ADVANTECH

NXP GOLD PARTNER

アドバンテック
i.MX 8M Plusベースのソリューション

アドバンテック i.MX 8M Plusベースの製品一覧

SMARC 2.1

ROM-5722

- 0 ~ 60 °C / -40 ~ 85 °C
- 耐振動性 3.5G
- 3.7 W (最大)
- キャリアボードとの互換性
  SOM-DB2510 &ROM-DB5901

詳細はこちら

2.5” Pico-ITX

RSB-3720

- 0 ~ 60 °C / -40 ~ 85 °C
- 耐振動性 3.5G
- 7.13 W (最大)
- M.2 (E-Key) & mini PCIe
- 2 x MIPI-CSI インターフェース

詳細はこちら

エッジAI
ボックス

EPC-R3720

- -40 ~ 70 °C
- 耐振動性 3.0G
- 9.2 W (最大)
- ロック可能なDCジャック
- プラグ&プレイ用
  COM/CAN ポート

詳細はこちら

エッジにAIネイティブコンピューティングを

i.MX 8M Plusプロセッサファミリは、ARM®Cortex®-A53、Cortex-M7コア、最大2.3 TOPSを供給する専用ニューラルプロセッシングユニット(NPU)、およびデュアルISPサポートに基づいており、新しいレベルを提供します:

- 機械学習・ビジョンシステム
- 高度なマルチメディア
- 産業用ネットワークと高信頼性

i.MX 8M Plusベース SMARC 製品一覧

クレジットカードサイズのCOM(Computer On Module)
多様なアプリケーションに柔軟なモジュールオプションを提供

ROM-5722

82 X 50 mm SMARC 2.1

ROM-DB5901 (SMARC 2.0)

SMARCフル機能評価キャリアボード

SOM-DB2510 (SMARC 2.1)

i.MX 8M Plusベースのシングルボードコンピュータ&ボックス

AIoTのニーズを満たす主流なI/Oを搭載

周辺機器接続
RS-232/422/485
2x CANバス(CAN-FD)
汎用ポート

イメージ&ビデオキャプチャ
2x4レーンMIPI-CSIでISPに接続

マルチディスプレイサポート
HDMI2.0
デュアルチャネルLVDS/MIPI-DSI

ネットワークの接続性
M.2 (WLAN)
Mini-PICe (WWAN) 2 x GbE

RSB-3720
2.5” Pico-ITX SBC

EPC-R3720 エッジAIボックス

NXP GOLD PARTNER
ADVANTECH

UIO40-Express: アプリケーション指向のI/O拡張ボード

アプリケーションのデプロイを加速

セルフサービス

UIO-4032
1 x GbE LAN, 2 x USB,
2 x RS-232

ネットワーク管理

UIO-4036
4 x GbE LAN

UIO-4038
3 x LAN, 1 x WAN

UIO40-Express

2.5" AIoTアプリケーショ用
モジュラーI/O拡張ボードを
搭載したPico-ITX SBC。

ビデオ監視

UIO-4040
128GB-1TB NVMe SSD用
1 x M.2 M-Key

データ取得

UIO-4030
8 GPIO (4 DI/4 DO),
RS-232(x1), 1 x RS-485

UIO-4034
1 x CAN, 2 x RS-232

NXP GOLD PARTNER ADVANTECH

高度な環境適応性

拡張温度×耐振動

RSB-3720

EPC-R3720

	RSB-3720	EPC-R3720
動作温度	0 ~ 60°C / -40 ~ 85°C	-40 ~ 70°C
耐振動性	3.5 Grms	3.0 Grms

NXP GOLD PARTNER
ADVANTECH

RSB-3720: エッジAIに最適なシングルボードコンピュータ

Raspberry Pi 4	ベンチマーク	RSB-3720
CPU	推論エンジン	CPU + NPU
0 ~ 50˚C	動作温度	0 ~ 60˚C / -40 ~ 85˚C
適用外	寿命	10年

*TensorFlow Liteで実行される推論モデル

NXP GOLD PARTNER ADVANTECH

ビジョンAIソリューション AIM-Linuxソフトウェアサービス

AIM-Linux/ Edge AI

詳細はこちら >

アプリケーションに特化したAIモデル

ハンド
トラッキング

顔認証

人体検知

動作認識

開発用 SDK

Qt　OpenCV　python™

AI フレームワーク

arm NN　TensorFlow Lite　ONNX

ビデオ転送プロトコル

・UVC　・RTMP　・RTSP　・RTP

NXP GOLD PARTNER　ADVANTECH

ビジョンAI: Industry 4.0 の"眼"

スマートファクトリを実現

- 稼働時間の計算

- 製造ラインでの動作認識

- 安全監視

- 自動光学検査

NXP GOLD PARTNER ADVANTECH

エッジインテリジェンス: 工場にAIの"眼"を導入

WISE-DeviceOn

デバイス管理

イベントの監視・警告

リアルタイムのビデオ推論

EPC-R3720

安全監視

EPC-R3720

稼働時間の計算

EPC-R3720

動作認識

工場の生産ライン

IPカメラ
ネットワーク

Make Your Vision Reality

NXP GOLD PARTNER ADVANTECH

関連動画

高速なエッジAI処理を実現可能なNXP社i.MX8M Plus SoCを搭載したアドバンテックの小型組込みボード(RSB-3720)とコンピュータ(EPC-R3720)をご紹介。

https://youtu.be/vUz848lByuI

組込みアプリケーションの技術採用やアドバンテックとNXPのパートナーシップ、アドバンテックのスマートファクトリの事例などをウェブナー形式でご紹介。(英語)

https://youtu.be/ppSO3AQwqKU

ARMテクノロジーを活用した低消費電力のマイコンから高速処理可能なi.MX シリーズなど、NXPの最新プラットフォームやボード製品をご紹介。

https://youtu.be/stnKoiyaFjM

関連動画

Intel、AMD、NVIDIA、NXPなどの各SoCベンダーの最新プロセッサを搭載したアドバンテックの最新ボード製品をご紹介。

https://youtu.be/Eu9Y9NLZtqs

産業グレードの耐久性・信頼性、拡張性を備えたアドバンテック最新の組込みコピュータと用途別のトレンドをご紹介。

https://youtu.be/7Kmmnu9d-ZY

現場のPLCや設備、I/Oを統合接続する「DeviceOn/iEdge」など、エッジコンピューティングの為の、アドバンテックの最新ソリューションをご紹介。

https://youtu.be/Xk2rW8L5FnU

アドバンテック株式会社

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

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

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

福岡 直方事業所
〒822-0006 福岡県直方市上境飛熊 2770
TEL:0949-22-2811 FAX:0949-22-2836

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

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。

© Advantech Co., Ltd. 2021

NXP GOLD PARTNER ADVANTECH