

TPC-B610

モジュラー TPC - 第10世代 Intel® Core™ i CPU ソケット (LGA1200) 搭載 コンピューティングボックスモジュール



特徴

- ・ 第10世代 Intel® Core™ i CPU ソケット (LGA1200) 搭載ファンレス設計
ハイパフォーマンス・コンピューティング・ボックス
- ・ 15" から 23.8" までにパネルモジュール (IP66) 6台を選択可能
- ・ デュアルチャネルメモリスロット (DDR4) は、合計で最大64GBまで対応
- ・ 6 x USB、2 x COM、2 x RJ45...など、包括的なI/Oを装備
- ・ 1 x PCIe x16、1 x mPCIe、2 x M.2 (NVMe, SATA, 5G) による拡張に対応
- ・ 2 x 2.5" HDD/SSD (RAID 0/1)、2 x M.2 (2242/2280)によるストレージに対応
- ・ iDoorテクノロジーによるフィールドバスプロトコル/GPS/GPRS/Wi-Fi 機能対応
- ・ iDoorテクノロジーによる多様なシステム I/O、DIO、PoE ...などに対応
- ・ TPM 2.0ハードウェアセキュリティ対応

イントロダクション

アドバンテックのTPC-B610は、将来のインダストリー4.0アプリケーションに向けた、これまでで最高のパフォーマンスを誇るパネルPCソリューションです。このモジュラー・コンピューティング・ボックスは、象徴的なファンレス設計を採用し、第10世代 インテル® Core™ i ソケット (LGA1200)、合計64GB DDR4、6 x USBを含む包括的なI/O、PCIe x16による最大の拡張性、M.2 SATA/NVMeと2 x 2.5インチHDD/SSDスロットによる豊富なストレージを搭載。ハイエンドな処理や演算要求に応えます。また、パネルモジュールとの容易な組み合わせにより、15インチから23.8インチ、FHD解像度までのIP66グレードのプレミアムパネルPCシステムが誕生。お客様の期待に応えた仕様です。

*その他のモジュラーシリーズ: TPC / FPMの型番製品については、アドバンテック公式サイトより「TPC-B500」、「TPC-B200」、「FPM-B700」にてご確認ください。

仕様

一般

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| BIOS | AMI UEFI |
| 認証 | BSMI, CCC, CE, FCC Class A, CB/UL |
| クーリングシステム | ファンレス設計 |
| 外形寸法 (W x H x D) | 269 x 224 x 70 (mm) |
| エンクロージャ | アルミダイキャスト合金 |
| 取付 | VESA, デスクトップ, ウォールまたはパネルマウント |
| OS | Win10 LTSC, Linux |
| 消費電力 | TYP: 33W; 最大: 117W. |
| 電源入力 | 24 V _{DC} ± 20% |
| ウォッチドッグタイム | 15-255 秒 (システム) |
| 重量 (Net) | 4.5 kg (9.92 lbs) |

システムハードウェア

| | |
|-----------|--|
| CPU | 第10世代 Intel® Core™ i ソケット CPU (LGA1200) |
| メモリ | デュアルチャネル DDR4 SO-DIMM, ECC 対応済** (各チャネルは最大32Gまで対応) |
| LAN | 2 x 10/100/1000BASE-T (LAN A: i219, LAN B: i210***) |
| 拡張スロット | 1 x PCIe x16 1 x PCI* 1 x PCIe x4** 1 x フルサイズ mini PCIe 1 x M.2 3052 (5G) 1 x SIM カードスロット |
| ストレージスロット | 1 x M.2 M key 2280 (SATA または NVMe PCIe x4)** 1 x M.2 B key 2242 (SATA) 2 x 2.5" SSD/ HDD (SATA, 最大: 7mm)** |
| I/O | 1 x RS-232/422/485 (COM 1) 1 x RS-232 (COM 2) 5 x USB 3.2 (Gen 1) 1 x USB 2.0 1 x ディスプレイポート 1.2 1 x オーディオ Line Out / Mic In |

*PCI および M.2 2280 (SATA) は TPC-B610H-A00A のみ対応

**PCIe x4, NVMe, RAID 0/1 および ECC は TPC-B610W-A00A のみ対応

***iBMC 対応済

環境

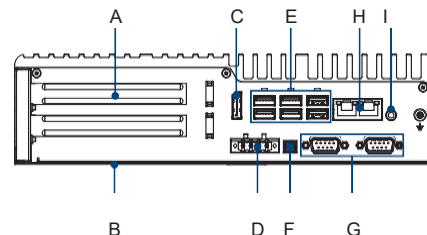
| | |
|--------|--|
| 湿度 | 10 ~ 95% RH @ 40°C, 結露なきこと |
| 防滴・防塵 | IP66 (「パネルマウント」を備えたオプションのパネルモジュール用) |
| 動作温度範囲 | 35W CPU: -10~50°C (14~122°F) (0.7 m/s エアフロ付) 65W CPU: -10~40°C (14~104°F) (0.7 m/s エアフロ付) |
| 保存温度範囲 | -20~70°C (-4~158°F) |
| 振動保護 | SSD 付: 1 Grms (5 ~ 500 Hz) (動作時, ランダム振動) |

注1: 動作温度は、PCI拡張カードを使用しない産業用SSD (x1)を基準としています。

FPM-D24W-BEとの組み合わせでは、両タイプのCPUで動作温度は-10~40°Cとなります。

注2: IP66はパネルマウントの場合に適用されます。

背面

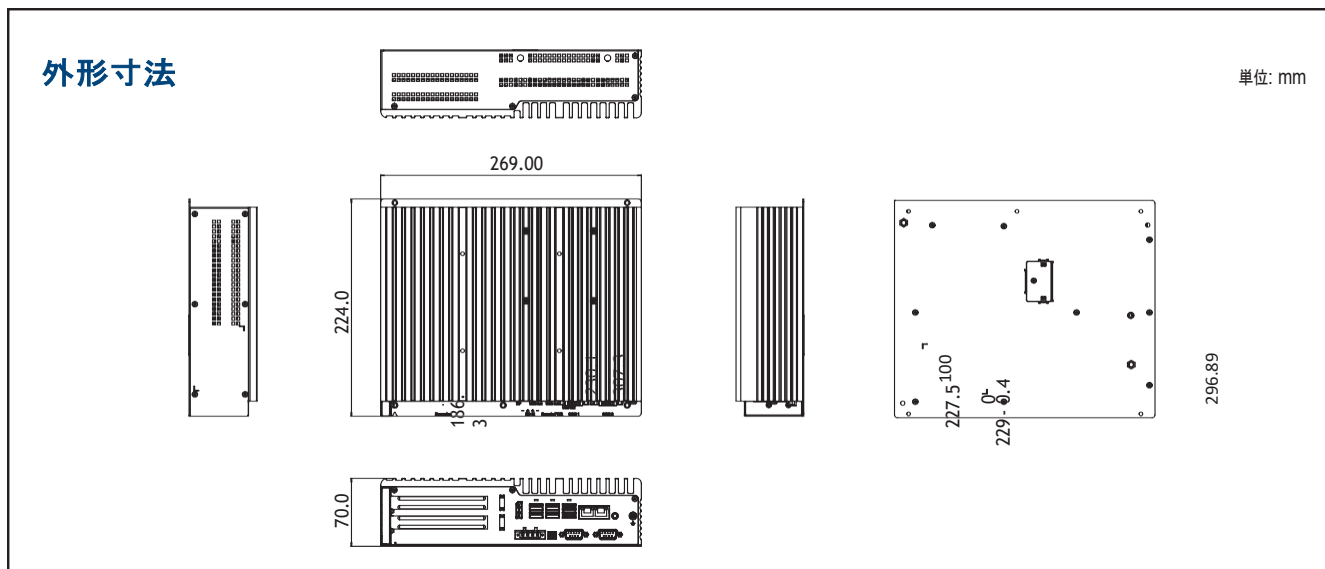


| | |
|---------------------------|---|
| A. PCI 拡張スロット | F. リモート電源 |
| B. 2.5" HDD/SSD スロット | G. RS-232/422/485 (COM 1), RS-232 (COM 2) |
| C. ディスプレイポート 1.2 | H. RJ45 (10/100/1000BASE-T) |
| D. 電源コネクタ | I. オーディオ Line Out / Mic In |
| E. USB (5 x 3.2, 1 x 2.0) | |

注1: 対応するPCI拡張カードの最大寸法は 191 x 111.15 x 34.80 mm です。

注2: 2つのスロットを同時に使用する場合、PCI拡張カード1枚あたりの最大寸法は、191 x 111.15 x 14.47mm となります。

注3: 対応するPCI拡張カードの最大消費電力は75Wです。



注文情報

- ・ **TPC-B610H-A00A** 第10世代 Intel® Core™ i CPU ソケット (LGA1200), H420E, PCIe16, PCI
- ・ **TPC-B610W-A00A** 第10世代 Intel® Core™ i CPU ソケット (LGA1200), W480E, PCIe16, PCIe4, NVMe, RAID 0/1, ECC

プロセッサ (TDP 35W)

| P/N | i7-10700TE | i5-10500TE | i3-10100TE | G6400TE | G5900TE |
|--------|------------|------------|------------|----------|----------|
| コア数 | 8 | 6 | 4 | 2 | 2 |
| ベース周波数 | 2.00 GHz | 2.30 GHz | 2.30 GHz | 3.20 GHz | 3.00 GHz |
| ターボ周波数 | 4.40 GHz | 3.70 GHz | 3.60 GHz | N/A | N/A |

プロセッサ (TDP 65W)

| P/N | i7-10700E | i5-10500E | i3-10100E G | G6400E (58W) | G5900E (58W) |
|--------|-----------|-----------|-------------|--------------|--------------|
| コア数 | 8 | 6 | 4 | 2 | 2 |
| ベース周波数 | 2.90 GHz | 3.10 GHz | 3.20 GHz | 3.80 GHz | 3.20 GHz |
| ターボ周波数 | 4.50GHz | 4.20 GHz | 3.80 GHz | N/A | N/A |

パネルモジュール

| P/N | FPM-D15T-BE | FPM-D17T-BE | FPM-D15W-FBE | FPM-D18W-BE | FPM-D21W-BE | FPM-D24W-BE |
|-----|---------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| 詳細 | 15" XGA TFT LED LCD | 17" SXGA TFT LED LCD | 15.6" FHD TFT LED LCD | 18.5" HD TFT LED LCD | 21.5" FHD LED LCD | 23.8" FHD TFT LED LCD |

*パネルモジュールの詳細については、「FPM-Display Module」データシートをご参照ください。

オプション品

- **96PSA-A230W24P-3** 230V 24V_{oc} 電源供給
- **1702000237** 電源ケーブル PSE (日本) 1.8 M
- **1702002600** 電源ケーブル (米国) 1.8 M
- **1702002605** 電源ケーブル (欧州) 1.8 M
- **1702031801** 電源ケーブル (英国) 1.8 M
- **1700000596-11** 電源ケーブル (中国/豪州) 1.8 M

iDoor モジュール

- **PCM-24S2WF-BE** 802.11 a/b/g/n/ac 2T2R w/BT4.1, Atheros QCA6174A
- **PCM-24D2R4-BE** 絶縁型 RS-422/485, DB9 x 2, (USB type)
- **PCM-24D2R2-BE** 絶縁型 RS-232, DB9 x 2, (USB type)
- **PCM-24R1TP-BE** 1ポート ギガビットイーサネット, Intel® 82574L, mPCIe, RJ45
- **PCM-27D24DI-AE** デジタル I/O, 16 DI / 8 DO, 絶縁型, DB37 x 1
- **PCM-26D2CA-AE** 2ポート 絶縁型 CANBus mPCIe, CANOpen, DB9
- **PCM-23U1DG-CE** USB ドングル用内部ロック付USBスロット, mPCIe

*TPC-B610の場合、iDoorモジュールの取り付けには「PCM-28P1AD」が必要です。

**iDoorモジュールは、PCI拡張スロットを1つ搭載しています。

***iDoorモジュールの詳細については、アドバンテックの公式サイトにて「アドバンテック iDoor モジュール」をご覧ください。

OS

- Win10 LTSC
- Advantech Linux

アプリケーションソフトウェア

| WebAccess/SCADA | アドバンテックのWebAccess/SCADAは、監視制御およびデータ収集 (SCADA) 操作を目的とした100%ブラウザベースのIIoTソフトウェアプラットフォームです。WebAccess/SCADAは、お客様やパートナー様がさまざまな産業市場向けに独自のIIoTアプリケーション開発を実現できるオープンインターフェースを提供します。プラットフォームは、従来のSCADA機能の対応のほか、HTML5 ベースのユーザ・インターフェースとインテリジェントなダッシュボードを特徴としており、クロスプラットフォームやクロスブラウザでのデータ分析を簡単に実現します。さらに、WebAccess/SCADAは、デフォルトで設定されたウィジェットのほか、ユーザ側が独自でウィジェットを構築できる革新的な専用ビルダー機能も備えております。 |
|-----------------|---|
|-----------------|---|

注意:一部のオプションモジュールがシステムで提供されている場合、特定の地域/国で追加のシステム証明書が必要になる場合があります。証明書のコンプライアンスについては、アドバンテックにお問い合わせください。