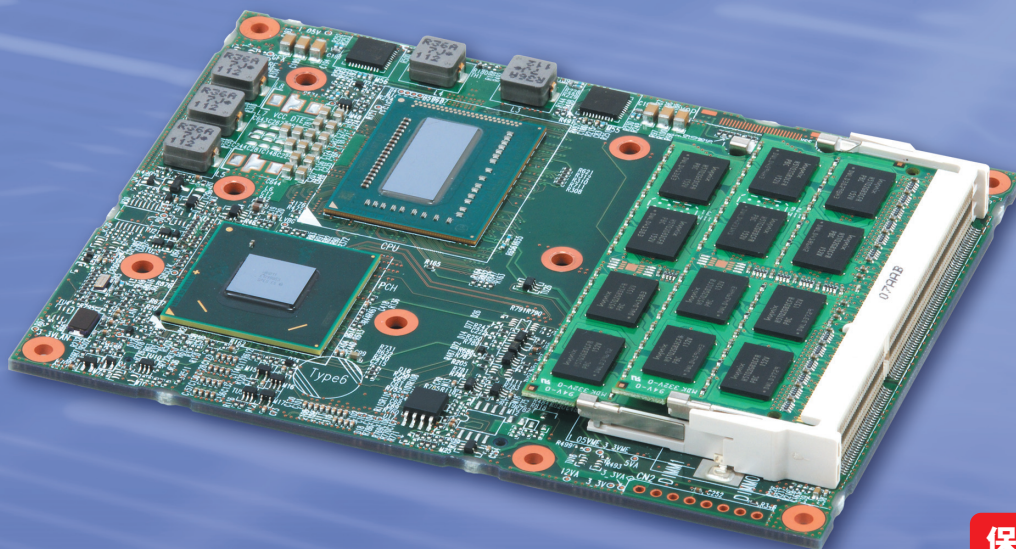


技術と信頼のPFU

COM Express Type 6 対応
第3世代インテル® Core™ i7/i5/i3 プロセッサ搭載
COM Express 規格 システム オン モジュール

AM120モデル210H

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、高いシステム性能、高速インターフェース、高いグラフィックス性能が求められる分野。

特長

- **最新の第3世代インテル Core i7/i5/i3 プロセッサとHM76チップセット搭載**
 - 最新の第3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) とモバイル インテル HM76 Express チップセット採用による高いシステム性能。DDR3-1600 2スロット、シリアルATA/600、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、DDR3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、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。



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210H			
CPU		インテル® Core™ i7-3615QE プロセッサ (Ivy Bridge)	インテル Core i5-3610ME プロセッサ (Ivy Bridge)	インテル Core i3-3120ME プロセッサ (Ivy Bridge)	インテル Celeron® プロセッサ 1020E (Ivy Bridge)
	動作周波数	2.3GHz (インテル ターボ・ブースト・テクノロジー2.0対応:最大3.3GHz)	2.7GHz (インテル ターボ・ブースト・テクノロジー2.0対応: 最大3.3GHz)	2.4GHz	2.2GHz
	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 HM76 Express チップセット			
メモリ		2GB/4GB DDR3-1600 Unbuffered SO-DIMM×2 (Max.8GB) ECCなし			
グラフィックコントローラ		CPU内蔵グラフィックコントローラ (VRAMはメインメモリ使用) (インテル HD グラフィックス 4000)			CPU内蔵グラフィックコントローラ (VRAMはメインメモリ使用) (インテル HD グラフィックス)
拡張インタフェース	PCI Express Graphics	x 16レーン (PCI Express 3.0) : 1本 (x 8 レーン : 2本としても使用可能)(*1)			
	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			
	LCD (LVDS)	1 (LVDS LCD I/F, デュアルチャネル) (*2)			
	DisplayPort/HDMI/DVI	3			
	LAN	1 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)			
	USB	4 (USB 3.0)、4 (USB 2.0)			
	IDE	-			
	シリアル ATA	2 (シリアルATA/600)、2 (シリアルATA/300)			
	オーディオ	あり (Intel High Definition Audio、外部Audio-CODEC必須)			
	プザー	1			
	SPI	1			
	SMBus	1			
	I2C	1			
	GPIO	GPIO:4, GPO:4			
RAS 機能		専用ソフトウェア 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、ウオッチドッグタイマ機能			
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		91.2W	75.2W	75.2W	75.2W
対応 OS		Windows® 7 Professional SP1 32bit版/64bit版、Windows Embedded Standard 7 SP1 32bit版/64bit版、 Ubuntu 12.10 Desktop 32bit版/64bit版			
質量		115 g (ヒートシンク、メモリなし)			
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 指令対応			

(*1) CPUが Core i3-3120ME プロセッサまたは Celeron プロセッサ 1020E の場合、PCI Express 3.0 ではなく、PCI Express 2.0となります。 (*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-AM123x 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 i7-3615QE (2.3 GHz)	
B	CPU Core i5-3610ME (2.7 GHz)	
C	CPU Core i3-3120ME (2.4 GHz)	
D	CPU Celeron 1020E (2.2 GHz)	

関連商品

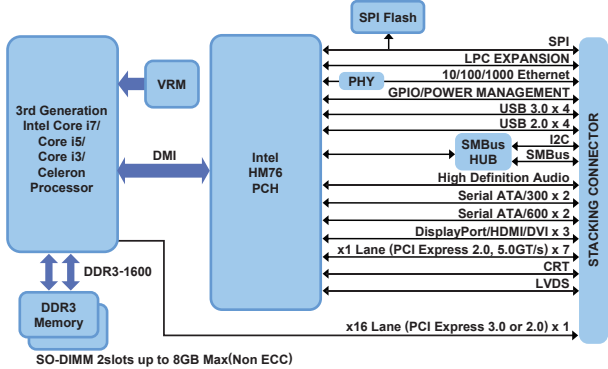
商品名	型名	備考
AM100シリーズ取り付け用スペーサ2 (5mm)	PD-AM1SP5M2	100台分セット (*1)
AM100シリーズ取り付け用スペーサ2 (8mm)	PD-AM1SP8M2	100台分セット (*1)
評価ボードT6	PD-AM1EV6	スペーサ1台分を添付

(*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、インテル Core およびCeleronは、米国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。
※Windowsは、米国Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
※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。

お問合せ先

ブロック図



COM Express Type 2とType 6の差異

Type 2 : 従来のAM100シリーズ Type 6 : AM120モデル210G,210H,210J

Type	インタフェース									
	PCI Express	PCI	IDE	LAN	VGA	DDP ⁽⁺¹⁾	シリアル ATA	AC'97or HDAudio	USB 2.0	USB 3.0
2	22	1	1	1	1	-	4		8	-
6	24 ⁽⁺²⁾	-	-	1	1	3	4	1	8	4

(*1) Digital Display Port; HDMI, DVI, DisplayPortより選択可能です。
(*2) AM120モデル210G,210H,210Jでは23です。

株式会社 PFU

■東京本社 〒212-8563 川崎市幸区堀川町580番地 (ソリッドスクエア東館) ☎(044) 540-4510
■北海道支店 ☎(011) 242-2212 | ■北陸支店 ☎(076) 237-2491 | ■関西支店 ☎(06) 6304-4289
■東北支店 ☎(022) 257-1071 | ■東海支店 ☎(052) 202-0871 | ■九州支店 ☎(092) 472-7056

<http://www.pfu.fujitsu.com/prodes/>