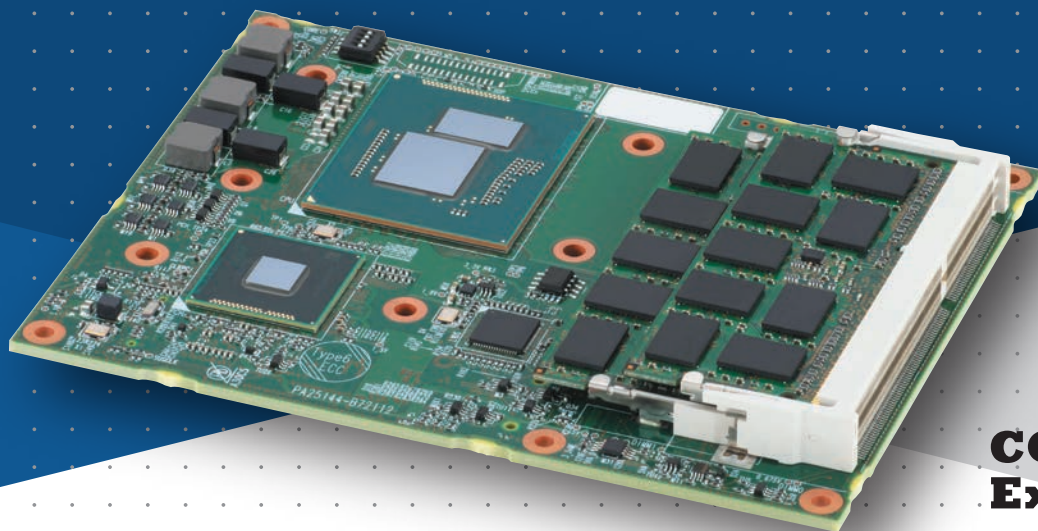


<ECCメモリ対応>COM Express Type 6 対応  
第5世代インテル® Core™ i7 プロセッサ搭載  
COM Express 規格 システム オン モジュール

**PFU**  
a Fujitsu company

# AM120 モデル215K



**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5世代インテル Core プロセッサとQM87チップセット搭載

- 第5世代インテル Core プロセッサ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
- インテル Iris™ Pro グラフィックスによる高いグラフィックス性能(\*)

### ECCメモリ対応

- メモリECC機能をサポートすることで、ミッションクリティカルが求められるアプリケーションで要求される高い信頼性を実現

### 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

(\*) インテル Core i7-5850EQ プロセッサ搭載機種のみ。

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215K	
CPU		インテル® Core™ i7-5850EQ プロセッサ(Broadwell)	インテル Core i7-5700EQ プロセッサ(Broadwell)
	動作周波数	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 3.4 GHz)	2.6GHz (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)
	コア数 / スレッド数	4コア / 8スレッド	4コア / 8スレッド
	キャッシュ	L3-6MB	L3-6MB
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あり	
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 Iris™ Pro グラフィックス 6200) (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 5600) (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)	
	プザー	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		92.0W	92.0W
対応 OS		Windows® 7 Professional SP1 32bit版/64bit版, Windows Embedded Standard 7 SP1 32bit版/64bit版, Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB 64bit版, Ubuntu 15.10 32bit版/64bit版, RTX 2012 32bit版, RTX 2014 64bit版, InTime 5.2 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-AM126xxx	
N	ヒートシンクなし
S	ヒートシンクあり
2	メモリ 2GB (ECC あり)
4	メモリ 4GB (ECC あり)
8	メモリ 8GB (ECC あり)
S	CPU Core i7-5850EQ (2.7 GHz)
A	CPU Core i7-5700EQ (2.6 GHz)

## 関連商品

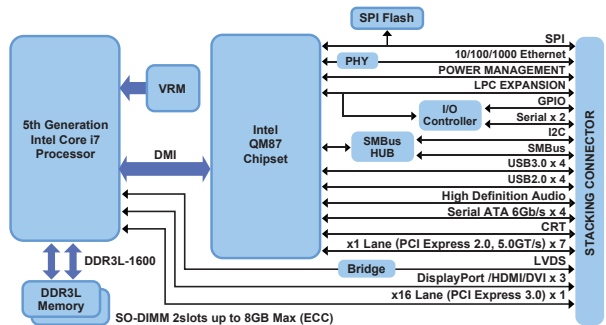
商品名	型名	備考
AM100シリーズ取り付け用スぺーサ2 (5mm)	PD-AM1SP5M2	100台分セット (*1)
AM100シリーズ取り付け用スぺーサ2 (8mm)	PD-AM1SP8M2	100台分セット (*1)
評価ボードT6	PD-AM1EV6	スぺーサ1台分を添付

(\*1) キャリアボードに取り付ける際に必要です。5mm、8mmどちらのスぺ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、Intel CoreおよびIris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'97 or HD Audio	USB 2.0
2	22	1	1	1	1	-	4	1	8
6	24 (*2)	-	-	1	1	3	4	1	8

(\*1) Digital Display Interface: HDMI, DVI, DisplayPortより選択可能です。

(\*2) AM120モデル215Kでは23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/>