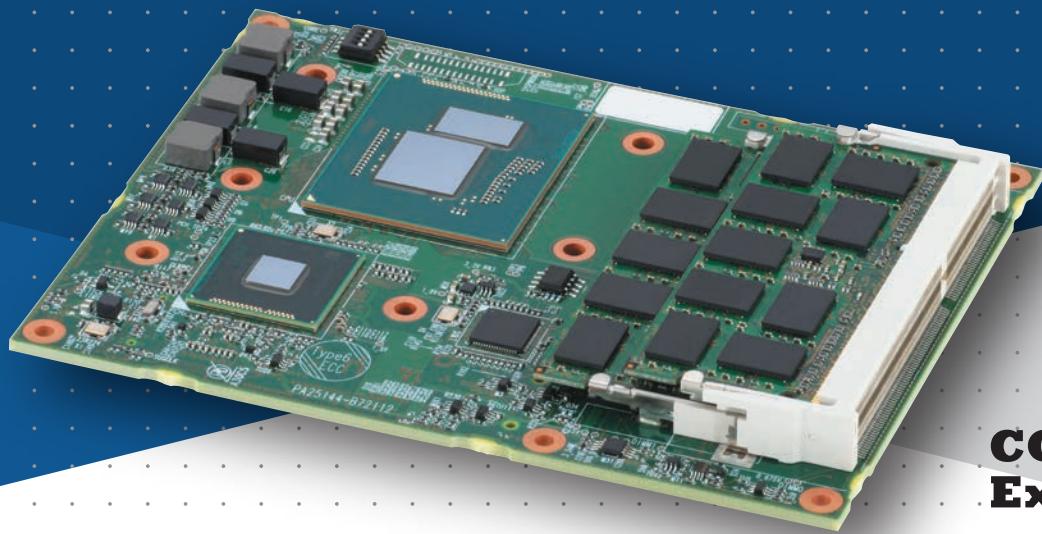


<ECCメモリ対応>COM Express Type 6 対応
第5世代インテル® Core™ i7 プロセッサ搭載
COM Express 規格 システム オン モジュール

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

(*) 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



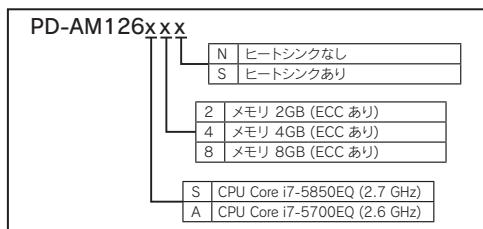
このマークは株式会社PFUの
グリーン製品評価基準に適合した
製品に表示しています。

仕様

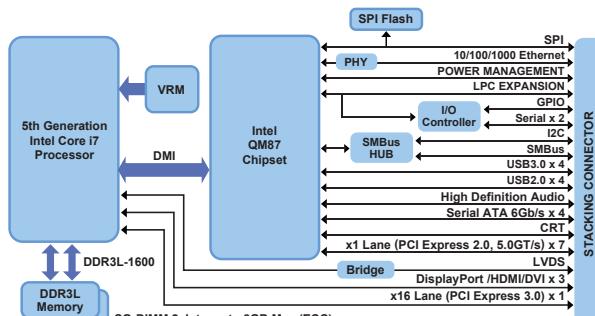
機能		内容	
商品名		AM120モデル215K	
CPU	動作周波数	インテル® Core™ i7-5850EQ プロセッサ(Broadwell)	インテル Core i7-5700EQ プロセッサ(Broadwell)
		2.7GHz (インテル ターボ・ブースト・テクノロジー2.0対応:最大 3.4 GHz)	2.6GHz (インテル ターボ・ブースト・テクノロジー2.0対応:最大 3.4 GHz)
	コア数 / スレッド数	4コア / 8スレッド	4コア / 8スレッド
チップセット		モバイル インテル QM87 Express チップセット	
メモリ	容量	2GB/4GB/8GB	
	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)
	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)	
拡張インターフェース	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)	
	CRT (VGA)	1 (*1)	
I/O インタフェース	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		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



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ー (5mm)	PD-AM1SP5M2	100台分セット (*1)
AM100シリーズ取り付け用スペーサー (8mm)	PD-AM1SP8M2	100台分セット (*1)
評価ボードT6	PD-AM1EVB6	スペーサー1台分を添付

(*1) キヤリアボードに取り付ける際に必要です。5mm、8mmどちらのスペーサーを使用するかは、キヤリアボードの設計によります。

※インテル、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

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'97 or 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215K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