1	1	3 (*3)	4 (*4)	1	8	4 (*5)

(*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