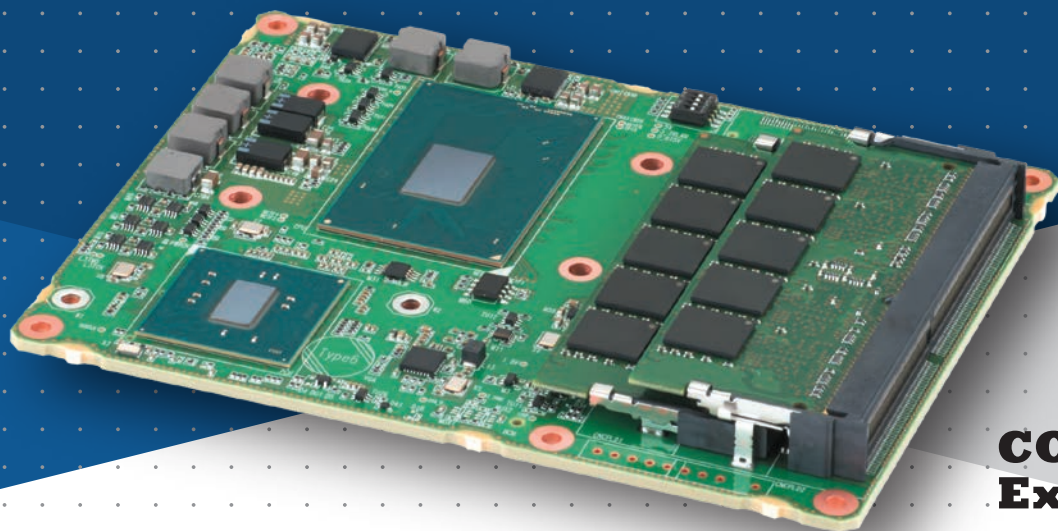


<ECCメモリ対応>COM Express Type 6 対応
インテル® Xeon® プロセッサ E3 v5 製品ファミリ /
第6世代インテル Core™ i7/i5/i3 / Celeron® プロセッサ搭載
COM Express 規格 システム オン モジュール

PFU

AM120 モデル210L/215L



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

インテル Xeon プロセッサ E3 v5 製品ファミリ / 第6世代インテル Core i7/i5/i3/Celeron プロセッサ搭載

- インテル Xeon プロセッサ E3 v5 製品ファミリ（クアッドコア） / 第6世代インテル Core i7（クアッドコア）/ i5（クアッドコア）/ i3（デュアルコア）/ Celeron（デュアルコア） プロセッサとモバイル インテル CM236 チップセット採用による高いシステム性能
- DDR4-2133 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

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

(*) AM120モデル215Lのみ。

変わらぬ想い、変えてゆく未来。



PCI EXPRESS

RoHS指令対応



地球と自然を大切に

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210L		AM120モデル215L		
CPU		インテル® Core™ i7-6820EQ プロセッサ (Skylake)	インテル Core i5-6440EQ プロセッサ (Skylake)	インテル Xeon® プロセッサ E3-1505M v5 (Skylake)	インテル Core i3-6100E プロセッサ (Skylake)	インテル Celeron® プロセッサ G3900E (Skylake)
	動作周波数	2.8GHz (インテル ターボブースト・テク/ロジ- 2.0対応:最大 3.5GHz)	2.7GHz (インテル ターボブースト・テク/ロジ- 2.0対応:最大3.4GHz)	2.8GHz (インテル ターボブースト・テク/ロジ- 2.0対応:最大3.7GHz)	2.7GHz	2.4GHz
	コア数 / スレッド数	4コア / 8スレッド	4コア / 4スレッド	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	L3-8MB	L3-6MB	L3-8MB	L3-3MB	L3-2MB
チップセット		モバイル インテル CM236 チップセット				
メモリ	容量	4GB/8GB				
	規格	DDR4-2133 Unbuffered SO-DIMM				
	ECC	ECCなし		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 HD グラフィックス 530) (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 530) (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 P530) (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 530) (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 510) (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 3.0, 8.0GT/s) : 8本 (x 4レーン: 1本、x 1レーン: 4本 またはx 4レーン: 2本としても使用可能)				
	PCI	-				
	LPC	1 (Super I/O接続可能, 24MHz動作)				
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-D	2 (*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： 温度監視、ファン監視、S.M.A.R.T.監視、システムエラー監視、ウォッチドッグタイマ設定、パフォーマンス情報表示				
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		81.4W	81.4W	81.4W	69.6W	69.6W
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、Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit版、Ubuntu 16.04 LTS 32bit版/64bit版、RTX、RTX64、INtime				
質量		最大 110g (ヒートシンクなし、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				

(*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-AM12xx xx		
N	ヒートシンクなし	
S	ヒートシンクあり	
4	メモリ 4GB	
8	メモリ 8GB	
7A	CPU Core i7-6820EQ (2.8 GHz)	
7B	CPU Core i5-6440EQ (2.7 GHz)	
8S	CPU Xeon E3-1505M v5 (2.8 GHz)	
8C	CPU Core i3-6100E (2.7 GHz)	
8D	CPU Celeron G3900E (2.4 GHz)	

関連商品

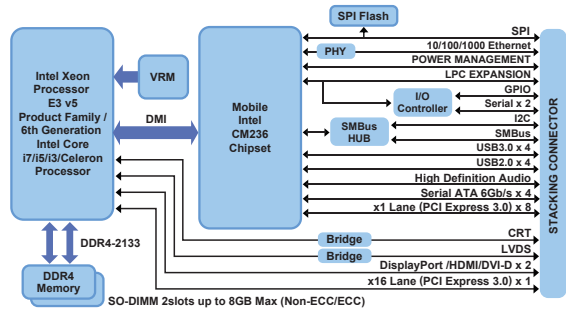
商品名	型名	備考
AM100シリーズ取り付け用スぺーサ2 (5mm)	PD-AM1SP5M2	100台分セット (*1)
AM100シリーズ取り付け用スぺーサ2 (8mm)	PD-AM1SP8M2	100台分セット (*1)
評価ボードT6-2	PD-AM1EV6B2	スぺーサ1台分を添付

(*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、Xeon、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。
※Windowsは、マイクロソフトグループの企業の商標です。
※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。
※その他の社名および製品名は、各社の商標および登録商標です。

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
2	22	1	1	1	1	-	4	1
6	24	-	-	1	1	3 (*2)	4	1

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

(*2) AM120モデル210L/215Lでは2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
■北海道オフィス ☎(011)242-2212 ■東海オフィス ☎(052)202-0871
■東北オフィス ☎(050)3786-2204 ■関西オフィス ☎(06)6152-8153
■北陸オフィス ☎(050)3819-9160 ■九州オフィス ☎(050)3819-9180

<https://www.pfu.ricoh.com/embedded/>