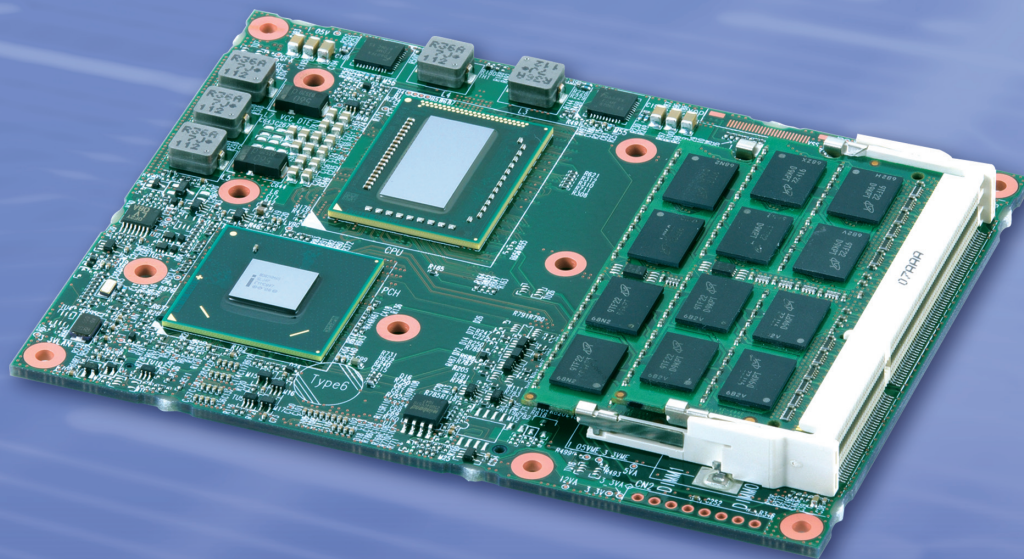


技術と信頼のPFU

COM Express Type 6 対応  
第2世代インテル® Core™ i7/i5 プロセッサ対応  
COM Express 規格 システム オン モジュール

# AM120モデル210G

**COM**   
**Express**



## 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）など、高いシステム性能、高速インタフェース、高速グラフィックスが求められる分野

## 特長

- 第2世代インテル Core i7/i5 プロセッサとHM65チップセット搭載
  - 第2世代インテルCore i7プロセッサ(クアッドコア)/Core i5プロセッサ(デュアルコア)とモバイル インテル HM65 Expressチップセット採用による高いシステム性能。
  - DDR3-1333 2スロット、シリアルATA/600、PCI Express (PCI Express 2.0, 5.0GT/s)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。
- 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



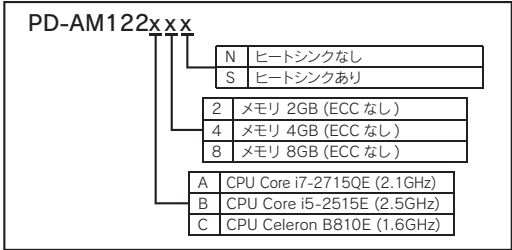
このマークは株式会社PFUの  
グリーン製品評価基準に適合した  
製品に表示しています。

仕様

機能		内容		
商品名		AM120 モデル 210G		
CPU		インテル® Core™ i7-2715QE プロセッサ (Sandy Bridge)	インテル Core i5-2515E プロセッサ (Sandy Bridge)	インテル Celeron® B810E プロセッサ (Sandy Bridge)
	動作周波数	2.1GHz (インテル ターボ・ブースト・テクノロジー2.0 対応:最大3.0GHz)	2.5GHz (インテル ターボ・ブースト・テクノロジー2.0 対応:最大3.1GHz)	1.6GHz
	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 / 2スレッド
	キャッシュ	L3-6MB	L3-3MB	L3-2MB
チップセット		モバイル インテル HM65 Express チップセット		
メモリ		2GB/4GB DDR3-1333 Unbuffered SO-DIMM×2 (Max.8GB) ECCなし		
表示制御	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 3000)		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 2000)
	CRT 最大解像度及び表示色	QXGA (2,048 x 1,536) : 1,677万色		
	LCD 最大解像度及び表示色	シングルチャネル XGA (1,024 x 768) : 1,677万色 デュアルチャネル QXGA (2,048 x 1,536) : 1,677万色		
	HDMI/DVI 最大解像度及び表示色	WUXGA (1,920 x 1,200) : 1,677万色		
	DisplayPort 最大解像度及び表示色	WQXGA (2,560 x 1,600) : 1,677万色		
拡張インタフェース	PCI Express Graphics	x 16レーン (PCI Express 2.0, 5.0GT/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		
	LCD (LVDS)	1 (LVDS LCD I/F, デュアルチャネル) (*1)		
	DisplayPort/HDMI/DVI	3		
	LAN	1 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)		
	USB	8 (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 )		
	ブザー	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、ウォ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		88.2W	72.2W	72.2W
対応 OS		Windows® 7 Professional 32bit版/64bit版 SP1以降, Ubuntu 11.10 Desktop 32bit版/64bit版		
質量		最大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) 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



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-AM1EV86	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。

お問い合わせ先

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

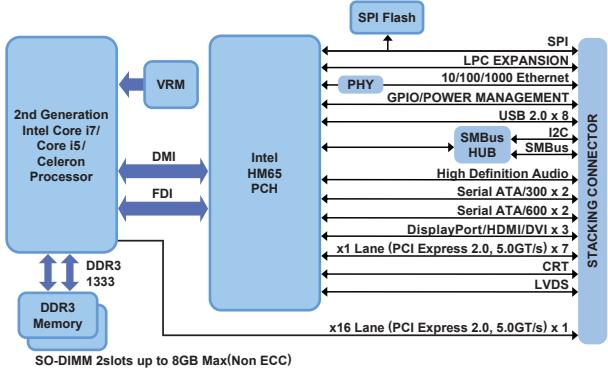
■北海道支店   ☎ (011) 242-2212   ■北陸支店   ☎ (076) 237-2491   ■関西支店   ☎ (06) 6304-4289

■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/

仕様は改良のため予告なく変更することがありますので予めご承知ください。  
●本書に記載の製品及び技術で、「外国為替及び外国貿易法」に該当するものを輸出する時、又は、国外に持ち出すときは、日本政府の許可が必要です。  
●本書に記載されている製品は、事務機器、通信機器、計測機器、家電製品などの一般電子機器に使用されることを意図しています。特殊な品質、信頼性が要求され、その故障や誤作動が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れのある用途 (軍事用、核施設用、航空・宇宙用、交通機器、燃焼機器、生命維持装置、安全装置等) にご使用をお考えのお客様及び、弊社が意図した一般電子機器以外にご使用をお考えのお客様は、事前に弊社営業窓口までご相談願います。  
●弊社からご提供した機器、ソフトウェア以外の機器 (CPU、メモリ、PCIカード、USB接続機器、その他) およびソフトウェア (OS含む) との組合せでご使用になる場合はお客様にて十分検証をお願いします。  
(または弊社までお問い合わせください。)

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 (本製品)

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	-	-	1	1	3	4	1	8	4 (*2)

(\*1) Digital Display Port; SDVO x1, HDMI/DVI x3, DisplayPort x3より選択可能。  
(\*2) AM120モデル210GはUSB 3.0をサポートしていません。