

セクションガイド



製品型式	UNO-2272G	UNO-2362G	UNO-2483G / UNO-2473G
サイズ	手のひらサイズ	スモールサイズ	レギュラーサイズ
CPU	Intel® Atom™ Processor E3827 1.75GHz デュアルコア	AMD G-Series APU T40E 1.0GHz デュアルコア	Intel® Core™ i7-4650U ULT 1.7GHz デュアルコア Intel® Core™ i3-4010U ULT 1.7GHz デュアルコア Intel® Celeron® 2980U ULT 1.6GHz デュアルコア Intel® Atom™ E3845 1.91GHz クアッドコア
オンボードRAM	2G DDR3L SDRAM	2G DDR3 SDRAM	8G/4G DDR3L SDRAM
ディスプレイ	HDMI	HDMI/DP	HDMI/VGA
オーディオ	対応	-	対応
シリアルポート	1 x RS-232	1 x RS-232, 1 x RS-485	2 x RS-232, 2 x RS-422/485
Ethernet ポート	1 x 10/100/1000Base-T	2 x 10/100/1000Base-T, (1 x ギガイーサネットスイッチ、デジーチェーン接続テクノロジー)	4 x 10/100/1000Base-T
USB ポート	2 外部	4 外部	4 外部 (2 x USB3.0)
ストレージ	1 x mSATA	1 x mSATA, 1 x SATA	1 x mSATA, 2 x SATA
拡張	2 x フルサイズMiniPCIeスロット, (mSATA/SIMカードサポート)	2 x フルサイズMiniPCIeスロット, (mSATA / SIMカードサポート)	3 x フルサイズMiniPCIeスロット, (mSATA / SIMカードサポート)
ウォッチドッグ	プログラム可能256レベル タイマインターバル, 1 ~ 255 sec		
オペレーティングシステム	Windows 7/8 WES7/WES8, Fedora Linux	Windows XP/7/8 WES7/WES8, WES-2009, Fedora Linux	Windows 7/8 WES7/WES8, Fedora Linux
設置方式	スタンド, 壁掛け, VESA (オプション)	スタンド, 壁掛け, VESA (オプション)	スタンド, 壁掛け, VESA (オプション)
動作温度範囲	- 20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F)	- 20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F)	- 20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F)
重量	0.8kg	1.0kg	1.6kg
外形寸法(WxDxH)	160 x 88 x 45 mm	190 x 107 x 47 mm	252 x 149 x 62 mm
オーダー情報	UNO-2272G-E2AE <small>新定</small> Intel® Atom™ Processor E3827 1.75GHz, 2GB, 1 x LANs, 2 x mPCIe	UNO-2362G-T2AE AMD G-series T40E 1.0GHz, 2GB, 1 x GbE, 2 x mPCIe, HDMI/DP	UNO-2483G-C3AE Intel® Celeron® 2980U ULT 1.6GHz, 4GB, 4 x LANs, 3 x mPCIe UNO-2483G-344AE Intel® Core™ i3-4010U ULT 1.7GHz, 8GB, 4 x LANs, 3 x mPCIe UNO-2483G-744AE Intel® Core™ i7-4650U ULT 1.7GHz, 8GB, 4 x LANs, 3 x mPCIe UNO-2473G-E4AE <small>新定</small> Intel® Atom™ E3845 1.91GHz, 8GB, 4 x LANs, 3 x mPCIe

アドバンテックiDoorテクノロジー対応PCMモジュールテクノロジー

 PCM-2300MR-AE • MR4A16B, MRAM, 2MByte	 PCM-24D2R4-AE • OXPcie-952 UART, 絶縁型 RS-422/485, DB9 x 2	 PCM-24D4R2-AE • OXPcie-954, UART, 非絶縁型 RS-232, DB37 x 1
 PCM-26D1PB-AE • Hilscher社 netX100搭載 フィールドバス ProfiBus, DB9 x 1	 PCM-24D2R2-AE • OXPcie-952 UART, 絶縁型 RS-232, DB9 x 2	 PCM-27D24DI-AE • デジタルI/O, 16点DI / 8点DO, DB37 x 1
 PCM-26D2CA-AE • SJA1000 CANBus, CANOpen, DB9 x 2	 PCM-24D4R4-AE • OXPcie-954 UART, 非絶縁型 RS-422/485, DB37 x 1	 PCM-24R1TP-AE • Intel i210, Ethernet, PTP, RJ45 x 1

アドバンテック株式会社

http://www.advantech.co.jp

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

大阪オフィス
〒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

名古屋オフィス
〒450-0002
愛知県名古屋市中村区名駅4-24-16 広小路ガーデンアベニュー4階
TEL:052-856-9657 FAX:06-6267-1886

アドバンテック組込み
オートメーションコンピュータ

次世代産業用ファンレス組込みPC



- ／ はじめに
- ／ 特長と機能
- ／ インテリジェントソフトウェア
- ／ セレクションガイド



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。
・Xeon®, Core™, Pentium®, Celeron®はIntel Corporationの登録商標です。
・Microsoft Windows®は、Microsoft Corporationの登録商標です。
・その他の社名および製品名は各社の登録商標です。
© Advantech Co., Ltd. 2013



www.advantech.co.jp

アドバンテックファンレス組込みPC

コンパクト設計で広いフォームファクタに対応

高い耐久性を持つファンレス組込みPC アドバンテックUNO-2000シリーズは、組み込みオペレーティングシステム (Windows CE、Windows XPE、WES7、WES8、Embedded Linux) が含まれています。またアドバンテックのiDoorテクノロジーにより、産業用フィールドバス通信、WiFi/3G、デジタルI/Oがサポートされます。パフォーマンスや市場の要求により手のひらサイズ、スモールサイズ、レギュラーサイズの3つのフォームファクタから選択できます。組込みファンレスPCの特長によりデータゲートウェイ、コンセントレータとデータサーバアプリケーションに適しています。パフォーマンスモデルは、開発時間を短縮し、多様な要件範囲を満たすために、複数のネットワークインターフェイスを提供することができます。

障害保護機能付きRS-485

新しいUNO-2000シリーズは、電源短絡、過電圧、誤配線障害、コネクタ故障、ケーブル配線障害、ツールミスアプリケーション、またESDイベントなどの障害から回避できるように設計されています。



デュアルHDD/SSD対応 RAID 0/1をサポート

RAIDコントローラの追加またはオプションのオンボードRAID機能を使用すれば、データが完全なデータミラー機能を使用しバックアップすることができます。



デージーチェーンイーサネット

UNOリアルタイムEthernetモジュールは、デージーチェーン機能が搭載され、既存のネットワークに複数のコントローラを追加する最も簡単な方法となります。データ計測モジュールは、シリアル接続され、到達先までシーケンス内信号をバウンスします。工場における共通の干渉源に対する耐性の向上が図れます。



不揮発性RAM

MiniPCIeカード用アドバンテックのインダストリアルMRAMは、頻繁なデータアクセスと高速の書き込み速度に対応する2MBのメモリです。信頼性や機能的な欠点、およびバッテリーバックアップSRAM (BBSRAM) のシステム設計の複雑さを排除でき20年以上データを保管できます。

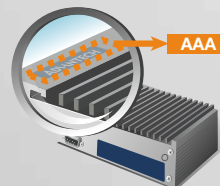


特長

カスタマイズサービス

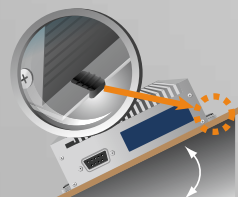
様々な垂直市場向けに、アドバンテックの新しいUNO-2000シリーズは、カスタマイズ化できます。

- ・ラベリングや色、パッキング変更
- ・マイナーカスタマイズ、構成システムの変更
- ・フルカスタマイズ、設計プロセスの変更



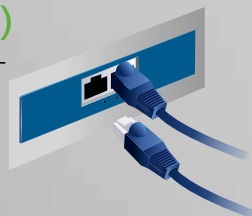
ねじの脱落防止機能付きラバーストップ

新しいUNO-2000シリーズはシステムをより安定化するため、また簡単かつ効率的に設置できるようにラバーストップを搭載しています。



冗長化LAN (チーミング)

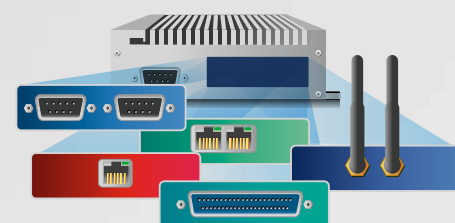
組込ファンレスPCは、冗長化LAN (チーミング機能) をサポートしています。1つのイーサネットポートが動作していない場合は、別のポートに即座に切り替わります。



アドバンテックiDoorテクノロジー

各種システムIOとデジタルIO

絶縁型デジタルI/OやRS-232/422/485など、UNO-2000シリーズは、ゲートウェイ、プロトコル変換器、データサーバアプリケーションに最適なソリューションです。産業用データ伝送のためUNO-2000は、デジタルI/Oが含まれます。



フィールドバスサポート

新しいUNOシリーズは、産業オートメーションシステムにおける信頼性の高いデータゲートウェイ、SCADAノードまたはPCベースの制御ノードとして動作します。またアプリケーションにより、ユーザはより速く、リアルタイム通信と信頼性が必要な場合、アドバンテックのiDoorテクノロジーに対応するPCMモジュールを追加すれば、PROFIBUS、PROFINET、CANopen、EtherCATに直接接続可能となります。



汎用性の高いコミュニケーション能力

アドバンテックiDoorテクノロジーとアンテナ貫通ホールを使用し、以下の通信接続が可能です。

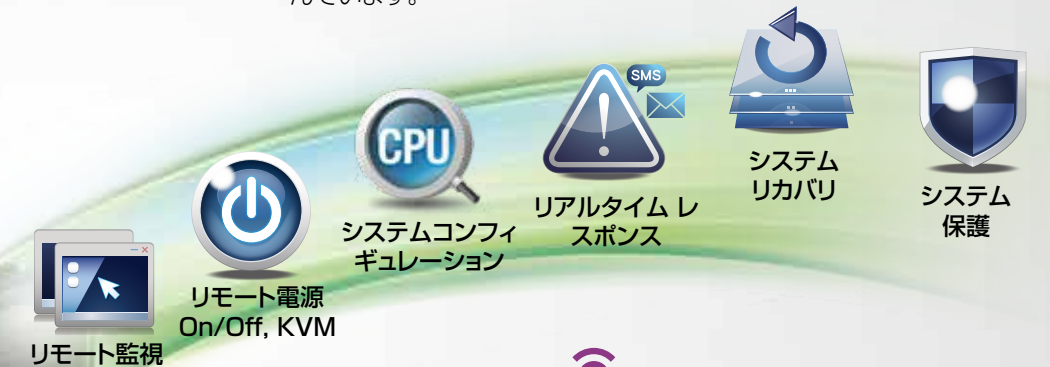
- PoE
- 3G/GPRS/GPRS/Wi-Fi
- 絶縁型COM
- ZigBee



インテリジェントソフトウェア

アドバンテックWebAccess

アドバンテックWebAccessは、ヒューマン・マシン・インターフェース (HMI) と監視制御およびデータ収集 (SCADA) が可能なWebブラウザベースのソフトウェアパッケージです。標準的なインターネット・アーキテクチャに基づいており、その基本的な構成要素は、SCADAノード、プロジェクトノード、クライアントとシンクライアントを含んでいます。



SUSIAccess リモートデバイス管理

SUSIAccessは、すべてアドバンテック組み込みソリューションにプリロード可能で、リモート管理できるクラウドベースのソフトウェアです。リアルタイムにデバイスのヘルス状態、システム構成、システム保護、およびバックアップとリカバリが可能で、組込み機器の効率的な集中遠隔監視および管理が可能です。SUSIAccessは、よりインテリジェントかつ相互接続された組込みコンピューティング・ソリューションニーズをターゲットとしています。



Panel Express「パネルエクスプレス」

PanelExpressは、WindowsベースのHMIランタイムソフトウェアです。CPUパワー、マルチメディア、そして大画面までのハイレベルで洗練されたHMIを実現するためにPCリソースで利用できます。



データ計測、アラーム監視、レスポンスハンドリング、ヒストリカルログ



内部I/O点数の制約なし



350種のPLC通信プロトコルをサポート



16個のデータ通信リンクをサポート



50種を超える画面オブジェクト