産業用マザーボード

バーティカル・アプリケーションに向けた フレキシブルな統合、開発スピードアップ を支援

- / EPCシステム
- /UTXゲートウェイ











フルレンジ・フォーム・ファクター

産業用マザーボードは、システムからゲートウェイへ

アドバンテックの産業用マザーボードでは、コンパクト UTX、Mini-ITX、Micro-ATX から ATX まで、フルレンジの標準フォーム・ファクターを提供いたします。産業用マザーボードについての豊富な専門知識を持ち、アドバンテックはさまざまな産業分野での要求事項に応えるべく、全く新しい「組み込み PC シリーズ」、すなわち Mini-ITX マザーボードと統合した EPC エンクロージャーやシステムを立上げました。IoT の魅力的な未来を享受し、円滑に IoT 化を進めるるために、UTX IoT ゲートウェイはマルチな接続性を備えて開発されました。UTX IoT ゲートウェイこそが最適の選択肢となることでしょう。





フルスペクトル・ラインナップ

- ボード、システムからゲートウェイへ
- エントリーからサーバーグレードまで のパフォーマンス
- 長年にわたる Intel®、AMD との連携



パイオニアデザイン

- -20~70℃の温度にもオプションで対応
- 9 ~ 36 V の幅広い電源入力
- 最適サーマル・ソリューション



カスタマイズ & インテグレーションサービス

- ・認証 / バリデーション
- •サーマル・ソリューション& IO 拡張
- 周辺機器& ソフトウェア統合



高付加価値のソフトウェア・サービス

- ・組み込み OS/BIOS/iManager 2.0
- アドバンテックの WISE-PaaS/EdgeSense
- ゲートウェイ対応 IoT ソフトウェア統合

| 産業用マザーボード



UTX

- •UTX 寸法 112 × 117 mm
- UTX-E 寸法 112 × 137 mm
- ・最大限の接続性、低電力消費、幅広い動作温度、 ファンレス設計
- AI、ロボティクス、IoT ゲートウェイソリューションに向けたスモール・フォーム・ファクター



- 最大限の接続性、マルチ・ディスプレイ、高性能 の計数能力
- 自動支払機、監視、医療機器、電装機器用に設計



- 寸法 170 × 170 mm
- フルレンジ・プラットフォーム mITX により、エントリー (ATOM)、ULT、モバイル、デスクトップ、ワークステーションからサーバーグレードまでを提供
- 信頼感のある I/O ポートと拡張スロットで、高解像度を備えたデュアル・ディスプレイ、トリプル・ディスプレイに対応。
- 異なるバーティカル・アプリケーションにも適した 多様なハードウェア機能



- ATX
- 寸法 304.8 × 244mm
 Intel[®] Core™ i 搭載の高性能計数容量、高い拡張機能。
- 産業オートメーション、AOI などに最適

▮組み込みシステム



組み込みPC Tシリーズ

EPC-T1000

1U THIN ファンレス組み込み PC、ロープロ Mini-ITX マザーボード付き

EPC-T2000

1U THIN 組み込み PC、デスクトップは Core™ i3/i5/i7 の演算能力

EPC-T3000

- 1U 薄型組み込み PC、デスクトップは Core™ i3/i5/i7 の演算能力
- 2 つの 2.5" 耐衝撃性ドライブ・ベイ
- ・フルハイト PCle カード を 1 枚搭載可能



組み込みPC Bシリーズ

- ・アドバンテックの Mini-ITX マザーボードは低電力 Intel® Atom® から最新の Intel® Core™i プロセッサー・ソリューションまで使用可能
- 拡張性: ロープロファイル PCle カード× 1、 豊富な I/O の接続性
- 2 つの 2.5" 耐衝撃性ドライブ・ベイ



UTX IoT Gateway

- 手のひらサイズのファンレス組み込みボックス、ワイドな温度サポート付き
- 拡張機能:4-5 RF アンテナ、2-3 RF モジュール
- FA/MA 用に変更、スマートストリート照明、スマート ビル、HVAC 設備制御

産業用マザーボード(標準 SKU)

エントリーレベルからサーバーグレードまでのパフォーマンス

アドバンテックは最新のプラットフォーム経験、産業ノウハウを基に、お客様が競合他社の一歩先を進むことを 目的とした、最新のフルレンジ産業用マザーボード・サービスを提供します。



最新プラットフォーム、パイオニアデザイン

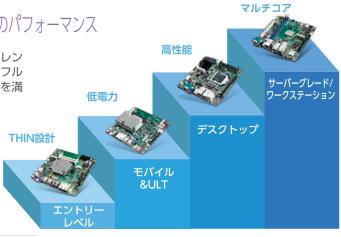
組み込み市場のリーダーであるアドバンテックの産業用マザーボードは最新の Intel®、AMD デザインプラットフォームを採用しています。

- 長年にわたる Intel®、AMD との連携
- -20~70℃の温度にもオプションで対応
- 12 ~ 24V の幅広いレンジ DC 入力 & デュアル電力入力ソース
- ESD レベル 4 の保護、USB 安定性アップ

エントリーレベルからサーバーグレードまでのパフォーマンス

エントリーレベルからサーバーグレードまで、フルレンジの産業用マザーボードを提供いたします。当社のフルラインナップでは製品が異なる垂直市場の要求事項を満たすよう設計されています。

- ・エントリーレベルには THIN 設計
- ・モバイル &ULT には高い信頼性
- デスクトップ性能
- ・サーバーグレード、ワークステーション CPU 演算





グローバルサービス&テクニカルサポート

アドバンテックはそのグローバルネットワークを活かし、ワンストップのグローバルサービスとトータルソリューションで、 最大限の柔軟性と効率をお客様にご提供いたします。

- 14 を超えるグローバルサービスネットワーク
- ローカル&オンラインのテクニカルサポート
- 受注生産仕様(CTOS)
- カスタマイズサービス:サーマル・ソリューション、I/O 拡張、 認証 / バリデーション

組み込み IoT ソフトウェア・サービス

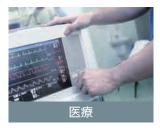
組み込み BIOS

アドバンテックはシステム・インテグレータが必要とするすぐれたパフォーマンス能力、機能を持つフル機能の組み込み BIOS ソリューションを提供します。豊富なオプションや拡張機能で、お客様に対し製品をカスタマイズ。あらゆるターゲット市場に対応いたします。 セキュア・ブートオプションは POST オペレーションが OS への制御を通過するまでのハードウェア初期化作業をほぼ不要とするコアブートと合うよう最適化されています。 さらに、DMI や BIOS 設定など複数の OS やモジュール用のカスタムファームウェアツールを構築できる BIOS パッケージも含まれています。

アドバンテック遠隔モニタリング・管理用 WISE-PaaS/RMM

アドバンテックは統合済み、バリデーション済みのハードウェアやセンサーからクラウドまでのセキュアでシームレスなデータの流れを可能にするブロック構築ソフトウェアを提供することで、お客様が IoT ソリューションを統合するお手伝いをいたします。WISE-PaaS/RMM はアドバンテックの IoT ソフトウェア・プラットフォーム・サービスの一つで、IoT デバイスの遠隔モニタリング・管理を目的としており、IoT プラットフォーム・アーキテクチャのレイヤー同士を繋ぎ、予知保存、ビッグ・データ解析、その他のドメインに特化したクラウド・アプリケーションを行います。

垂直型ソリューション









ハードウェアの特徴

- 高安定性プログラミング
- 最高レベルのグラフィック・パフォーマンス
- ESD レベル 4
- マルチ拡張
- 産業用の信頼性
- 長期間サポート
- Atom[®] から Core™ i まで 幅広いコンピューター・ラ インナップ
- ワークステーションクラスの演算 機能
- 大容量 SATA、拡張スロット
- マルチ CPU コア (4 ~ 16)、低 TDP
- ジャンボフレーム LAN(最大 10GbE) および IPMI 対応
- 大容量 I/O
- 高信頼性 USB 設計
- 最大 4K までのデュアル・ディスプレイ
- 複数拡張
- THIN 〜ダブルスタッ クまでのラインナップ

ソフトウェアの特徴

- ・遠隔デバイス管理
- 遠隔ソフトウェアアップデート
- 集中デバイス・データ保護
- BIOS/OS/API のカスタマイズ

ハードウェアの特徴

mITX

AIMB-232 AIMB-275 AIMB-242 AIMB-285

uATX

AIMB-584 AIMB-585

mITX

AIMB-215 AIMB-275 AIMB-217

uATX UTX

AIMB-584 AIMB-U117 AIMB-585

mITX

AIMB-242WG2 AIMB-290

uATX

AIMB-584WG2 AIMB-502 AIMB-585SV

mITX

AIMB-203 AIMB-205 AIMB-232 AIMB-285

uATX

AIMB-503 AIMB-505

組み込み PC

様々な垂直市場のニーズに応えるため、アドバンテックは高性能グラフィック、多様な I/O 拡張オプション、マ ルチ・ディスプレイ接続、堅牢なエンクロージャーを備えた組み込み PC(EPC) を 6 シリーズ提供します。このよ うな特長を持つアドバンテックの EPC はセルフサービスの自動支払機、搭乗者情報システム、ゲーム機器やオー トメーション分野に最適です。





フルレンジ・ラインナップ

- 低電力モデルからサーバーグレードの パフォーマンスまで
- 1U & 2U コンパクトデザイン
- 高信頼性ファンレス設計



クイック・インテグレーションサービス

- 高速ローカル CTOS アセンブリ
- ワンストップで周辺機器を統合
- 安全認証カスタマイズ



メカニカルデザインの最適化

- •フレキシブルな I/O 設計
- ・豊富な拡張能力
- 複数の取付方法: ウォールマウント / VESA/DIN レール



ソフトウェア統合

- Advantech WISE-PaaS/EdgeSense
- Windows OS image ready
- SUSI API 統一インダーフェース

EPC-Tシリーズ



- THIN デザイン機能
- THIN Mini-ITX マザーボード用、高さ 1U 以下

- ・Atom® から 65W Core™ i7 までの CPU プロセッサーに対応 ・多様な用途 / 環境に向け、ファン付 / ファン無しシステムが可能 ・ウォールマウント / VESA/DIN レール / ラックマウントなど複数の取付 キット有

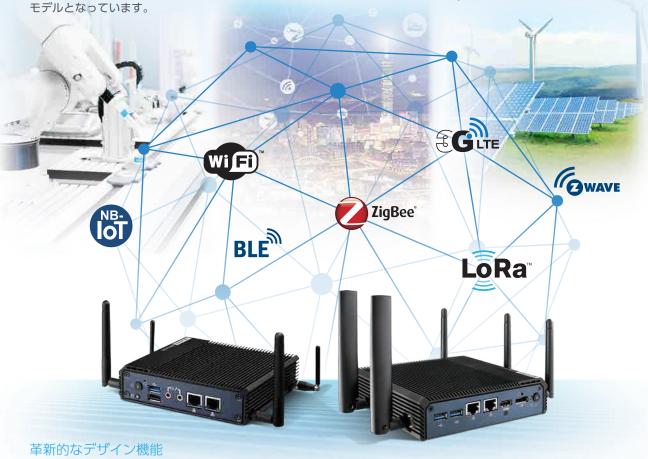
EPC-Bシリーズ



- LP PCIe 拡張可能なスケーラブルデザイン
- ・標準 Mini-ITX、THIN Mini-ITX マザーボード向け ・USB、COM、アンテナ、ロープロファイル PCIe カード用に 予備ポート
- ATX、DC 入力両方の mITX に対応

UTX IoT ゲートウェイ

アドバンテックの組み込み IoT ゲートウェイ、UTX シリーズは、ユーザーが効率的な意思決定をするために必要とな る情報を与えることで、エンドデバイスでのデータ解析や伝送、さらなる動作効率を得ることを目的に開発されました。 これにより、インテリジェンスを引き出し新たなデザイン・イノベーションを起こしてビジネスの変革を実行可能な選 択肢とする支援を行います。さらに、UTX シリーズでは接続性について複数のオプションを備え、IoT ソフトウェア 統合も可能として、スマート・シティやスマート・エネルギー用途における Industry 4.0 ソリューションに理想的な





最適サーマル・ソリューション

- 幅広い動作温度 -20 ~ 60℃
- 両面に対し最適化されたサーマル・ソリュー ション



マルチ接続性設計

- 5 個のアンテナ設計: 3G/LTE、Wi-Fi、Zigbee、LoRA
- 3 つの RF モジュールでフレキシブ ルにアドオン可能



___ 幅広い電源入力 & 豊富な I/O

12-24V • RS-232/422/485 対応



IoT ソフトウェア統合

- OS サポート: Windows 10、WindRiver Pulsar
- IoT ソフトウェア統合: WISE-PaaS IoT ソフトウェア・プラットフォーム、AWS Greengrass, Microsoft IoT Edge



- Intel® Atom® E3800 シリーズ SoC
- 2個の RF モジュール、アンテナ 4本付属
- DC12V 入力
- マルチ取付けキット



- Intel® Atom® E3900 シリーズ SoC
- 3 個の RF モジュール、アンテナ 5 本付属
- 12 ~ 24 Vの幅広い DC 入力レンジ
- マルチ取付けキット

ソフトウェア統合サービス

組み込みソフトウェア機能

アドバンテックの組み込みソフトウェア・サービスには、組み込み型 BIOS サービス、OS サービス、産業用クラウド・サービスがあります。組み込みソフトウェア・サービスを使用すると設計努力やプロジェクトの複雑さを軽減でき、製品開発の加速化が図れます。



WISE-PaaS/EdgeSense - エッジ・インテリジェンス & センサー・インテグレーション

WISE-PaaS/EdgeSense はセンサーデータの集積、OTA ソフトウェアの時宜に応じたアップデート、エッジ・アナリティクス、クラウド・アプリケーション、セキュアなエンドツ―エンドのデータ保護をまとめたエッジ・インテリジェンスの統合型ソフトウェアソリューションで、リアルタイムでデバイスからクラウドまでの操作インテリジェンスを素早く簡単に実現します。



WISE-PaaS/RMM IoTデバイス・リモート・ モニタリング・管理 **WISE-PaaS/0TA** OTAソフトウェア アップデート WISE-PaaS/WISE Agent エッジ・インテリジェンス・ インターフェイス WISE-PaaS/Security ホワイトリスティング& アプリケーション制御 WISE-PaaS/ESL ePaper

ナースカート向け産業用マザーボード

高性能、マルチ拡張、ESD 認証

ナースカートは医療施設で薬剤や緊急用の医薬品の保管や搬送、さらには投薬や看護教育の支援などに使用される、軽量で耐久性の高いモバイル・ステーションです。ナースカートへの適用は、患者ケアを向上させ、書類仕事を減らし、看護士やその他のヘルスケア専門家の負荷を軽減することを目標として開発されています。

お客様の課題

医療分野の顧客のうち欧州に拠点を持つ一社から、データ処理や医薬品搬送に向けて、ナースカートの信頼性や能力を向上させたいという要望がありました。ナースカートは重要なデータをナースステーションに瞬時に転送する必要があるため、Wi-Fi 信号強度は重要な課題でした。お客様は強力な CPU 処理、グラフィック機能を備えたコントロールボードを希望され、さらに Wi-Fi/3G モジュール用のマルチ拡張能力も必要でした。

アドバンテックのソリューション

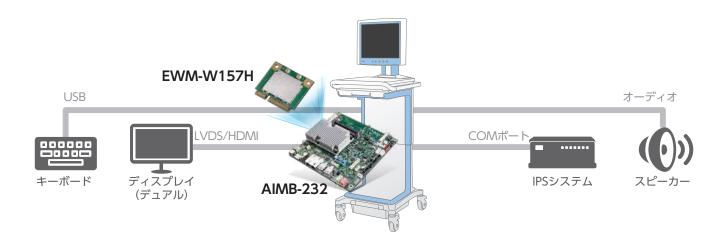
お客様の要望に応えるため、アドバンテックは EWMW157H ワイヤレスモジュールを統合した AIMB-232 THIN Mini-ITX マザーボードを提供しました。AIMB-232 は Intel® Mobile UTL プロセッサーを使用して性能をアップさせ、 $40 \sim 40\%$ の高さを軽減したロープロファイル I/O デザインに医療規格適合のサーマル・ソリューションを実現。ポータブルなメディカル・アプリケーションにとって理想的な仕様となりました。EWM-W157H は 433Mbps のワイヤレスデータ伝送速度で高スループットなワイヤレス・アプリケーションを可能にしています。

高いグラフィック性能、ESD 認証

アドバンテックの AIMB-232 は Intel® モバイル UTL i3/i5/i7 プロセッサーを搭載し、3 つの独立したディスプレイを配備。解像度 60Hz で最大 4K の高いグラフィック性能を実現します。さらに重要なことに、AIMB-232 は ESD 保護レベル 4 の試験に合格、最高レベルの ESD 保護を備えてパワーサージによる損傷を防ぎます。

Wi-Fi/3G/LTE モジュールへの拡張能力

Wi-Fi/3G/LTE、ストレージ用に設けられた 2 つの Mini PCle 拡張スロットを搭載し、EWM-W157H Wi-Fi モジュールに適合した AlM-232 は Windows、Linux いずれの OS にも完全に適合しています。



アプリケーションストーリー

防犯監視システム

要件

監視分野における現在の開発焦点はインテリジェント・ビデオ・システム (IVS) で、先進的で正確なビデオ解析を、IP 経由でもアナログカメラでも実現します。台湾にあるネットワーク・ビデオ・レコーディング / デジタルビデオ・レコーダー (NVR/DVR) ソリューションの大手システム・インテグレータは、ハードウェアをアップグレードし、より先進的な要件を満たす必要がありました。彼らは高性能な CPU、マルチ I/O、セキュリティ・サポートを必要としていました。



ソリューション

産業向けマザーボードである Micro-ATX の AIMB-585SV は、IVS 監視ソリューションに向けて特に開発されたモデルであり、Intel® Core™ Xeon®/i7/i5/i3 プロセッサーを搭載しています。AIMB-585SV には監視アプリケーションに向けたソフトウェア、たとえば Linux 対応のソフトウェア RAID 0/1/5/10(または Windows Server2012/2016 対応の RAID 0/1/5/10)、自動復旧や自動バックアップ技術を持つ Acronis や、銀行レベルのセキュリティを持つ McAfee、さらに遠隔モニタリングや管理に向けた Wise-PaaS/RMM が付いています。



プリントモニターシステム

要件

印刷業界のお客様が、さまざまな印刷検査作業を自動化するための高度に洗練されたシステムの開発を求めていました。求められた印刷モニタリングシステムは高い信頼性のある産業用PCに基づくシステムで、高い性能、制御ユニットとのマルチI/O接続性を備えていることが必要でした。



ソリューション

アドバンテックは Intel® 第 6、第 7 世代 Core™ i3/i5/i7 プロセッサーを搭載し、デュアル GbE LAN ポート、複数の USB 2.0 ポートに USB 3.0、RS232 ポート (1 個は RS232/422/485)、1 個の拡張スロット (ロープロファイル)、ATX 電源または AC-DC 電源アダプタ、2 個の耐衝撃 2.5" ドライブ・ベイを統合した EPC-B2275 を提供しました。



セルフオーダー機器

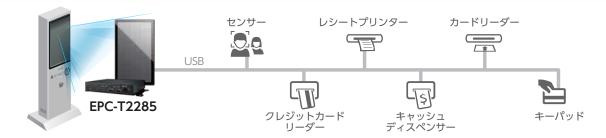
要件

自動発注機器は、直感的、多言語、ユーザーフレンドリーなタッチスクリーン・インターフェイスを介して、お客様の発注を支援しています。これにより込み合った時間に列を作って待つ時間が軽減されています。また小売店にとっては人件費も削減でき、作業効率を上げ、管理タスクへの注力が図れて顧客サービスの向上へとつながっています。全体的に、小売店と顧客の双方に対し利益をもたらしているのです。



ソリューション

アドバンテックの PC 組み込み型 EPC-T2285 は Intel® 第 6 世代のデスクトップロープロファイル Mini-ITX マザーボード、高さ 1U のエンクロージャーを備えています。これにより高い係数能力、グラフィック性能強化が図れます。さらに効率的なサーマル・ソリューションによって内部の熱が効果的に外へと逃げる仕組みになっています。高さわずか 1U(44mm) というこの組み込み PC はタッチパネル・ディスプレイの裏側に簡単に装着でき、脱着も簡単です。



ソーラーパワー

要件

ソーラーパワーは新たなエネルギーの中でも最も成長速度の速いものです。しかし、現状の太陽光エネルギーの伝送効率はまだ極めて低い状況です。ソーラー追跡システムは入射角に基づき設計され、太陽の位置を追跡する効率的な発電システムです。



ソリューション

アドバンテックは UTX-3117 IoT ゲートウェイに LoRa ソリューションを組み合わせ、10 ~ 15km を超える範囲で、各ソーラーパネルから LoRa を介してソーラーパネルや日射量のデータをリアルタイムで収集します。さらに、UTX-3117 は -20 ~ 60℃という過酷な環境においても全負荷運転に耐える、最適化されたサーマルデザインを採用しています。UTX-3117 には Azure IoT Edge が組み込まれており、LoRa を通じ、入射角に基づいてデータ解析、ソーラーパネルの角度制御を行います。そして Azure IoT Edge がデータを 3G/LTE を介して Azure IoT ハブクラウドサービスへと伝送します。最後に、エンドユーザーは制御ステーションまたは、モバイルデバイスを介して、太陽光エネルギーの遠隔モニタリングを行います。



UTX

IoT ゲートウェイ

NEW

Preliminary





モデル名		AIMB-115	AIMB-U117	AIMB-U217
フォーム・	ファクター	UTX	UTX	UTX
	CPU	Intel® E3826	Intel® E3950/ E3930	Intel® E3950/ E3940
	ソケット	FCBGA	FCBGA	FCBGA
プロセッ サーシス テム	最大速度	DC 1.46GHz/ SC 1.46GHz	QC 1.6/ DC 1.3 GHz	QC 1.6 GHz
	TDP	7 W	12W/ 6.5W	12W/ 9.5W
	フロントサイドバス	-	-	-
	L2キャッシュ	1 MB	2M	2M
	L3キャッシュ	-	-	-
	チップセット	-	-	-
	BIOS	AMI EFI 16 Mbit, SPI	AMI EFI 128 Mbit SPI	AMI EFI 128 Mbit SPI
Litare	PCI	-	-	-
拡張スロット	Mini PCle	2	1	1 (F/S)
	PCle	-	-	-
./=!!	テクノロジー	デュアルチャンネル DDR3L 1333 MHz SDRAM	シングルチャンネル DDR3L 1866/ 1600/ 1333 Mhz SDRAM	シングルチャンネルDDR3L 1866/ 1600/ 1333 Mhz SDRAM
メモリ	最大容量	8 GB	8GB	8GB
	ソケット	2×204ピンSO-DIMM	1×204ピンSO-DIMM	1×204ピンSO-DIMM
	コントローラー	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics
グラフィック	LCD	デュアルチャンネル 48-bit LVDS	デュアルチャンネル 48-bit LVDS	デュアルチャンネ ル48-bit LVDS (eDP付きcolay)
	HDMI	2	1	1
	DVI	-	-	-
	インターフェイス	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 GbE LAN
Ethernet	コントローラー	LAN1: Intel® i210AT LAN2: Realtek RTL8111G	LAN1: Realtek RTL8111G LAN2: Realtek RTL8111G	LAN1: Intel® i211AT LAN2: Intel® i211AT LAN3: Realtek RTL8111G
	コネクタ	RJ-45×2	RJ-45×2	RJ-45×3
TPM		-	オプション	オプション
	最大データ伝送速度	300 MB/s	600 MB/s	600 MB/s
SATA	チャンネル	1	1	1
	eSATA/mSATA	1	-/-	-/-
	VGA/DVI/HDMI/DP	-/-/2/-	-/-/1/1	-/-/1/1
	Ethernet	2	2	3
	USB	3 (1×USB3.0、1×USB2.0、 1×Micro USB2.0)	4 x USB3.0	4 x USB3.0
リア1/0	オーディオ	マイクイン、ラインアウト	Line out	Line out
	シリアル	-	-	-
	PS/2	-	-	-
	DCジャック	1	1	1
	LVDS&インバーター	1	1	1
	DVI	-	-	-
	USB	-	-	2 (USB2.0)
内部コネ クタ	シリアル	2 (1×RS-232、 1×RS-232/422)	2 (1×RS-232、 1×RS-422/485)	4 (2×RS-232、 2×RS-232/422/485)
,,	パラレル	-	-	-
	SATA	1	1	1
	CompactFlash	-	-	-/1 (32GB)
	GPIO	-	8-bit GPIO	16-bit GPIO

モデル名		UTX-3115	UTX-3117	
	CPU	Intel® E3826 / E3815 プロセッサー	Intel® Apollo Lake E3900シリーズ& Nシリーズ プロセッサー	
プロセッサ ーシステム	コア数	デュアルコア/ シングルコア	クアッドコア / デュアルコア	
ーシステム	BIOS	AMI EFI 64 Mbit, SPI	AMI EFI 16 Mbit, SPI	
	チップセット	-		
	テクノロジー	DDR3L 1333/1600 MHz SDRAM	デュアルチャンネル DDR3L 1866 MHz SDRAM	
メモリ	最大容量	4 GB/DIMMあたり最大4GB	8GB/DIMMあたり最大8GB	
	ソケット	1×204ピン DDR3L SO-DIMM (Non-ECC)	2×204ピン DDR3L SO-DIMM (Non-ECC)	
	コントローラー	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics 第9世代	
ディスプ	VGA	1	-	
レイ	HDMI	2	1	
	Display Port	-	1	
ストレージ	2.5" HDD ベイ	1(2.5" HDD/SSD対応、 最大高さ7.5 mm)	1(2.5" HDD/SSD対応、 最大高さ7.5 mm)	
ストレーシ	mSATA	1、フルサイズ miniPCIE付きcolay	1、ハーフサイズminiPCIE付きcolay	
	インターフェイス	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	
Ethernet	コントローラー	LAN1: Intel® I210AT LAN2: Realtek 8111G	LAN1: Intel® I210AT LAN2:Realtek 8111G	
	コネクタ	2(RJ-45)	2(RJ45)	
オーディオ	チップセット	Realtek ALC892, High Definition Audio(HD)	Realtek ALC892, High Definition Audio(HD)	
	コネクタ	マイクイン、ラインアウト	マイクイン、ラインアウト コンボ	
内部拡張スロット	Mini-PCIe	2(1×フル miniPCIE スロット、 1×ハーフ miniPCIEスロット)	2(1×フル miniPCIEスロット、1×ハーフ miniPCIEスロット)、1×M.2(E-キー)	
スロット	SIMソケット	1	1	
	USB	2 (1×USB 3.0、1×USB 2.0)	2 (USB 3.0)	
	オーディオ	マイクイン、ラインアウト	マイクイン、ラインアウト コンボ	
フロント パネル	LAN	2	2	
	電源ボタン	1	1	
	LEDインジケーター	1 (HDD LED)	1 (HDD LED)	
	HDMI	2(1×HDMI, 1×Micro HDMI)	1	
	VGA	1	- (DP1.2ポートへ変更)	
リアパ ネル	USB	1 (Micro USB)	-	
イル	USB	1(USB3.0)	2 (USB3.0)	
	COM	2 (1×RS-232, 1×RS-422)	2 (1×RS-232, 1×RS-422/485)	
	電源ジャック	1(DC12V)	1(DC12~24V)	
	電圧	1(電源ボタン) DC12V ± 10%	1(電源ボタン) DC12~24V ± 10%	
電源	消費電力	12V@0.88A	12V@0.61A	
	電源アダプタ	AC~DC,DC12 V/3A, 36W	AC-DCアダプター12/24V/3A	
	動作温度	-20~60℃	-20~60℃、最大システム 性能によるRFモジュール付き	
環境	非動作時温度	-40~85℃および95% @ 40℃ 結露しないこと	-40~85℃および95% @ 40℃ 結露しないこと	
	振動	3G(2.5" SSD付き)	3G(2.5" SSD付き)	
	寸法(W×H×D)	138.5×35.98×116.4 mm	152×37.1×128 mm	
物理特性	重量	1.0kg	1.2kg	
	EMC	CE/FCC/CCC/KC/VCCI/BSMI	CE/FCC/BSMI/CCC	
認証	安全性	UL/CB/BSMI/CCC	UL,CB,BSMI,CCC	
	スエロ	OL/ CD/ DOIVII/ CCC	OL,CD,DJIVII,CCC	

Mini-ITX

















モデル名		AIMB-203	AIMB-205	AIMB-215 B1	AIMB-216 A2	AIMB-217
	ファクター	Mini-ITX	Mini-ITX	THIN Mini-ITX	THIN Mini-ITX	THIN Mini-ITX
) A A	CPU	Intel® Core™ i7/ i5/ i3/ Pentium®/ Celeron®	Intel® 第7/6世代 Core™ i7/ i5/ i3/ Pentium®/Celeron®	Intel® Celeron® J1900 / N2930 / N2807	Intel® Pentium® N3710 & Celeron® N3160/N3010 & Atom® x5-E8000	Intel® Pentium® N4200/ Celeron® N3350/Atom® x7-E3950
プロセッ サーシス テム	ソケット	LGA 1150	LGA1151	FCBGA	FCBGA	FCBGA
	最大速度	3.1 / 2.9 / 2.4 GHz	3.6/3.3/2.4/3.4/3.2/ 2.8/2.6 GHz	QC 2.0 / 1.83 GHz; DC 1.58 GHz	QC 1.6/QC 1.6/DC 1.04/QC 1.04 GHz	QC 1.1/DC 1.1/QC 1.6 GHz
	TDP	95 W / 65 W / 54 W / 45 W / 35 W	65W/51W/54W/35W	10 / 7.5 / 4.3 W	6/6/4/5W	6 W/6 W/12 W
	フロントサイドバス	-	-	-	-	-
	L2キャッシュ	-	-	2 MB / 2 MB / 1 MB	2MB	2MB
	L3キャッシュ	8 MB / 6 MB / 4 MB / 3 MB	8 MB/6 MB/4 MB/3 MB/2 MB	-	-	-
	チップセット	Intel® H81	H110	-	-	-
	BIOS	AMI EFI 64 Mbit、SPI	AMI EFI 128 Mbit, SPI	AMI EFI 16 Mbit、SPI	AMI EFI 16 Mbit、SPI	AMI EFI 128 Mbit, SPI
++1E-7	M.2	-	1 (B Key)	-	1 (B Key)	1 (E Key)
拡張スロット	Mini PCle	2	1	2	1	1
אפ	PCle	PCle x16、1スロット	PCIe x 16	PCIE x1、1スロット	PCIE x1、1スロット	PCIE x1、1スロット
V.T.I.I	テクノロジー	デュアルチャンネル DDR3L 1333/1600 MHz SDRAM	デュアルチャンネル DDR4 2133/2400 MHz SDRAM	デュアル/デュアル/シン グルチャンネル DDR3L 1333 MHz SDRAM	デュアルチャンネル DDR3L 1600/1066 MHz SDRAM	デュアルチャンネル DDR3L 1866 MHz SDRAM
メモリ	最大容量	16 GB	32GB	8 / 8 / 4 GB	8GB/ DIMMあたり最大8GB	8GB/ DIMMあたり最大8GB
	ソケット	2×204ピン SO-DIMM	2×260ピン SO-DIMM	2/2/1×204ピン SO-DIMM	2×204ピン SO-DIMM	2×204ピン SO-DIMM
	コントローラー	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics
グラフィ	LCD	デュアルチャンネル 48-bit LVDS	デュアルチャンネル 48-bit LVDS	デュアルチャンネル 48-bit LVDS	デュアルチャンネル 48-bit LVDS	デュアルチャンネル 48-bit LVDS
ック	HDMI	-	-	-	1	1
	DVI	1	1	-	1	-
	インターフェイス	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps
Ethernet	コントローラー	LAN1:Realtek RTL8111E LAN2: Realtek RTL8111E	LAN1: Realtek 8111G LAN2:Realtek 8111G	LAN1:Realtek RTL8111E LAN2:Realtek RTL8111E	LAN1:Realtek RTL8111G LAN2:Realtek RTL8111G	LAN1: Realtek 8111G LAN2:Realtek 8111G
	コネクタ	RJ-45 x 2	RJ-45 x 2	RJ-45 x2	RJ-45 x 2	RJ-45 x 2
TPM		オプション	オプション	オプション	オプション	オプション
	最大データ伝送速度	600 MB/s, 300MB/s	600 MB/s	300 MB/s	600 MB/s	600 MB/s
SATA	チャンネル	2, 1	2	2	2	2
	eSATA/mSATA	-/1	-/1	-/1	-/-	-/1
	VGA/DVI/HDMI/DP	1/1/-/1	1/1/-/1	1/-/-/1	-/1/1/1	1/-/1/1
	Ethernet	2	2	2	2	2
	USB	4 (2×USB 3.0, 2×USB 2.0)	8 (4×USB 3.0, 4×USB 2.0)	4 (1×USB 3.0, 3×USB 2.0)	4 (USB 3.0)	4 (USB 3.0)
リア1/0	オーディオ	マイクイン、ラインイン、ラインアウト	マイクイン、ラインイン、ラインアウト	ラインアウト	ラインアウト	ラインアウト
	シリアル	1 (RS-232)	-	-	-	-
	PS/2	2	-	-	-	-
	DCジャック	-	-	1	1	1
	LVDS&インバーター	1	1	1	1	1
	DVI	-	-	-	-	-
	USB	4 (USB 2.0)	6(USB 2.0)、USB11/12/ 13/14 はオプション	4 (USB 2.0)	6(USB 2.0)、USB7/8/9/ 10はオプション	8 (USB 2.0)、USB9/10/ 11/12 はオプション
内部コネ クタ	シリアル	8 (7×RS-232, 1×RS- 232/422/485)	8 (7×RS-232, 1×RS- 232/422/485)	6 (5×RS-232, 1×RS- 232/422/485)	6 (5×RS-232, 1×RS- 232/422/485)	6 (5×RS-232, 1×RS- 232/422/485)
	パラレル	1	-	-	-	-
	SATA	3	2	2	2	2
	CompactFlash	-	-	-	-	-
	GPIO	8-bit GPIO	8-bit GPIO	8-bit GPIO	8-bit GPIO	8-bit GPIO

Mini-ITX



			SEA STATE OF THE PARTY OF THE P					4
Ŧ	デル名	AIMB-225	AIMB-226	AIMB-227	AIMB-230	AIMB-231	AIMB-232	AIMB-242
フォーム・	・ファクター	THIN Mini-ITX	Mini-ITX	THIN Mini-ITX	THIN Mini-ITX	THIN Mini-ITX	THIN Mini-ITX	Mini-ITX
	CPU	AMD Mobile Gシリーズ GX-424CC/GX-412HC FT3b	AMD Bald Eagle RX-427BB/RX-225FB	AMD Merline Falcon RX-421BD/RX-216GD	Intel® Celeron® 2980U/i3-4010U/ i5-4300U/i7-4650U	Intel® Celeron® 3765U/i3-5010U /i5-5350U/i7-5650U	Inte [®] l Core™ i7-6600u / i5-6300u / i3-6100u/ celeron 3955u Intel [®] Core™ i7-7600u i5-7300u/ i3-7100u/celereon 3965u BGA1356	Intel® Core™ i7-6820EQ/core i7-6822EQ/core i5-6440EQ/Xeon® E3-1515M v5 BGA 1440
			QC 2.7GHz/	QC 2.1GHz/	1.6 GHz/1.7 GHz/	1.9 GHz/2.1 GHz/	2.6GHz/2.4GHz/	2.8GHz/2.0GHz/
サーシステム	最大速度	QC 2.4 GHz/1.2 GHz	DC 2.2GHz	DC 1.6GHz	1.9 GHz/3.3 GHz	1.8 GHz/3.1 GHz	2.3Ghz/2Ghz	2.7GHz/2.8GHz
	TDP	25W/7W	35W/17W	35W/15W	15W/15W/15W/15W	15W/15W/15W/15W	15W/15W/15W/15W	45W/25W/45W/45W
	フロントサイドバス L2キャッシュ	2 MB/2 MB	2 MB	2 MB/1 MB	256 KB	512 KB	-	-
	L3キャッシュ	Z IVID/ Z IVID -	Z IVID	2 IVID/ I IVID -	2 M/3 M/3 M/4 M	2 M/3 M/3 M/4 M	4 MB/3 MB/3 MB/2 MB	8MB/8MB/6MB/8MB
	チップセット	-	AMD A77E	-	-	-	-	Intel® QM170/CM236
	BIOS	AMI EFI 32Mbi, SPI	AMI EFI 32Mb, SPI	AMI EFI 64Mbit、SPI	AMI EFI 64Mbit, SPI	AMI EFI 128 Mbit, SPI	AMI uEFI 16 Mbit, SPI	AMI EFI 128 Mbit、SPI
	M.2	-		1 (E +-)	-	-	-	1 (B +-)
拡張ス	Mini PCle	2	2	1	2	2	2	2
ロット	PCIe	PCIE x4、1スロット	PCIe x16、1スロット PCIe x1、golden-finger	PCIE x8、1 スロット (PFはPCIE x4対応)	-	-	-	PCle x16、1スロット
	テクノロジー	シングルチャンネル DDR3L 1600/1333 MHz SDRAM	デュアルチャンネルDDR3(L) 2133/1866/1600 MHz SDRAM	デュアルチャンネルDDR4 2133MHz SDRAM	デュアルチャンネル DDR3L 1600 MHz SDRAM	デュアルチャンネル DDR3L 1600 MHz SDRAM	デュアルチャンネル DDR4 2133 MHz SDRAM	デュアルチャンネル DDR4 2133 MHz SDRAM
メモリ	最大容量	16 GB	16 GB	16GB	16 GB	16 GB	16GB	32GB/ DIMMあ たり最大16GB
	ソケット	2×204ピン SO-DIMM	2×204ピン SO-DIMM	2×260ピン SO-DIMM	2×204ピン SO-DIMM	2×204ピン SO-DIMM	2×260ピン SO-DIMM	2×260ピン SO-DIMM
	コントローラー	AMD Radeon™ R5E/R3E Graphics	AMD Radeon™ HD 9000	AMD Radeon™ 第3世代 GCN (最 大8 CU)	Intel® HD Graphics 5000	Intel® HD Graphics 6000	Intel® HD Graphics 520	Intel® HD Graphics 530/Intel® Iris™ Pro Graphics P580
グラフィック	LCD	デュアルチャンネ ル 48-bit LVDS	デュアルチャンネ ル 48-bit LVDS; シングルチャンネ ル 24-bit LVDS	デュアルチャンネ ル 48-bit LVDS	デュアルチャンネ ル 48-bit LVDS	デュアルチャンネ ル 48-bit LVDS	デュアルチャンネ ル 48-bit LVDS	デュアルチャンネ ル 48-bit LVDS
	HDMI	-	2	1	1	1	1	1 (HDMI 2.0)
	DVI	1 (DVI-I)	-	1 (MFのみ)	-	-	-	-
	インターフェイス	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps
Ethernet	コントローラー	LAN1: Realtek 8111G LAN2: Realtek 8111G	LAN1: Realtek 8111G LAN2: Realtek 8111G	LAN1: Realtek 8111G LAN2: Realtek 8111G	LAN1:Realtek RTL8111E LAN2:Realtek RTL8111E	LAN1: Intel® PHY i218-LM LAN2: Intel® i210	LAN1: Intel® PHY i219-LM LAN2: Intel® i211	LAN1: Intel® PHY i219- LM LAN2: Intel® i211AT (WG2: i210)
	コネクタ	RJ-45×2	RJ-45×2	RJ-45×2	RJ-45×2	RJ-45×2	RJ-45×2	RJ-45×2
TPM		オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション
	最大データ伝送速度	600 MB/s	600 MB/s	600 MB/s	600 MB/s	600 MB/s	600 MB/s	600 MB/s
SATA	チャンネル	2	3	2	3	3	2	2
	eSATA/mSATA	-/1	1/2	0/1(colay SATA1)	-	-/1	-/1	-/1
	VGA/DVI/ HDMI/DP	-/1/-/1	-/-/2/2	-/1/1/1	-/-/1/1	-/-/1/2	-/-/1/1	-/-/1/2
	Ethernet	2	2	2	2	2	2	2
リア1/0	USB	4 (2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0)	4 (2 x USB 3.0、 2 x USB 2.0)	4 (2×USB 3.0、 2×USB 2.0)	4 (USB 3.0)	4 (USB 3.0)	4 (USB 3.0) 1 (USB 2.0)	8 (USB 3.0)
97170	Audio	ラインアウト	マイクイン、ラインアウト、ラインイン	ラインアウト	マイクイン、ラインアウト	マイクイン、ラインアウト	マイクイン、ラインアウト	マイクイン、ラインイン、テイント
	シリアル	-	1 (RS-232)	-	-	-	-	1
	PS/2	-	-	-	-	-	-	-
	DCジャック	1	1(4ピンフェニックスコネクタ)	1	1	1	1	-
	LVDS&インパーター	1	1	1	1	1	1	1
	USB	4 (USB 2.0)	8 (USB2.0)	4(2 x USB3.0、	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	1 (USB 2.0)
内部コネクタ	シリアル	5(4×RS-232, 1×RS-232/422/485)	4(3×RS-232, 1×RS-232/422/485)	2 x USB2.0) 6(5×RS232、 1×RS232/422/485、 CCtalk×1対応、Support	2 (1×RS-232, 1×RS- 232/422/485)	2 (1×RS-232, 1×RS- 232/422/485)	2 (USB 3.0) 2 (RS-232)	1 (RS-232/422/485)
ヘンフ	パラレル	1	_	TTL×1対応) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	-	_	_
	SATA	2	3	2	3	3	2	2
	CompactFlash/ eMMC	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	GPIO	8-bit GPIO	16-bit GPIO	8-bit GPIO	8-bit GPIO	8-bit GPIO	8-bit GPIO	8-bit GPIO

NEW



Preliminary















					63.	
AIMB-274	AIMB-275	AIMB-276	AIMB-281	AIMB-285	AIMB-286	AIMB-290
Mini-ITX	Mini-ITX	Mini-ITX	Mini-ITX	Mini-ITX	Mini-ITX	Mini-ITX
77.11.11.77	7411111171	7711111177	7711111177		7711111177	7411111171
Intel® Core™ i7/	Intel® 第7/6世代	Intel® 第8世代	Intel® Xeon®/ Core™	Intel® 第7/6世代	Intel® 第8世代	Intel® ATOM
i5/ i3/Pentium®/ Celeron®	Core™ i7/ i5/ i3/ Pentium®/Celeron®	Core™ i7/ i5 /i3 / Pentium®/Celeron®	i7/ i5/i3/Pentium®/ Celeron®	Core™ i7/ i5/ i3/ Pentium®/Celeron®	Core™ i7/ i5 /i3 / Pentium®/Celeron®	C3958/ C3758/ C3558
LGA 1150	LGA1151	LGA1151	LGA 1155	LGA1151	LGA1151	FCBGA1310
3.1 / 2.9 / 2.4 GHz	3.6/3.3/2.4/3.4/3.2/ 2.8/2.6 GHz	3.7/3.6/3.2/3.1/3.0/2.9/ 2.4/2.1GHz	3.5 / 3.0 / 3.1 / 2.7 GHz	3.6/3.3/2.4/3.4/3.2/ 2.8/2.6 GHz	3.7/3.6/3.2/3.1/3.0/2.9/ 2.4/2.1GHz	2.0GHz/ 2.2GHz/ 2.2GHz
95W / 65W /54W / 45W / 35W	65W/54W/ 51W/ 35W	65W/35W	95W/ 45W/ 65W/ 55W	65W/54W/ 51W/ 35W	65W/35W	31W/ 25W/ 16W
33117 63117 3417 73117 3317	03473447 3147 3347	-	-	0311731117 31117 3311	034473344	31007 23007 1000
	_	_	_	_	_	16MB/ 16MB/ 8MB
8 MB/6 MB/4 MB/3 MB	8 MB/6 MB/4 MB/3 MB/2 MB	12MB/9 MB/6 MB/4 MB/2 MB	8 MB/6 MB/3 MB/2 MB	8 MB/6 MB/4 MB/3 MB/2 MB	12MB/9 MB/6 MB/4 MB/2 MB	-
Intel® Q87	Intel® Q170/H110	Intel® Q370	Intel® H61	Intel® H110	Intel® H310	_
AMI EFI 128 Mbit, SPI	AMI EFI 128 Mbits, SPI	AMI EFI 256 Mbits, SPI	AMI EFI 32 Mbit, SPI	AMI EFI 128 Mbits, SPI	AMI EFI 128 Mbits、SPI	AMI EFI 128Mbit, SPI
-	1 (B +-)	2	_	-	2	-
2	1	0	1	2	0	1
		-			-	
PCle x16、1スロット	PCle x16、1スロット	PCle x16、1スロット	PCle x4、1スロット	PCle x4、1スロット	PCle x 4、1スロット	PCIE x4、1スロット
デュアルチャンネル DDR3/DDR3L	デュアルチャンネル DDR4	デュアルチャンネル DDR4	デュアルチャンネル DDR3	デュアルチャンネル DDR4	デュアルチャンネル DDR4	デュアルチャンネル DDR4
1333/1600 MHz SDRAM	2133/2400 MHz SDRAM	2666 MHz SDRAM	1066/1333/1600 MHz SDRAM	2133/2400 MHz SDRAM	2666 MHz SDRAM	2133/2400MHz Non-ECC U-DIMM
16 GB	32GB	32 GB	8 GB	32GB	32 GB	32GB
2×204ピン SO-DIMM	2×260ピン SO-DIMM	2×260ピン SO-DIMM	2×204ピン SO-DIMM	2×260ピン SO-DIMM	2×260ピン SO-DIMM	2×288ピン DDR4 DIMM
						ASPEED AST2500/2510
Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics	(VGA)
			デュアルチャンネル			
デュアルチャンネル 48-bit LVDS	デュアルチャンネル 48-bit LVDS	デュアルチャンネル 48-bit LVDS	48-bit LVDS、 シングルチャンネル	デュアルチャンネル 48-bit LVDS	デュアルチャンネル 48-bit LVDS	
40-DIL LV D3	40-DIL LV D3	40-DIL LV D3	24-bit LVDS	40-011 LVD3	40-011 1/03	
1	1(HDMI 2.0)	1 (HDMI2.0a)	-	1	1	-
-	-	-	1	-	-	-
10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000/10GbE Mbps
LAN1: Intel® I217LM	LAN1: Intel® PHY i219-LM	LAN1: Intel® i219LM	LAN1:Realtek RTL8111E	LAN1: Realtek 8111G	LAN1: Realtek 8111G	LAN 1/2: Marvell 88E1512 (1GbE)
LAN2: Intel® i211AT	LAN2: Intel® i211	LAN2: Intel® i211AT	LAN2: Realtek RTL8111E	LAN2:Realtek 8111G	LAN2: Realtek 8111G LAN3: Intel® i211(オプション)	LAN3/LAN4: Intel® X557-AT2 (10GbE) LAN 5: RTL8201 (IPMI)
					RJ-45×3	
RJ-45×2	RJ-45×2	RJ-45×2	RJ-45×2	RJ-45×2	(LAN3はオプション)	RJ-45×5
オプション	オプション	オプション	-	オプション	オプション	オプション
600 MB/s	600 MB/s	600 MB/s	300 MB/s	600 MB/s	600 MB/s	600 MB/s
4	3	3	3	3	3	6
1/1	-/1	-/-	-/1	-/1	-/-	-/1
1/-/1/1	1/-/1/1	-/-/1/2	1/1/-/-	-/-/1/1	-/-/1/1	1/-/-
2	2	2	2	2	3 (LAN3はオプション)	5
4 (LICD 2 0)	4 (LICD 2 0)	5×USB3.1 + 1×USB	C (LICD 2.0)	4 (LICD 2 0)	4 (LICD2 O)	4 (2VLICD2 0 1VLICD2 0)
4 (USB 3.0)	4 (USB 3.0)	3.1 type C (オプション) + 2×USB3.0	6 (USB 2.0)	4 (USB 3.0)	4 (USB3.0)	4 (3×USB3.0、1×USB2.0)
マイクイン、ラインイ	マイクイン、ラインイ	マイクイン、ラインイ	マイクイン、ライン	マイクイン、ライン	マイクイン、ライン	_
ン、ラインアウト	ン、ラインアウト	ン、ラインアウト	アウト	アウト	アウト	4
1 (RS-232)	1 (RS-232)	-	2 (RS-232)	-	-	1
-	-	- 1(4ピンフェニックスコネクタ)	1 -	1	1	-
1	1	1(4ピンフェニップ人コネフタ)	1	1	1	-
	-	-	-	-	-	-
6 (USB 2.0)	6 (2×USB 3.0, 4×USB 2.0)	2 (USB 3.0)	2 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	0~2 (USB 2.0)(skuによる)
		2 (1×RS-232, 1×RS-		2 (1×RS-232、1×RS-	6 (4×RS-232, 2×RS-	
1 (RS-232/422/485)	1 (RS-232/422/485)	232/422/485)	4 (RS-232)	232/422/485	232/422/485)BOM オプションにて対応	1 (RS-232/422/485)
					オノノコンにて対心	
-	-	-	-	-	-	-
4	3	3	3	3	3	6
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/eMMC
8-bit GPIO	8-bit GPIO	8-bit GPIO	8-bit GPIO	8-bit GPIO	8-bit GPIO	8-bit GPIO
0 5.0 01 10	0 2.0 01 10	0 5.0 01 10	0 5.0 01 10	0 5.0 01 10	0 5.0 61 10	0 2.0 01 10

Micro-ATX

NEW









モデル名		AIMB-501	AIMB-502	AIMB-503	AIMB-505
フォーム・ファクター		Micro-ATX	Micro-ATX	Micro-ATX	Micro-ATX
	CPU	Intel® 第3世代 Core™ i7/ i5/ i3/ Pentium®/ Celeron®	Intel® 第3世代 Xeon®/ Core™ i7/ i5/ i3/ Pentium®/ Celeron®	Intel® 第4世代 Core™ i7/ i5/ i3/ Pentium®/ Celeron®	Intel® 第7/6世代 Core™ i7/ i5/ i3 /Pentium®/ Celeron®
プロセッ サーシス テム	ソケット	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1150	LGA1151
	最大速度	3.4 G/3.3 G/3.1 G/ 3.0G/2.9 G/2.5 GHz	3.5 G/3.4 G/3.0 G/3.3 G/2.9 G/2.7G/2.5 G	3.5 G/3.1 G/2.9 G/2.4 G	3.4/3.2/2.8/2.7/2.6/2.4/2.3 GHz
	TDP	95W / 77W / 65W / 55W	95W / 77W / 65W / 55W	65 W / 45 W / 35 W	65W / 51W / 35W
	L2キャッシュ	-	-	-	-
	L3キャッシュ	8MB/6MB/3MB/2MB	8MB/6MB/3MB/2MB	8 MB/6 MB/4 MB/3 MB	8 MB/6 MB/4 MB/3 MB/2 MB
	チップセット	Intel® H61	Intel® Q77/C216	Intel® H81	Intel® H110
	BIOS	AMI EFI 64 Mbit, SPI	AMI EFI 64 Mbit、SPI	AMI EFI 64 Mbit、SPI	AMI EFI 128 Mbits, SPI
	PCI	2	1	1 (G2)	1
	PCle x16	1	1 (QG2), 2 (WG2)	1	1
拡張スロ	PCIe x8	-	-	-	-
ット	PCle x4	-	-	1 (F)	-
	PCle x1	1	1	1 (F); 2 (G2/L)	2
	mini-PCle / M.2	- / -	- / -	1/-	1/-
メモリ	テクノロジー	デュアルチャンネルDDR3 1066/1333 MHz SDRAM	デュアルチャンネルDDR3 1333/1600 MHz SDRAM	デュアルチャンネルDDR3 1333/1600 MHz SDRAM	デュアルチャンネルDDR4 2133/2400 MHz SDRAM
プモ り	最大容量	16 GB	32 GB	16 GB	32GB
	ソケット	2×240ピン DIMM	4×240ピン DIMM	2×240ピン DIMM	2×288ピン DIMM
	コントローラー	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics
	VRAM	最大1 GBまでシステムメモリ共用	最大1 GBまでシステムメモリ共用	最大1 GBまでシステムメモリ共用	最大1 GBまでシステムメモリ共用
	VGA	-	1	1	1
	LCD	デュアルチャンネル 48-bit LVDS	-	デュアルチャンネル 48-bit LVDS (オプション)	デュアルチャンネル 48-bit LVDS (オプション)
グラフィ	DVI-D	1	1	1	1
ック	HDMI	-	1	-	-
	DP/eDP	-	-	1/-	1/1
	デュアル・デ ィスプレイ	CRT1+LVDS、CRT1+DVI、 CRT1+CRT2 (G2)	CRT+HDMI、CRT+DVI、 HDMI+DVI	CRT+DP、CRT+DVI、DVI+DP、 CRT+LVDS (オプション)、 DVI+LVDS (オプション)、 DP+LVDS (オプション)	VGA + DVI, VGA + DP, VGA + eDP, DVI + DP, DVI + eDP, DP + eDP
	トリプル・デ ィスプレイ	-	CRT + HDMI + DVI	-	-
	インターフェイス	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps
Ethernet	コントローラー	LAN1: Realtek RTL8111E LAN2: Realtek RTL8111E	LAN1: Intel® 82579LM LAN2: Intel® 82574L	LAN1: Realtek RTL8111E LAN2: Realtek RTL8111E	LAN1: Realtek RLT8111G LAN2: Realtek RLT8111G
	コネクタ	RJ-45×2	RJ-45×2	RJ-45×2	RJ-45×2
TPM		オプション	オプション	オプション	オプション
CATA	最大データ 伝送速度	300 MB/s	300 MB/s 600 MB/s	300 MB/s 600 MB/s	600 MB/s
SATA	チャンネル	4	6 / 2	1 / 2	3
	eSATA/mSATA	-	1 / 1	0 / 1	-/1
	VGA	2/1	1	1	1
	USB	10(USB2.0)/8(USB2.0), 2(USB 3.0)	2(USB 2.0)、4(USB 3.0)	7(USB 2.0)、2(USB 3.0)	6(USB 2.0)、8(USB 3.0)
	シリアル	10(8×RS-232,2×RS- 232/422/485)	6(5×RS-232, 2×RS-485)	10(8×RS-232,2×RS- 232/422/485)	10(8×RS-232, 2×RS- 232/422/485)
	パラレル	1	-	1	1
1/0インタ	SIMカードホルダー	-	-	1	-
ーフェイス	PS/2	2	-	2	1(オンボード)
	Ethernet (GbE)	2	2	2	2
	IEEE 1394	-	-	-	-
	オーディオ	マイクイン、ラインアウト	マイクイン、ラインアウト	マイクイン、ラインアウト	マイクイン、ラインアウト
	GPIO	8 bit	14 bit(6 bitプログラム不可、 8 bitプログラム可能)	8 bit	8-bit

ATX

NEW

NEW





モデル名		AIMB-582	AIMB-584	AIMB-585	AIMB-586
フォーム・ファクター		Micro-ATX	Micro-ATX	Micro-ATX	Micro-ATX
	CPU	Intel® 第3世代 Xeon®/ Core™ i7/ i5/ i3/ Pentium®/ Celeron®	Intel® 第4世代 Xeon®/ Core™ i7/ i5/ i3/ Pentium®/ Celeron®	Intel® 第7/6世代 Xeon®/Core™ i7/ i5/ i3/ Pentium®/ Celeron®	Intel® 第8世代 Xeon®/Core™ i7/ i5 /i3 / Pentium®/ Celeron®
プロセッサーシステム	ソケット	LGA 1155	LGA 1150	LGA1151	LGA1151
	最大速度	3.5 G/3.4 G/3.0 G/3.3 G/2.9 G/ 2.7G/2.5 G	3.5 G/3.1 G/2.9 G/2.4 G	3.6/3.3/2.4/3.4/3.2/2.8/ 2.6 GHz	3.7/3.6/3.4/3.2/3.1/ 3.0/2.9/2.4/2.1 GHz
	TDP	95W / 77W / 65W / 55W	95 W / 65 W / 45 W/ 35 W	80W / 65W / 51W / 35W	80W/71W/65W/35W
	L2キャッシュ	-	-	-	-
	L3キャッシュ	8 MB/6 MB/3 MB/2 MB	8 MB/6 MB/4 MB/3 MB	8 MB/6 MB/4 MB/3MB/2 MB	12MB/9 MB/8 MB/6 MB/4MB/2 MB
	チップセット	Intel® Q77/C216	Intel® Q87/C226	Intel® Q170/C236/H110	Intel® Q370/C246
	BIOS	AMI EFI 64 Mbit, SPI	AMI EFI 128 Mbit, SPI	AMI EFI 128 Mbit, SPI	AMI EFI 256 Mbit, SPI
	PCI	2	2	-	-
	PCle x16	1	1	1	1
拡張スロット	PCIe x8	1	1	1(L sku: 0)	(2×PClex8、1×PClex16はオプション)
	PCle x4	1	1	1(L sku: 0)	1
	PCle x1	-	-	1 (L sku: 2)	1
	mini-PCle / M.2	- / -	- / -	1/-	-/ 2 (M-+-、E-+-)
	テクノロジー	デュアルチャンネル DDR3 1333/1600 MHz SDRAM	デュアルチャンネル DDR3 1333/1600 MHz SDRAM	デュアルチャンネル DDR4 2133/2400 MHz SDRAM	デュアルチャンネル DDR4 2666 MHz SDRAM
メモリ	最大容量	32 GB	32 GB	64 GB	64 GB
	ソケット	4×240ピン DIMM	4×240ピン DIMM	4×288ピン DIMM	4×288ピン DIMM
	コントローラー	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics
	VRAM	最大1 GBまでシステ ムメモリ共用	最大1 GBまでシステ ムメモリ共用	最大1 GBまでシステ ムメモリ共用	最大1 GBまでシステ ムメモリ共用
	VGA	1 デュアルチャンネル	1 デュアルチャンネル	1(オンボード)	- デュアルチャンネル 48-
	LCD DVI-D	48-bit LVDS	48-bit LVDS	- 1	bit LVDS (オプション)
	HDMI	l l	l l	1	- 1 (オプションでHDMI2.0a)
グラフィック	DP/eDP	1/1	1/1	1/1	2/1
90	デュアル・ディスプレイ	CRT+DP、CRT+DVI、 DVI+DP、CRT+LVDS (またはeDP)、DVI+LVDS (またはeDP)、DP+LVDS (またはeDP)、DP+LVDS (またはeDP)	CRT+DP、CRT+DVI、 DVI+DP、CRT+LVDS (またはeDP)、DVI+LVDS (またはeDP)、DP+LVDS (またはeDP)	DP++ + HDMI, DP++ + DVI-D, DP++ + eDP/ VGA, HDMI + DVI-D, HDMI + eDP/ VGA, eDP, VGA + DVI-D	DP++ + HDMI, DP++ + DP++, DP++ + eDP/LVDS, HDMI + eDP/LVDS
	トリプル・デ ィスプレイ	CRT + DVI + DP、CRT + LVDS (またはeDP) + DP、CRT + LVDS (または eDP) + DVI、DVI + DP + LVDS (またはeDP)	CRT + DVI + DP、CRT + LVDS (またはeDP) + DP、CRT + LVDS (または eDP) + DVI、DVI + DP + LVDS (またはeDP)	eDP/ VGA + DP** + HDMI, eDP/ VGA + HDMI + DVI-D, DP** + eDP/ VGA + DVI- D, DVI-D + DP** + HDMI	DP++ + DP++ + HDMI, DP++ + DP++ + eDP/ LVDS, DP++ + HDMI + eDP/LVDS
	インターフェイス	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps
Ethernet	コントローラー	LAN1: Intel® 82579LM LAN2: Intel® 82583V	LAN1: Intel® I217LM LAN2: Intel® I211AT	LAN1: Intel® I219LM LAN2: Intel® I211AT (WG2: I210)	LAN1: Intel® i219LM LAN2: Intel® i211AT LAN3/LAN4 : Realtek 8111G (オプション)
	コネクタ	RJ-45×2	RJ-45×2	RJ-45×2	RJ-45×4 (2つはオプション)
TPM		オプション	オプション	オプション	オプション
	最大データ 伝送速度	300 MB/s 600 MB/s	300 MB/s 600 MB/s	600 MB/s	600 MB/s
SATA	チャンネル	4(SW RAID)/ 2(SW RAID)	6 (SW RAID)	4 (SW RAID)	6 -QG2 sku ; 8 - WG2 sku (SW RAID)
	eSATA/mSATA	-	-	-/1	-/-
	VGA	1	1	1(オンボード、オプション)	-
	USB	8(USB 2.0)、 4(USB 3.0)	8(USB 2.0)、 4(USB 3.0)	2(USB 2.0)、 12 (USB 3.0)	4×USB3.1 + 2×USB3.0 + 8 USB2.0(2はオプション)
	シリアル	6 (5×RS-232、1×RS- 232/422/485)	6(5×RS-232、1×RS- 232/422/485)	6(5×RS-232, 1×RS- 232/422/485)	6(5×RS-232、1×RS- 232/422/485)
I/Oイン ターフェ	パラレル	1	1	-	-
グーフェイス	SIMカードホルダー	-	-	-	-
	PS/2	2	2	1(オンボード)	1(オンボード)
	Ethernet (GbE)	2	2	2	4(2はオプション)
	IEEE 1394				
	オーディオ	マイクイン、ラインアウト	マイクイン、ラインアウト	マイクイン、ラインアウト	マイクイン、ラインアウト
	GPIO	8 bit	8 bit	16-bit	16 bit

ŧ:	デル	SIMB-A31		
フォーム・ファ	アクター	ATX		
	СРИ	Intel® Core™ i7/ i5/ i3/ Pentium®/ Celeron®		
	ソケット	LGA 1150		
	最大速度	3.5 / 3.1 / 2.9 / 2.4 GHz		
プロセッ サーシス	フロントサイドバス	-		
サーシス テム	L2キャッシュ	8 MB / 6 MB / 4 MB / 3 MB		
	TDP	65 W / 54 W / 45 W / 35 W		
	チップセット	Intel® H81		
	BIOS	AMI EFI 64 Mbit、SPI		
	PCI	3		
拡張スロット	MINI PCI	1		
71	PCle	PCIe x1、2スロット PCIe x16、1スロット		
メモリ	テクノロ ジー	デュアルチャンネル DDR3/L 1333/1600 MHz SDRAM		
	最大容量	16 GB		
	ソケット	2×240ピン DIMM		
グラフィ	コントローラー	Intel® HD Graphics		
ック	DVI	1		
	インターフェイス	10/100/1000 Mbps		
Ethernet	コントローラー	LAN1: Realtek 8111G LAN2: Realtek 8111G		
	コネクタ	RJ-45×2		
TPM		オプション		
SATA	最大データ 伝送速度	300 MB/s (SATA 2.0) 600 MB/s (SATA 3.0)		
	チャンネル	1/2 (SATA2.0 / SATA3.0)		
	VGA/DVI/HDMI	1/1/-		
	Ethernet	2		
	USB	4(2×USB 3.0, 2×USB 2.0)		
リア1/0	オーディオ	マイクイン、ラインイン、ラインアウト		
	パラレル	-		
	シリアル	1 (RS-232/422/485、 供給電圧5V/12V)、1 (RS-232)		
	PS/2	2		
	USB	5 (USB 2.0)		
	シリアル	2(RS-232/422/485、 供給電圧5V/12V)、 2(RS-232)		
内部コネ	パラレル	1		
クタ	IDE	-		
	SATA	3(2×SATA III, 1×SATA II)		
	C			
	CompactFlash	-		

組み込み PC











EPC-Tシリーズ

干ラ	 デル名	EPC-T1215	EPC-T1217	EPC-T1231	EPC-T1232	EPC-T2285
ベアボーン	内容	ファンベース/ファンレスベアボーン、	ファンレスベアボーン、アダプタ付	ファンベース/ファンレスベアボー	ファンレスベアボーン、アダプタ付	ファンベースベアボーン、アダプ タ・HDD・メモリ無し
システム	適合マザーボード	アダプタ付き、HDD・メモリ無し AIMB-215D-S6B1E	き、HDD・メモリ無し AIMB-217D-S6A1E	ン、アダプタ付き、HDD・メモリ無し AIMB-231G2-U5A1E	き、HDD・メモリ無し AIMB-T12325W-00Y10	タ・HDD・メモリ無じ AIMB-285G2-00A1E
	過日マリーホート	1×シャーシファン	Alivid-217D-30A1L	AIMB-231G2-U3A1E 1×シャーシファン	AllVID-112323VV-00110	
プロセッサーシステム	耐熱保護	(4cm/23.8CFM)/ファンレス	ファンレス	(4cm/23.8CFM)/ファンレス	ファンレス(エアフロー0.7 m/s)	2×シャーシファン (4cm/23.8CFM)
77,7	CPU	Intel® Bay Trail Quad core Celeron® J1900(オンボード)	Intel® Pentium® N4200 (オンボード)	Intel® Core™ i3-5010U / i5-5350U(オンボード)	Intel® Core™ i5-6300U (オンボード)	Intel® 第7/6世代 Core™ i プロセッサー (LGA1151)
	BIOS	AMI 16 Mbit SPI	AMI 128 Mbit SPI	AMI 128 Mbit SPI	AMI uEFI 16 Mbit	AMI EFI 128 Mbit, SPI
	ソケット	2×204ピンDDR3 SO-DIMM	2×204ピンDDR3 SO-DIMM (Non-ECC)	2×204ピン DDR3 SO-DIMM (Non-ECC)	1×260ピンDDR4 SO- DIMM	260ピンDDR4 SO- DIMM (Non-ECC)
メモリ	テクノロジー	DDR3L 1066/1333 MHz SDRAM	デュアルチャンネル DDR3L 1866 MHz SDRAM	DDR3L 1600 MHz SDRAM	DDR4 2133 MHz SDRAM	デュアルチャンネル DDR4 2133 MHz SDRAM
	最大容量	8 GB/ SO-DIMMあたり最大4 GB	8 GB/SO-DIMMあたり8 GB	16 GB/ SO-DIMMあたり最大8 GB	SO-DIMMあたり8 GB	32 GB/SO-DIMMあたり最大16 GB
グラフィック	チップセット 統合	統合 Intel® HD Graphics	Intel® 第9世代グラフィッ クエンジン、メディアエン コード/デコードエンジン	Intel® HD Graphics 6000	Intel® HD Graphics、 OpenGL 5.0、DirectX 11.2、OpenCL 2.1サポート	Intel® HD Graphics、 OpenGL 5.x、DirectX12、 OpenCL 2.xサポート
ストレージ	2.5" HDD ベイ	1(2.5" HDD/SSD対応、 最大高さ 9.5 mm)	1(2.5" SSD対応、 最大高さ 9.5 mm)	1(ファンベースで2.5" HDD 対応/ ファンレスで2.5" SSD 対応、最大高さ9.5 mm)	1(2.5" SSD対応、 最大高さ 9.5 mm)	1(2.5" HDD/SSD対応、 最大高さ 9.5 mm)
	mSATAスロット	1(フルサイズMini-PCleス ロット付きと共用)	1(フルサイズ Mini-PCle スロット付きと共用)	1(フルサイズ Mini-PCle スロット付きと共用)	1(フルサイズ Mini-PCle スロット付きと共用)	1+1(フルサイズ、ハーフ サイズ)
	インターフェイス	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps
Ethernet	コントローラー	LAN1: Realtek RTL8111E LAN2: Realtek RTL8111E	LAN1: Realtek 8111G LAN2: Realtek 8111G	LAN1: Intel® PHY i218-LM LAN2: Intel® i210	LAN1: Intel® Clarkville I219LM GbE PHY LAN2: Intel® Springville I211 GbE	LAN1: Realtek RTL8111G LAN2: Realtek RTL8111G
	コネクタ	2 (RJ-45)	2 (RJ-45)	2 (RJ-45)	2 (RJ-45)	2 (RJ-45)
オーディオ	CODEC Mini PCle	Realtek ALC892、 High Definition Audio (HD) 1+1(フルサイズ、ハーフサイズ)	Realtek ALC888S、 High Definition Audio (HD) 1(フルサイズ)	Realtek ALC892、 High Definition Audio (HD) 1+1(フルサイズ、ハーフサイズ)	Realtek ALC892、 High Definition Audio (HD) 1+1(フルサイズ、SIMカードホルダー)	Realtek ALC892、 High Definition Audio (HD) 1+1(フルサイズ、ハーフサイズ)
内部拡張	M.2	-	1×M.2 キー Eスロット(2230)	-	-	-
スロット	SIMスロット	1	1	1	1	1
	DP ⁺⁺	-	-	-	-	-
	DP/HDMI	-	-	-	-	-
	VGA DVI	-	-	-	-	-
フロント パネル	COM	5(4×RS-232、 1×RS232/422/485、 1つは5V/12V対応)	5(4×RS-232、 1×RS232/422/485、 1つは5V/12V対応)	2(1×RS-232, 1×RS-232/422/485)	2(1×RS-232, 1×RS-232/422/485)	2(1×RS-232、 1×RS232/422/485、 1つは5V/12V対応)
	LAN	-	-	-	-	-
	USB オーディオジャック	4 (USB2.0) 2(ラインアウト、マイクイン)	4(USB2.0はオプション) 2(ラインアウト、マイクイン)	2 (USB2.0) 2(ラインアウト、マイクイン)	2 (USB2.0) 2(ラインアウト、マイクイン)	4 (USB2.0) 2(ラインアウト、マイクイン)
	アンテナ(オプション)	最大2	最大2	最大2	最大2	最大2
	DP ⁺⁺ DP/HDMI	1 -	1/1	1	1 1 (HDMI)	1 1 (HDMI 1.4)
	VGA	1	1	-	-	-
	DVI	- 1 (PC 222)	1 (DC222)	-	-	-
リアパネル	LAN	1 (RS-232) 2 (RJ-45)	1 (RS232) 2 (RJ-45)	2 (RJ-45)	2 (RJ-45)	2 (RJ-45)
	USB	1(USB3.0)、3(USB2.0)	4 (USB3.0)	4 (USB3.0)	4 (USB3.0)	4 (USB3.0)
	オーディオジャック GPIO	1(ラインアウト) 8 bit	1(ラインアウト) 8 bit	2(ラインアウト、マイクイン) 8 bit	2(ラインアウト、マイクイン) 8 bit	2(ラインアウト、マイクイン) 8 bit (オプションl)
	アンテナ(オプション)	最大2	最大2	最大2	最大2	最大2
	LEDインジケーター	2(電源LED、HDD LED)	2(電源LED、HDD LED)	2(電源LED、HDD LED)	2(電源LED、HDD LED)	2(電源LED、HDD LED)
その他	スイッチ	1(電源スイッチ)、 1(リセットスイッチ)	1(電源スイッチ)、 1(リセットスイッチ)	1(電源スイッチ)、 1(リセットスイッチ)	1(電源スイッチ)、 1(リセットスイッチ)	1(電源スイッチ)、 1(リセットスイッチ)
	円形の切り欠き	- ウォールマウント、VESAマ	- ウォールマウント、VESAマ	- ウォールマウント、VESAマ	- ウォールマウント、VESAマ	1(内部ケーブル用予備) ウォールマウント、VESAマ
取付け		ウント、DINレール取付け	ウント、ラックマウント、 DINレール取付け	ウント、ラックマウント、 DINレール取付け	ウント、ラックマウント、 DINレール取付け	ウント、ラックマウント、 DINレール取付け
	電源電圧電源入力タイプ	DC12V入力 2.5Ø DCジャック	DC12V入力 2.5Ø DCジャック	DC12V入力 2.5Ø DCジャック	DC12V入力 2.5Ø DCジャック	DC12V入力 DC ジャック(2.5Ø、 ロックデザイン)
電源要件	(インレット) 消費電力	10.17W(Celeron® J1900でアイドル)	21.5W(N4200、最大 負荷)	14.4W(Intel® ULT i5 プロセッサーとアイドル) 13.4W (Intel® ULT i3プ	21.5W (i5-6300U、最 大負荷)	89.36W(Inte i7-6700 プロセッサーでアイドル)
	#1/e>	ファンベース:0 ~50℃		ロセッサーにてアイドル)		
	動作温度	ファンレス:0~40℃	ファンレス:0~45℃	ファンベース:0~50℃ ファンレス:0~40℃	0~45℃	HDD: 0~45℃ SSD: 0~50℃
環境	非動作時温度湿度	-40~85℃ 10~95% @40℃、結露無きこと	-40~85℃ 10~95% @40℃、結露無きこと	-40~85℃ 10~95% @40℃、結露無きこと	-20~60℃ 10~95% @40℃、結露無きこと	-40~85℃ 10~95% @40℃、結露無きこと
श्रदश्य	振動	1 Grms (HDD×1,	3 Grms (SSD×1)	1 Grms (HDD×1、	3 Grms (SSD×1)	1 Grms (HDD×1,
	(5~500Hz) 衝撃	3 Grms (SSD×1)		3 Grms (SSD×1)		3 Grms (SSD×1)
認証		CE,FCC,CCC	CE、FCC	CE、FCC	CE\FCC	CE/FCC/CCC
物理特性	寸法 (W×H×D)	250×43×210 mm	250×43×210 mm	250×43×210 mm	250×43×210 mm	250×44.2×225 mm
	重量	3.1kg	3.1kg	3.1kg	3.1kg	3.68kg

NEW Preliminary













EPC-Bシリーズ

Ŧ.	デル名	EPC-T3285	EPC-T3217	EPC-B2203	EPC-B2281	EPC-B2205	EPC-B2275
ベアボーン システム	内容	ファンベースベアボー ン、HDD・メモリ無し	ファンレスベアボ ーン、アダプタ付 き、SSD・メモリ無し	ファンベースベアボ ーン、150W PSU付 き、HDD・メモリ無し	ファンベースベアボ ーン、180W PSU付 き、HDD・メモリ無し	ファンベースベアボ ーン、150W PSU付 き、HDD・メモリ無し	ファンベースベアボ ーン、150W PSU付 き、HDD・メモリ無し
	適合マザーボード	AIMB-285G2-00A1E	AIMB-217D-S6A1E	AIMB-203G2-00A1E	AIMB-242QG2-H7A1E	AIMB-205G2-00A1E	AIMB-275G2-00A1E
	耐熱保護	2×シャーシファン (4cm/23.8CFM)	ファンレス(エアフロー 0.7 m/s)	2×シャーシファン (7cm/28CFM)	2×シャーシファン (7cm/28CFM)	2×シャーシファン (7cm/28CFM)	2×シャーシファン (7cm/28CFM)
プロセッサーシステム	CPU	Intel® 第6/7世代 Core™ i プロセッサ	Intel® Pentium®, Celeron® Quad Core & Dual Core	Intel® 第4世代 Core™ i プロセッサ	Intel® Core™ 17/i5/i3/Pentium®/ Celeron®テスクトップ・プロセッサー (LGA)、Intel® H61チップセット付き	Intel®第7/6世代Core™ i プロセッサ ー/Pentium®/Celeron® (LGA1151), Intel® H110 チップセット付き	Intel® 第6/7世代 Core™ i プロセッサ
	BIOS	— (LGA1151) AMI EFI 128 Mbit SPI	プロセッサー対応 AMI 128 Mbit SPI	—(LGA1150) AMI EFI 64 Mbit SPI	AMI EFI 32 Mbit SPI	AMI EFI 128 Mbit SPI	— (LGÁ1151) AMI EFI 128 Mbit SPI
	ソケット	2×260ピン DDR4	2×204ピン SO-	2×204ピン SO-	2×204ピン DDR3	2×260ピン DDR4	2×260ピン DDR4 SO-
メモリ	テクノロジー	SO-DIMM デュアルチャンネル DDR4 2133 MHz SDRAM	DIMM (Non-ECC) デュアルチャンネル DDR3L 1866 MHz SDRAM	DIMM (Non-ECC) デュアルチャンネ ル DDR3/DDR3L @1.5V 1333/1600 MHz SDRAM	SO-DIMM デュアルチャンネル DDR3 1066/1333/1600 MHz SDRAM	SO-DIMM デュアルチャンネル DDR4 2400/2133 MHz non ECC SDRAM (SKL-S CPU についてはDDR4 2133 MHz SDRAMのみ対応)	DIMM (Non-ECC) デュアルチャンネル DDR4 2133 MHz SDRAM
	最大容量	32GB(SO-DIMMあたり最大16GB)	8 GB /SO-DIMMあたり8 GB	16 GB/ SO-DIMM あたり最大8 GB	8 GB/SO-DIMMあ たり4 GB	最大32GB(SO- DIMMあたり16GB)	32 GB/ SO-DIMM あたり最大16 GB
グラフィック	チップセット 統合	Intel® HD Graphics、 OpenGL 5.x、 DirectX12、 OpenGL 2.Xサポート	Intel® 第9世代グラフィックエンジン、メディアエンコード/デコードエンジン	統合型Gfx 第7.5世代、 DirectX11.1、 OpenGL 4.0、 OpenGL 1.2サポート	Intel® HD P3000/4000 グラフィック・エンジン 対応、最大DirectX 11 、Shader Model 4.1およ びOpenGL 3.0	Intel® HD Graphics 530統合	Intel® HD Graphics、 OpenGL 5.x、 DirectX12、 OpenCL 2.Xサポート
ストレージ	2.5" HDD ベイ	2(2×2.5" HDD/SSDまたは1×3.5" HDD対応)	2(2×2.5" HDD/SSDまたは1×3.5" HDD対応)	2 (2 x 2.5" HDD/SSD または1 xスリムODD & 1 x 2.5" HDD/SSD)	2(2×2.5" HDD/SSDまたは1×スリムODD & 1×2.5" HDD/SSD)	2(2×2.5" HDD/SSDま たは1×スリムODD & 1×2.5" HDD/SSD)	2(2×2.5" HDD/SSDま たは1×スリムODD & 1×2.5" HDD/SSD)
	mSATAスロット	1(フルサイズ Mini-PCle スロット付きと共用)	1(F/S、SIMカードホ ルダー付き)	1(フルサイズ、ハーフ サイズ)	1 (フルサイズ Mini- PCle スロット付きと共用)	1 (フルサイズ Mini- PCle スロット付きと共用)	1(フルサイズ、ハーフ サイズ)
	インターフェイス	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps
Ethernet	コントローラーコネクタ	LAN1: Realtek RTL8111G LAN2: Realtek RTL8111G 2 (RJ-45)	LAN1: Realtek RTL8111G LAN2: Realtek RTL8111G 2 (RJ-45)	LAN1: Realtek 8111E LAN2: Realtek 8111E 2 (RJ-45)	LAN1: RTL8111E LAN2: RTL8111E 2 (RJ-45)	LAN1: Realtek RTL8111G LAN2: Realtek RTL8111G 2 (RJ-45)	LAN1: Intel® i219LM LAN2: Intel® I211AT 2 (RJ-45)
オーディオ	CODEC	Realtek ALC892, High Definition Audio (HD)	Realtek ALC892, High Definition Audio (HD)	Realtek ALC892, High Definition Audio (HD)	Realtek ALC892. High Definition Audio (HD)	Realtek ALC892, High Definition Audio (HD)	Realtek ALC892, High Definition Audio (HD)
	Mini-PCIe	1+1 (フルサイズ、ハ ーフサイズ) 1×PCle スロット(フルハイト)	1(フルサイズ)	2(1×フルサイズ、1× ハーフサイズ)	1(フルサイズ)	1(フルサイズ)	1+1 (フルサイズ、ハ ーフサイズ)
内部拡張スロット	M.2	-	1×ワイヤレスモジュール 用E キー(タイプ:2230)	-	-	1×M.2キー Bスロット (2242)	1×M.2キー Bスロット
	SIMスロット SDスロット	1 -	1 -	1 -	-	-	-
	DP ⁺⁺	-	-	-	-	-	-
	DP/HDMI VGA	-	-	-	-	-	-
702/5/18	DVI	- 2(1×RS-232/422/485,	- 4 (1×RS-232/422/485	-	-	-	-
フロントパ ネル	COM	2(1×RS-232/422/485、 1×RS-232/422/485、 5V/12V対応)	,3×RS-232)	4 (RS232はオプション)	4(オプション)	4(オプション)	1 (RS232/422/485)
	LAN USB オーディオジャック	- 4 (USB2.0) 2(ラインアウト、マイクイン)	- 4 (USB2.0) 2(ラインアウト、マイクイン)	- 4 (USB2.0はオプション)	- 2 (USB2.0はオプション)	- 2 (USB2.0はオプション)	- 4 (USB2.0はオプション)
	アンテナ(オプション)	最大2	最大2	最大2	最大2	最大2	最大2
	DP ⁺⁺ DP/HDMI	1 1 (HDMI1.4)	- 1/1	1/0	-	1/0	<u>-</u> 1/1
	VGA	-	1	1	1	1	1
	COM	-	-	1 1(RS232,5V/12V	2 (1×RS232, 1×RS232/422/485)	1 (DVI-D)	1(RS232,5V/12V
リアパネル	LAN	2 (RJ-45)	2 (RJ-45)	対応) 2(RJ-45)	1×RS232/422/485) 2 (RJ-45)	2 (RJ-45)	対応) 2(RJ-45)
	USB	4 (USB3.0)	4(USB3.0)	4(USB3.0)	6 (USB 2.0)	4 (USB3.0); 4 (USB2.0)	4(USB3.0)
	オーディオジャック	2(ラインアウト、マイクイン)	1 (ラインアウト)	3(マイクイン、ラインアウト、ラインイン)	2(ラインアウト、マイクイン)	3(マイクイン、ラインアウト、ラインイン)	3(マイクイン、ラインアウト、ラインノン
	GPIO アンテナ(オプション)	8 bit(オプション) 最大2	8 bit(オプション) 最大2	8 bit(オプション) 最大2	8 bit(オプション) -	8 bit(オプション) -	8 bit(オプション) -
11	LEDインジケーター	2(電源LED、HDD LED) 1(電源フィッチ)	2(電源LED、HDD LED) 1(電源フィッチ)	2(電源LED、HDD LED) 1(電源フィッチ)	2(電源LED、HDD LED) 1(電源フィッチ)	2(電源LED、HDD LED) 1(電源フィッチ)	2(電源LED、HDD LED) 1(電源フィッチ)
その他	スイッチ 円形の切り欠き	1(電源スイッチ)、 1(リセットスイッチ)	1(電源スイッチ)、 1(リセットスイッチ)	1(電源スイッチ)、 1(リセットスイッチ)	1(電源スイッチ)、 1(リセットスイッチ)	1(電源スイッチ)、 1(リセットスイッチ)	1(電源スイッチ)、 1(リセットスイッチ)
取付け	117070177	ウォールマウント、ラッ クマウント	ウォールマウント、ラッ クマウント	ウォールマウント	ウォールマウント	ウォールマウント	ウォールマウント
表证 某件	電源電圧	DC12V入力 (オプション9~36V)	DC12V入力 (オプション9~36V)	電源電圧: AC100V~240V 入力	電源電圧: AC100V~240V 入力	電源電圧: AC100V~240V 入力	電源電圧: AC100V~240V 入力
電源要件	電源入力タイプ (インレット)	DCジャック(2.5Ø)	DC jack (2.5Ø)	電源コード入力	電源コード入力	電源コード入力	電源コード入力
	消費電力	TBD 0~40℃	TBD 0~45℃	TBD 0~40℃	TBD 0~40℃	TBD 0~40℃	TBD 0~40℃
	動作温度		0 400				-29~60℃
理培	動作温度 非動作時温度	-20~60℃	-20~60℃	-20~60℃	-20~60℃	-20~60℃	-29 -00 C
環境	非動作時温度	-20~60℃					
		-20~60℃ 10~95% @ 40℃、結露無きこと	10~95% @ 40℃、結露無きこと	10~95% @ 40℃、結露無きこと	10~95% @ 40℃、結露無きこと	10~95% @ 40℃、結露無きこと	10~95% @ 40℃、結露無きこと
	非動作時温度湿度	-20~60℃ 10~95% @ 40℃ 結露無きこと 1 Grms(2.5" HDD ×1)、 0.5 Grms (HDD×2、 3.5" HDD×1)	10~95% @ 40℃ 結露無きこと 1 Grms(2.5" HDD ×1)、 0.5 Grms (HDD×2、 3.5" HDD×1)	10~95% @ 40℃ 結露無きこと 1 Grms (HDD×1+ ODD×1)、 0.5 Grms (HDD*2)	10~95% @ 40℃ 結露無きこと 1 Grms (HDD×1+ ODD×1)、 0.5 Grms (HDD×2)	10~95% @ 40℃ 結露無きこと 1 Grms (HDD×1+ ODD×1)、 0.5 Grms (HDD×2)	10~95% @ 40℃、結露無きこと 1 Grms (HDD×1+ ODD×1)、 0.5 Grms (HDD×2)
認証物理特性	非動作時温度 湿度 振動 (5~500Hz)	-20~60℃ 10~95% @ 40℃、結露無きこと	10~95% @ 40℃、結露無きこと	10~95% @ 40℃ 結露無きこと 1 Grms (HDD×1+ ODD×1)、	10~95% @ 40℃、結露無きこと 1 Grms (HDD×1+ ODD×1)、	10~95% @ 40℃、結露無きこと 1 Grms (HDD×1+ ODD×1)、	10~95% @ 40℃、結露無きこと 1 Grms (HDD×1+ ODD×1)。



アドバンテック株式会社

このカタログの製品に関するお問い合わせは フリーコール 0800-500-1055

東京本社 〒111-0032 東京都台東区浅草6-16-3 TEL:03-6802-1021 FAX:03-6802-1022

大阪支店 〒542-0081 大阪市中央区南船場1-10-20 南船場M21ビル 6階 TEL:06-6267-1887 FAX:06-6267-1886

名古屋支店 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄4-3-26 昭和ビル 9階 TEL:052-241-2490 FAX:052-241-2491

アドバンテックテクノロジーズ株式会社 〒822-0006 福岡県直方市上境飛熊2770 TEL:0949-22-2811 FAX:0949-22-2836

お見積り・ご注文のご用命は



www.advantech.co.jp

- ・このカタログに記載された内容および仕様は、製品改良のため変更される場合があります。 ・製品のご選択・ご使用にあたっては、ホームページ上の保証規約や使用上の注意を必ずご覧ください。 ・社名および製品名は各社の登録商標を含みます。