

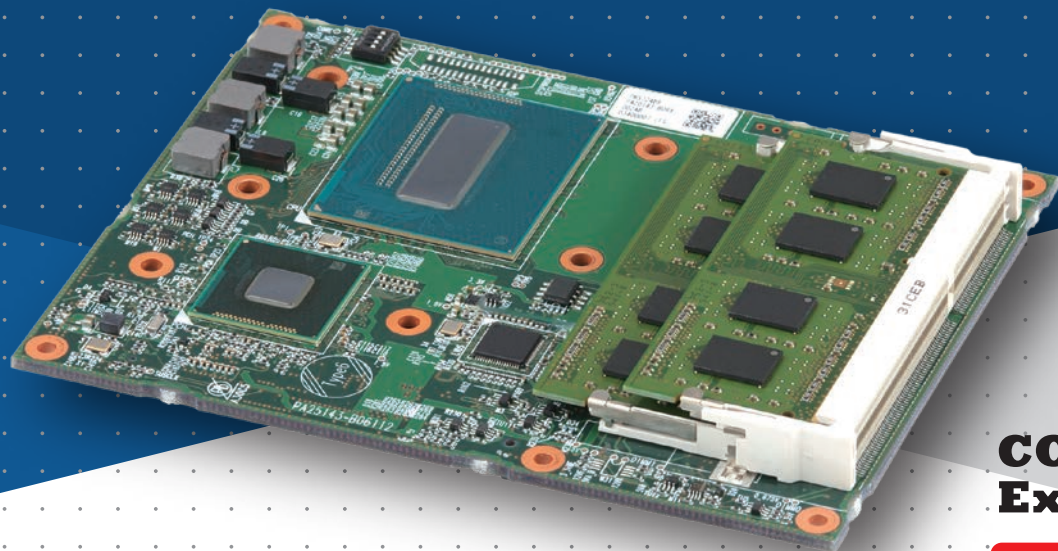
COM Express Type 6 対応

第4世代インテル® Core™ i7/i5/i3 Celeron® プロセッサ搭載

COM Express 規格 システム オン モジュール

PFU
a Fujitsu company

AM120 モデル210J



COM Express

保証期間3年

用途

工作機械、医療機器、半導体製造/試験装置、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）、放送・映像機器などのコントローラ

特長

第4世代インテル Core™ i7/i5/i3 Celeron® プロセッサとQM87チップセット搭載

- 第4世代インテル Core i7（クアッドコア）/Core i5（デュアルコア）/Core i3（デュアルコア）/Celeron（デュアルコア）とモバイル インテル QM87 Express チップセット採用による高いシステム性能
- DDR3L-1600 2スロット、シリアルATA 6Gb/s、PCI Express 3.0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2.0に対応
- プロセッサとメモリコントローラの統合、新世代アーキテクチャ、DDR3Lメモリによる高いシステム性能を実現
- 新世代グラフィックス・コアにより大幅な性能向上

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

小型・低消費電力

- モバイル向けプロセッサ、チップセット、メモリを採用し、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 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		AM120モデル210J			
CPU		インテル® Core™ i7-4700EQ プロセッサ (Haswell)	インテル Core i5-4400E プロセッサ (Haswell)	インテル Core i3-4110E プロセッサ (Haswell)	インテル Celeron® プロセッサ 2000E (Haswell)
	動作周波数	2.4 GHz(インテル ターボ・ブースト・テクノロジー2.0対応:最大 3.4 GHz)	2.7 GHz(インテル ターボ・ブースト・テクノロジー2.0対応:最大 3.3 GHz)	2.6 GHz	2.2 GHz
	コア数 / スレッド数	4コア / 8スレッド	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	L3-6MB	L3-3MB	L3-3MB	L3-2MB
チップセット		モバイル インテル QM87 Express チップセット			
メモリ	容量	2GB/4GB/8GB			
	規格	DDR3L-1600 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 4600) (VRAMはメインメモリ使用)			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 Graphics	x 16レーン (PCI Express 3.0, 8.0GT/s) : 1本 (x 8 レーン : 2本としても使用可能)			
	PCI Express	x 1レーン (PCI Express 2.0, 5.0GT/s) : 7本 (x 4 レーン : 1本、x 1レーン : 3本としても使用可能)			
	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	3 (*1)			
	LAN	1 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)			
	USB	USB 3.0 : 4、USB 2.0 : 4			
	IDE	-			
	シリアル ATA	4 (シリアルATA 6Gb/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			
	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		85.6W	73.1W	73.1W	73.1W
対応 OS		Windows® 7 Professional SP1 32bit版/64bit版、Windows Embedded Standard 7 SP1 32bit版/64bit版、Windows 8 Pro 32bit版/64bit版、Windows Embedded 8 Standard 32bit版/64bit版、Ubuntu 13.04 32bit版/64bit版			
質量		最大200 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 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-AM124x x x	
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 Core i7-4700EQ (2.4 GHz)
B	CPU Core i5-4400E (2.7 GHz)
F	CPU Core i3-4110E (2.6 GHz)
D	CPU Celeron 2000E (2.2 GHz)

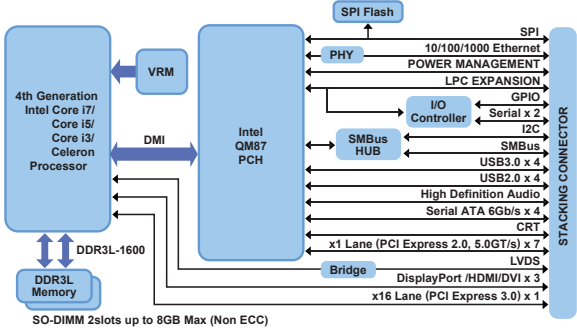
関連商品

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

※インテル、Intel、Intel Insideロゴ、Intel CoreおよびCeleron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、各社の商標及び登録商標です。

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'97or HDAudio	USB 2.0	USB 3.0
2	22	1	1	1	1	-	4	1	8	-
6	24 (*2)	-	-	1	1	3	4	1	8	4

(*1) Digital Display Interface; HDMI, DVI, DisplayPortより選択可能です。(*2) AM120モデル215Jでは23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/>