



## ADTEC Industrial & Embedded PC

### 《組込み/アプライアンス向けマイクロサーバ》

小型ファンレスBOX PCシリーズに Linux+ARMプロセッサ搭載のマイクロサーバが登場！

NXP® i.MX 8M Cortex A53 4 core, 1.3 GHzを搭載しYocto Linuxをプリインストール、産業用途にフォーカスした品質と各種I/Oを備えた組込み/アプライアンス向けマイクロサーバです。

◇産業用途に最適なI/O・対応温度・電源仕様などを装備

◇想定利用シーン

組込み用制御/エッジ端末、IoTデータの収集や解析、ゲートウェイ端末、ネットワークモニタリング、セキュリティアプライアンス、ルーティングデバイスなど、産業用途から医療・流通・通信機器など様々なアプリケーションに対応いたします。

◆スペック概要

- CPU : NXP® i.MX 8M Cortex A53 4 core, 1.3 GHz
- Memory : Onboard 4GB
- Storage : Onboard 16GB eMMC
- OS : Yocto 4.0プリインストール

I/O

- Ethernet 10/100/1000 Mbps
- USB 3ポート
- COM : RS232/CANBus(COM1) + RS-232/422/485(COM2)
- DIO : 4 x DO, 4 x GND, 10KV relay isolation, 2 x 8 terminal block

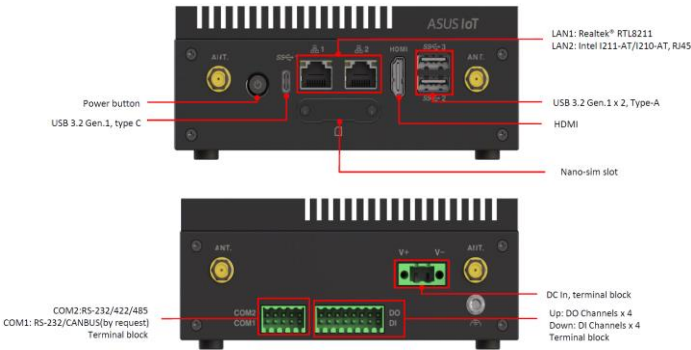
Power : 12 to 24 V DC, 2pin terminal block

Operating Temp : -20~60°C

筐体サイズ : 55.5 (H) x 145 (W) x 78 (D)mm

Linux+ARMプロセッサ搭載 組み込み/アプライアンス用マイクロサーバ

ファンレス マイクロサーバ PE100A



Specifications

|                     |                   |                                                                                                             |
|---------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| System              | CPU               | NXP® i.MX 8M ARM Cortex-A53 Quad core , 1.3 GHz                                                             |
|                     | Memory            | 4 GB LPDDR4 onboard                                                                                         |
|                     | OS Storage        | 16 GB eMMC onboard                                                                                          |
| Wired Interfaces    | Video             | 1 x HDMI 2.0, supports up to 3840 x 2160 @60Hz                                                              |
|                     | Ethernet          | 2 x 10/100/1000 Mbps, RJ45<br>1 x Realtek® RTL8211, supports WOL<br>1 x Intel I211-AT/I210-AT, supports WOL |
|                     | USB               | 2 x USB 3.2 Gen.1, Type-A<br>1 x USB 3.2 Gen.1, supports OTG, Type-C                                        |
|                     | COM               | 1 x RS-232/CANBus (by request)(COM1)<br>1 x RS-232/422/485 (COM2), 2 x 5 terminal block                     |
|                     | DIO               | 4 x DI, 4 x GND, 2.5 KV optical isolation<br>4 x DO, 4 x GND, 10KV relay isolation, 2 x 8 terminal block    |
|                     |                   |                                                                                                             |
| Wireless Interfaces | Wi-Fi             | 1 x M.2 2230 E-key socket, supports 802.11 a/b/g/n/ac + BT 4.2 module                                       |
|                     | SIM               | 1 x nano-SIM slot                                                                                           |
| Expansion Slot      | mPCIe             | 1 x mPCIe socket, supports SATA or USB signal for mSATA/LTE/Google®TPU module                               |
|                     | M.2 E key         | 1 x M.2 2230 E key socket, supports PCIe or USB signal for Wi-Fi/BT                                         |
| Power               | Power             | 12 to 24 V DC, 2-pin terminal block ※ACアダプタは別途になります                                                         |
| Mechanical          | Mounting          | Wall mount/ Din Rail                                                                                        |
|                     | Dimensions        | 55.5(H) x 145(W) x 78(D) mm                                                                                 |
|                     | Weight            | 0.775 KG                                                                                                    |
|                     |                   |                                                                                                             |
| Environment         | Operating Temp.   | -20~60°C with wide temperature parts, fanless                                                               |
|                     | Storage Temp.     | -40~85°C                                                                                                    |
|                     | Relative Humidity | 10 to 95% (non-condensing)                                                                                  |
|                     | EMC               | CE(ITE), FCC, VCCI, RCM,BSMI, CCC                                                                           |
|                     | RF Regulation     | LTE: CE-RED                                                                                                 |
|                     | Safety            | UL,CB, CCC, BSMI, CE                                                                                        |
|                     | Vibration         | Operating: 0.21Grms, 5~500 Hz, 20min duration                                                               |
|                     | Shock             | Operating: 50 G, half sine 11ms duration                                                                    |
| Security            | Green             | GA (RoHS)                                                                                                   |
|                     |                   |                                                                                                             |
| Others              | TPM header        | Cooperate with TPM 2.0 powered by Nuvoton NCPT 750 (Optional)                                               |
|                     | Watch dog timer   | Yes. Set up by software                                                                                     |
|                     | Operating System  | Linux Yocto, Ubuntu server/ core                                                                            |

| 製品品番                 | Fan     | CPU                                        | MEM            | Storage              | OS                       | 想定小売価格<br>(税別) |
|----------------------|---------|--------------------------------------------|----------------|----------------------|--------------------------|----------------|
| ADASFLM0A53A04E2N0Y2 | Fanless | NXP® i.MX 8M Cortex<br>A53 4 core, 1.3 GHz | Onboard<br>4GB | Onboard<br>16GB eMMC | Yocto 4.0<br>Pre-install | 88,000円        |



株式会社アドテック

製品およびサービスに関するお問い合わせ・お見積もりはこちらから [www.adtec.co.jp](http://www.adtec.co.jp)

■ 東京本社  
〒104-0045 東京都中央区築地2-1-17 陽光築地ビル7階  
TEL : 03-3541-5080 FAX : 03-3541-5083

■ 大阪営業所  
〒541-0045 大阪府大阪市中央区道修町1-5-18 朝日生命道修町ビル6階  
TEL : 06-6484-7359 FAX : 06-6484-7360

製品の色調は実際と異なる場合があります。この内容は、2024年12月現在の内容です。  
会社名および製品名は、当社および各社の商標登録です。価格、写真、仕様等は予告なく変更する場合があります。