

小型・省電力 量産対応組み込みプラットフォーム



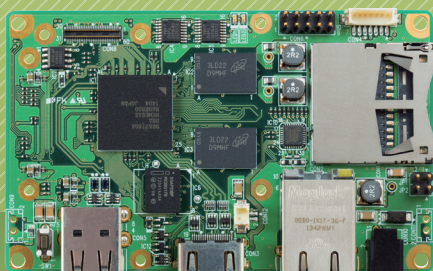
アルマジロ

Linux標準サポート・Armプロセッサ搭載

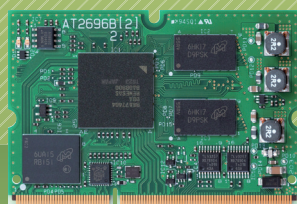
Armadillo-800 series

CPUコア	コアクロック	RAM	ROM
Arm Cortex-A9	800MHz	1 GB 512 MB	128MB

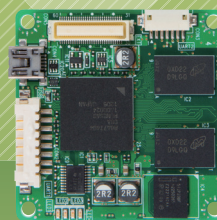
マルチメディアモデル



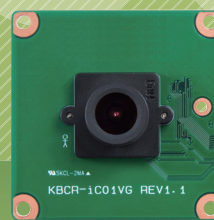
Armadillo-840



Armadillo-840m



Armadillo-810



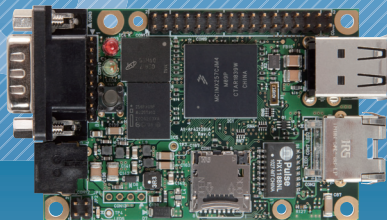
Armadillo-400 series

CPUコア	コアクロック	RAM	ROM
Arm9	400MHz	128MB	32MB

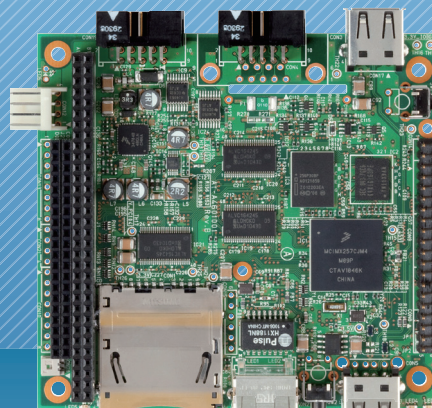
スタンダードモデル



Armadillo-410



Armadillo-440

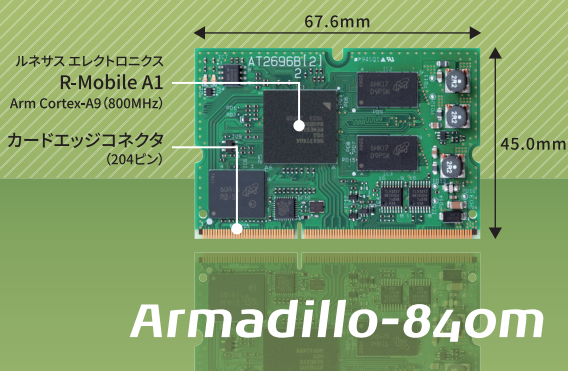
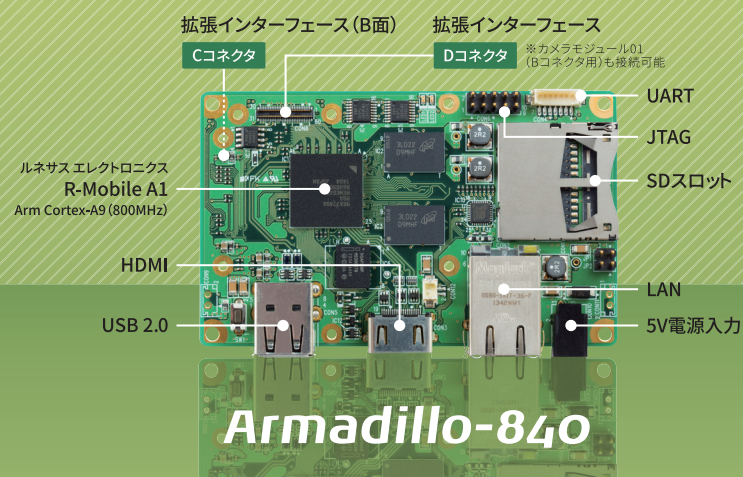


Armadillo-460

armadillo.atmark-techno.com

Armadillo-800 series

CPUコア	コアクロック
Arm Cortex-A9	800MHz



[シングルボード型]

Armadillo-840

H.264/AVC動画再生を
Full HDで表示可能

HDMI対応で、Full HDサイズの外部映像出力が可能。基板の両面に100ピン・60ピンの拡張インターフェースを搭載し、拡張性も抜群。USB、SD、I²C、GPIOなどの他、オーディオ入出力(I²S)、LCDタッチパネル、カメラインターフェースにも対応しています。

Linux 標準搭載		Qt 対応	Windows Embedded 対応			
RAM ※1	ROM	LAN	USB	UART	I ² C	
1 GB / 512 MB	128MB	WLAN	SD	GPIO	SPI	
		HDMI	LCD	Audio	Camera	

[モジュール型]

Armadillo-840m

Armadillo-840をモジュール化
小型量産プラットフォーム

USB、LAN、シリアル(UART)、LCD、カメラ、HDMI、NTSCなど、Armadillo-840の機能をそのままに小型化したSOM(システム・オン・モジュール)。ユーザーが必要とする機能を自由に拡張設計できます。数百台～数千台の中規模の量産にコストメリットを発揮します。

Linux 標準搭載		Qt 対応	Windows Embedded 対応			
RAM	ROM	LAN	USB	UART	I ² C	
1GB	128MB	WLAN	SD	GPIO	SPI	
		HDMI	LCD	Audio	Camera	

[モジュール型]

Armadillo-810

カメラモジュールと接続できる
小型CPUモジュール

カメラインターフェース搭載、50×50mmの小型CPUモジュール。同サイズのカメラモジュールと接続すれば、インテリジェントカメラのプラットフォームとしてもおすすめです。Arm Cortex-A9 (800MHz) の高性能プロセッサ搭載なので、画像解析や情報合成もスムーズに実現します。

Linux 標準搭載					
RAM	ROM ※2	LAN	USB	UART	I ² C
512MB	128MB	WLAN	SD	GPIO	SPI
		HDMI	LCD	Audio	Camera

各種ミドルウェアに対応

- ・AVコーデックミドルウェア
- ・顔認識エンジン「FSE (Face Sensing Engine)」
- ・画像処理「ソフトセンサー」
- ・ONVIF対応カメラ向け「Ze-Pro IPcam/RTP」
- ・高速起動ソリューション「Warp!!」
- ・組み込みデータベース「Ubiquitous DeviceSQL」
- ・組み込みフォント「Embedded Dynafont」

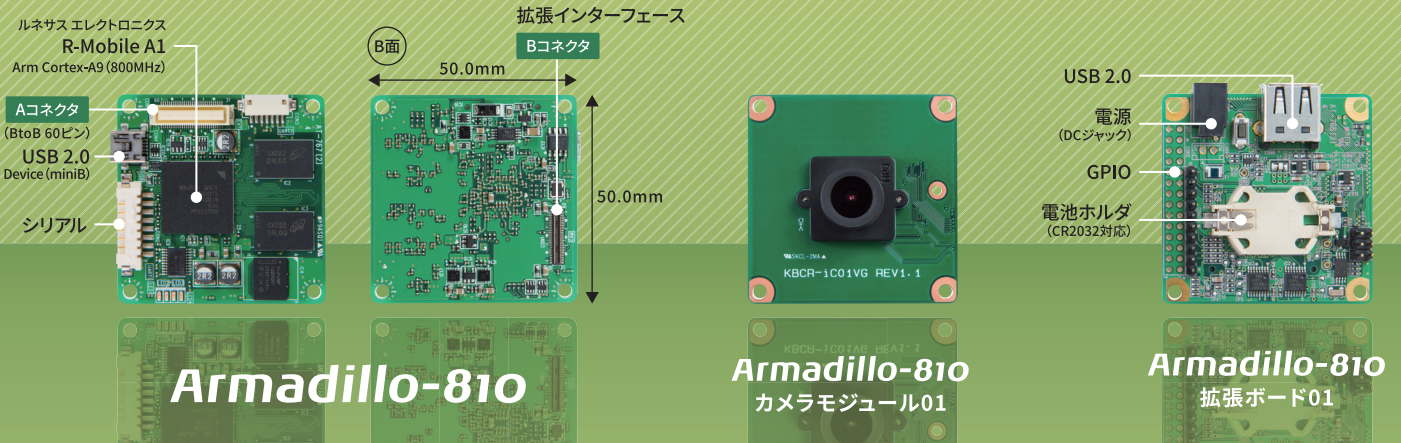
Armadillo-800シリーズ ソフトウェア仕様

OS	Linuxカーネル※3	Linux 3.4
ディストリビューション	Atmark Dist (省メモリ向け、ブライインストール) ※4	Debian GNU/Linux (量産非推奨) ※5
ドライバサポート	Camera, Serial, USB host/function, SD/MMC, GPIO, LED, I ² C, SPI, RTC, Memory Technology Device 他	
ブートローダー	Hermit-At	

※3 提供モデルによっては出荷時ブートローダーのみがインストールされている場合があります。
※4 オンボードフラッシュメモリに格納することを想定した容量の小さなディストリビューションです。量産時はAtmark Distを推奨。
※5 Debian GNU/Linux 7 (Wheezy) が動作します (1GB以上の外部ストレージが必要です)。

● 対応 ● 拡張ボードで対応可能 ● 非対応

※1 RAM容量は1GBまたは512MBから選べます。
※2 2018年頃より、64MBから128MBに順次変更しています。



Armadillo-800シリーズ ハードウェア仕様

Armadillo-840 / Armadillo-840m 量産ボード		
モデル名	Armadillo-840	Armadillo-840m
プロセッサ (SoC)	CPUコア GPU	ルネサス エレクトロニクス製 R-Mobile A1 メイン: Arm Cortex-A9 (792MHz) リアルタイム制御用: SH-4A (594MHz) PowerVR SGX540
RAM	1GB (DDR3-800 SDRAM) または 512MB (DDR3-800 SDRAM) ※それぞれ型番で用意	1GB (DDR3-800 SDRAM)
ROM	128MB (NOR FLASH)	
LAN (Ethernet)	RJ45×1 (100BASE-TX/10BASE-T, AUTO-MDIX対応)	最大1ポート拡張可能※6
シリアル (UART)	3.3V CMOS×1, 拡張可能※7	最大9ポート拡張可能※6
汎用入出力 (GPIO)	・Cコネクタ: 最大76bit・Dコネクタ: 最大36bit※7※8	最大95bit※8
USB	USB 2.0 (Host, High-Speed)×2, Type-Aコネクタ※9	最大2ポート拡張可能※6
SD/MMC	SDスロット×1, 拡張可能	最大2ポート拡張可能※6
HDMI	HDMIコネクタ×1, 解像度最大1920×1080ピクセル (Full HD 1080i), リニアPCM音声, CEC対応	最大1ポート拡張可能※6
拡張I/F	・Cコネクタ: UART, GPIO, USB, SD/MMC, eMMC, I ² C, SPI, I ² S, カメラ, LCD, コンポジットビデオ, PWM 他 ・Dコネクタ: カメラ, UART, GPIO, I ² C, PWM 他	LAN, UART, GPIO, USB, SD/MMC, eMMC, I ² C, SPI, I ² S, カメラ, HDMI, LCD, コンポジットビデオ, PWM, JTAG 他
	LCD I/F カメラI/F	24bit, 最大WXGA+ (1440×900ピクセル) YUV422 8/16bit※10, 最大8188×8188ピクセル
カレンダー時計	RTC搭載 (バックアップ機能対応) ※電池は付属しません	I ² C拡張可能
スイッチ	リセットスイッチ×1	—
LED	Yellow×2	
JTAG	10ピン, 2.54mmピッチ※7	拡張可能
入力電源	DC5V±5%	
消費電力 (参考値)	1.8W (Typ.), 待機時1.6W (Typ.) ※11	1.8W (Typ.)
動作温度範囲	-20℃～+70℃ ※ただし結露なきこと	
外形サイズ	98.0×60.0mm ※ただし突起部分を除く	67.6×45.0mm

Armadillo-810 拡張ボード01 (Aコネクタ用)	
シリアル (UART)	最大3ポート増設可能
汎用入出力 (GPIO)	最大24bit
USB	USB 2.0 (Host, High Speed) ×1, Type-Aコネクタ
SD/MMC	SDスロット×1 ※追加1ポート増設可能
オーディオ	増設可能 ※I ² Sポート利用
拡張I/F	UART, SPI, I ² S, GPIO, SD/MMC (SDIO対応), PWM 他 ピンヘッダ 28ピン, 2.54mmピッチ ※コネクタ非搭載
カレンダー時計	RTC搭載 (バックアップ機能対応) ※電池は付属しません
スイッチ	リセットスイッチ
JTAG	10ピン 2.54mmピッチ
入力電源	DC5V±5% (DCジャック, EIAJ#2)
使用温度範囲	-20℃～+70℃ ※ただし結露なきこと
外形サイズ	50.0mm×50.0mm ※ただし突起部分を除く
A810本体との接続	ヒロセ電機製 DF17 (4.0) -60DP-0.5V 搭載 ※Aコネクタと接続

Armadillo-810 量産ボード	
プロセッサ (SoC)	ルネサス エレクトロニクス製 R-Mobile A1 CPUコア メイン: Arm Cortex-A9 (792MHz) リアルタイム制御用: SH-4A (594MHz)
RAM	512MB (DDR3-800 SDRAM)
ROM	128MB (NOR FLASH) ※2
シリアル (UART)	RS232C×1, 3.3V CMOS×1
USB	USB 2.0 (Device, High Speed) ×1, miniBコネクタ
LED	LED×4
カメラI/F	画像フォーマット: YUV422 (8bit/16bit) 他, 最大ピクセル数: 64Mピクセル (8188×8188px) Bコネクタ ヒロセ電機製 DF40C-60DP-0.4V搭載 ※基板対基板コネクタでカメラモジュール01と接続
拡張I/F	Aコネクタ UART, GPIO, USB, SD/MMC (SDIO対応), SPI, I ² S, PWM, JTAG他 ヒロセ電機製 DF17 (4.0) -60DS-0.5V搭載 ※基板対基板コネクタで拡張ボード01と接続
入力電源	DC4.35～5.25V (USB miniBコネクタ, シリアルI/F, 拡張I/Fから入力可能)
消費電力 (参考値)	1.3W (Typ.), 待機時0.9W (Typ.)
使用温度範囲	-20℃～+70℃ ※ただし結露なきこと
外形サイズ	50.0mm×50.0mm ※ただし突起部分を除く

Armadillo-810 カメラモジュール01※12 (Bコネクタ用) ※13	
撮像素子	1/4インチ CMOSカラーセンサ (Omnivision Technologies社製OV7725)
総画素数	640×480ピクセル (VGA)
出力信号形式	YUV422 (8bit)
フレームレート	30fps
画像調節機能	AWB (Auto White Balance) 自動/手動, AGC (Auto Gain Control) 自動/手動, AEC (Auto Exposure Control) 自動/手動
外部I/F形式	SCCB (Serial Camera Control Bus)
入力電源	DC 3.3V
動作温度範囲	-20℃～+70℃ ※ただし結露なきこと
外形サイズ	50.0mm×50.0mm
レンズ	カメラモデル開発セットにはシキノハイテック製レンズを2種類同梱 ヒロセ電機製 DF40HC (4.0) -60DS-0.4V (スタッキング高4mm用) 搭載 ※Bコネクタと接続

レンズ※12 (カメラモジュール01用レンズ)		
	カメラレンズ (水平画角79°) ※カメラモジュール01に標準搭載	カメラレンズ (水平画角120°) ※カメラモデル開発セットに同梱
メーカー型番	HPB1007-A1	HPB1027-A1
焦点距離	2.9mm	1.95mm
F値	2.0±5%	2.2±5%
画角	水平79°, 垂直58°	水平120°, 垂直97°
構成	4G, IRカットフィルタ付き	6G, IRカットフィルタ付き
ひずみ率	-4.9%	-13.1%
寸法	φ14.0mm×16.75mm	φ14.0mm×14.9mm

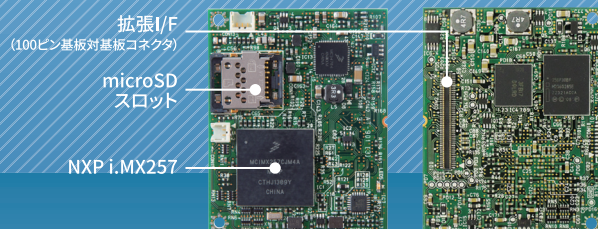
※6 Armadillo-840と同等の機能を拡張可能です。 ※7 オプションケースは本インターフェースに対応していません。 ※8 他機能は無効化して優先的に使用した場合。 ※9 1ポートを無効にして、Deviceとして拡張可能です。 ※10 最大2ch対応可能 (2ch同時使用の場合は、それぞれYUV422 8bitが最大になります)。 ※11 外部接続機器の消費分は含まれません。 ※12 カメラモジュール01およびレンズはシキノハイテック製です。また、写真はイメージです。実際の製品と一部外観が異なる場合があります。 ※13 Armadillo-840のDコネクタにも接続可能です。

Armadillo-400 series

CPUコア
Arm9

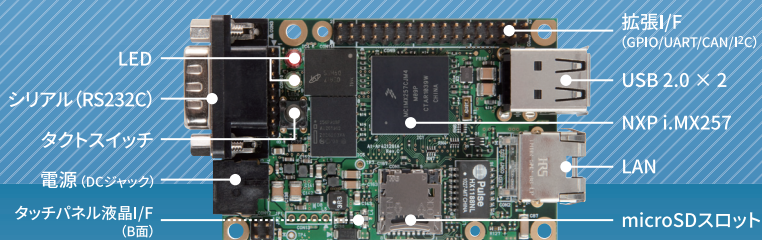
コアクロック
400MHz

基板サイズ：50.0×40.0mm (B面)



Armadillo-410

基板サイズ：75.0×50.0mm



Armadillo-440

[モジュール型]

Armadillo-410



小型・薄型設計
モジュール型 量産プラットフォーム

USB、シリアル、LAN、タッチパネル液晶I/FなどArmadillo-440の機能をそのままに、50.0×40.0mmまで小型化したモジュール型プラットフォーム。100ピンの基板対基板コネクタを搭載し、必要とする機能だけを自由に拡張可能です。数百台～数千台の中規模の量産にコストメリットを発揮します。

Linux 標準搭載

Qt 対応

Windows Embedded 対応

RAM	ROM	LAN	USB	UART	I2C
128MB	32MB	WLAN	microSD	GPIO	SPI
		CAN	LCD	Audio	PC/104

[シングルボード型]

Armadillo-440



タッチパネル液晶I/F搭載
画面付きの各種組み込み機器に

タッチパネル液晶インターフェース(最大SVGA, 800×600ピクセル)を備え、画面付き組み込み機器の開発に最適です。開発セット付属のLCD拡張ボードの回路図をもとにカスタマイズ設計すれば、いろいろなサイズのタッチパネル液晶をArmadillo-440と接続することが可能です。

Linux 標準搭載

Qt 対応

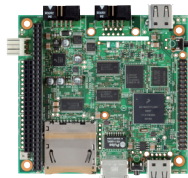
Windows Embedded 対応

μITRON 対応

RAM	ROM	LAN	USB	UART	I2C
128MB	32MB	WLAN	microSD	GPIO	SPI
		CAN	LCD	Audio	PC/104

[シングルボード型]

Armadillo-460



PC/104拡張バス対応^{※1}
拡張性が求められる開発に

Armadillo-400シリーズの特長であるUSB、シリアル、LANインターフェースはそのままに、PC/104拡張バスにも対応しました。市販のPC/104ボードと組み合わせることで、さまざまな機能を実現できる拡張性の高いプラットフォームボードです。

Linux 標準搭載

Qt 対応

Windows Embedded 対応

RAM	ROM	LAN	USB	UART	I2C
128MB	32MB	WLAN	SD	GPIO	SPI
		CAN	LCD	Audio	PC/104

[シングルボード型]

新規設計におすすめ!

Armadillo-640



省電力モード搭載
Armadillo-440と形状互換の新シリーズ

ベストセラーの「Armadillo-440」からコンセプトを引き継いだ新シリーズです。CPU性能が528MHzに向上、メモリ(RAM)も512MBに増量しています。オンボードストレージは4GB(eMMC)を搭載し、Debianにも標準対応したことで、従来よりも開発しやすい製品になっています。

i.MX6ULL
搭載モデル^{※2}

CPUコア
Arm
Cortex-A7

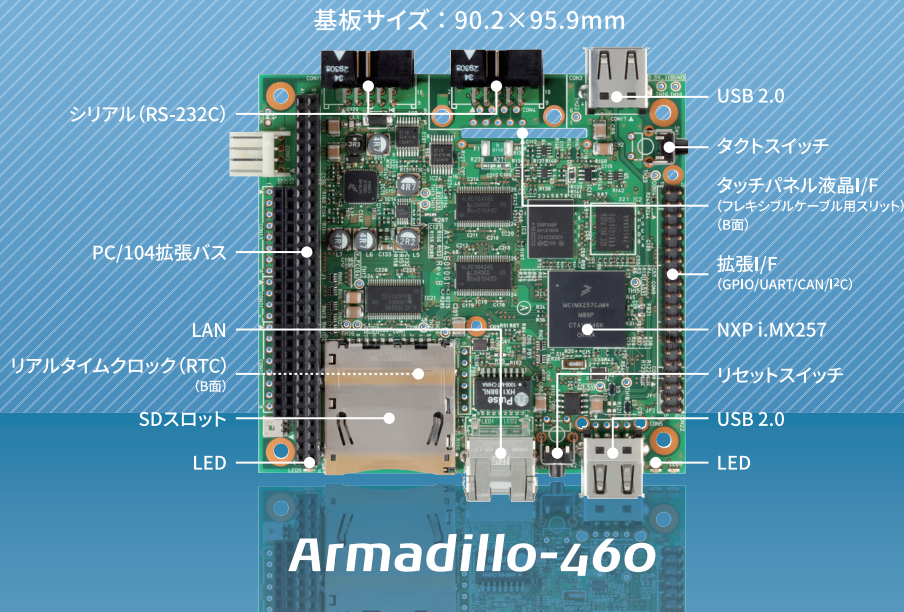
コアクロック
528MHz

メモリ
512MB

ストレージ
4GB
(eMMC)

● 対応 ● 拡張ボードで対応可能 ● 非対応

※1 PC/104拡張バス対応版、およびCPUバスに直接接続できる3.3V高速拡張バス対応版の2種類をラインアップしています。
※2 詳細についてはArmadillo-640が掲載されている別紙カタログまたはArmadilloサイトをご覧ください。



Armadillo-400シリーズ ハードウェア仕様

	モジュール型		シングルボード型	
	Armadillo-410 ※3 量産ボード 型番:A4110-U00Z	Armadillo-440 量産ボード 型番:A4410-U00Z	Armadillo-460 量産ボード 型番:A4621-U00Z	
プロセッサ	NXPセミコンダクターズ製 i.MX257			
CPUコア	ARM926EJ-S			
CPUコアクロック	400MHz			
RAM	128MB (LPDDR SDRAM)			
ROM	32MB (NOR FLASH)			
LAN	拡張可能 (100BASE-TX/10BASE-T, AUTO-MDIX対応)	RJ45×1 (100BASE-TX/10BASE-T, AUTO MDIX対応)		
無線LANモジュール	拡張可能	拡張可能 (WLANオプションモジュール ※別売)		
シリアル (UART)	+3.3V CMOS×4※4	RS232C×1, +3.3V CMOS×2※4	RS232C×2, +3.3V CMOS×2※4	
汎用入出力 (GPIO)	最大35bit※4	18bit (最大24bit)※4, LCD I/F: 3bit (最大11bit)※4		
USB	拡張可能	USB 2.0 (Host)×2 (High Speed×1, Full Speed×1)		
SD/MMC	microSDスロット×1, 拡張可能		SDスロット×1, 拡張可能	
拡張バス	—	—	16bit (PC/104信号配列に準拠)	
カレンダー時計	搭載可能	搭載可能 (オプションモジュール等)		搭載
オーディオ	拡張可能			
ビデオ	拡張可能 (LCD I/F, 最大800×600/18bpp)			
タッチパネル	拡張可能 (4線式アナログ)			
キーボード	拡張可能 (LCD I/F, 最大24キー)		拡張可能 (LCD I/F, RS232C×1未使用時, 最大24キー)	
スイッチ	拡張可能	タクトスイッチ×1	タクトスイッチ×1, リセットスイッチ×1	
LED	Yellow×1 (デバッグ用), 拡張可能	Green×1, Red×1, Yellow×1 (デバッグ用)※5	Green×1, Red×1, Yellow×1 (デバッグ用)※6	
JTAG	—	8ピン, 2.54mmピッチ		
入力電源	DC3.1～5.25V		DC5V±5%	
消費電力 (参考値)	1.2W (Typ.)※7			
動作温度範囲	-20℃～+70℃ ※ただし結露なきこと			
拡張インターフェース	UART, GPIO, SD, 1-Wire, I ² C, SPI, I ² S, LCD, タッチパネル, キーパッド 他	UART, GPIO, SD, 1-Wire, I ² C, SPI, I ² S 他 LCD I/F: UART, GPIO, I ² C, I ² S, LCD, タッチパネル, キーパッド 他		
外形サイズ	50.0×40.0mm	75.0×50.0mm※8	90.2×95.9mm※8	

※3 Armadillo-410は、拡張ボードでの機能拡張が前提となり (開発セット同様の拡張ボードで対応済)、Armadillo-440と同等の機能を拡張可能です。本体と拡張ボードは下記の基板対基板コネクタで接続できます。

※4 他の機能を無効化して優先的に使用した場合。 ※5 オプションケースに組み込んだ場合、Yellow LEDはケース外部から確認できません。 ※6 Green, Red, Yellowともに面実装 (TOP VIEW) です。

※7 外部接続機器の消費分は含みません。 ※8 ただし突起部を除く。

Armadillo-400シリーズ ソフトウェア仕様

OS	Linuxカーネル※9	
	ディストリビューション	Atmark Dist (省メモリ向け, プリインストール)※10, Debian GNU/Linux (量産非推奨)※11
ドライバサポート	Ethernet, CAN, Serial, USB Host, GPIO, LED, PWM, Switch, Keypad, Touch Screen, SD/MMC, Video, RTC, Audio, LCD Backlight, Watchdog, I ² C, SPI, 1-Wire	
ブートローダー	Hermit-At	

※9 リード部品未実装の量産ボードのフラッシュメモリは、出荷時、ブートローダーのみが書き込まれています (Linuxカーネルは書き込まれていません)。

※10 オンボードフラッシュメモリに格納することが可能な小さなディストリビューションです。量産時はAtmark Distを推奨しています。

※11 Armadillo-410, 440はDebian GNU/Linux 7 (Wheezy) が動作します (1GB以上の外部ストレージが必要です)。Armadillo-460はDebian GNU/Linux 5 (Lenny) が動作します (1GB以上の外部ストレージが必要です)。

Armadillo-800 series 試作開発向け

Armadillo-840	Armadillo-840m	Armadillo-810
液晶モデル開発セット 型番:A8431-D00Z 価格:60,000円(税別)  [セット内容] Armadillo-840本体(RAM 1GB), 5インチタッチパネル液晶, 拡張ボード(本体とタッチパネル液晶を接続), HDMIケーブル, USBケーブル(Aオス-miniB), 開発用USBシリアル変換アダプタ, ACアダプタ(DC5V/2.0A), 開発用DVD-ROM, ジャンパソケット	ベーシックモデル開発セット 型番:A8430-D00Z 価格:40,000円(税別)  [セット内容] Armadillo-840本体(RAM 1GB), HDMIケーブル, USBケーブル(Aオス-miniB), 開発用USBシリアル変換アダプタ, ACアダプタ(DC5V/2.0A), オプションケースセット(金属製), 開発用DVD-ROM, ジャンパソケット	カメラモデル開発セット 型番:A8111-D00Z 価格:50,000円(税別)  [セット内容] Armadillo-810本体, 拡張ボード01, カメラモジュール01, レンズ2種類, ACアダプタ(DC5V/2.0A), 開発用USBシリアル変換アダプタ, D-Sub9/8ピンシリアル変換ケーブル, USBケーブル(Aオス-miniB), 開発用DVD-ROM, ジャンパソケット

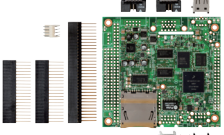
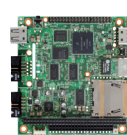
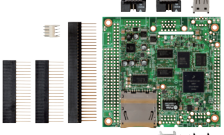
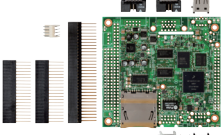
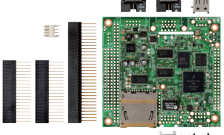
Armadillo-800 series 量産向け

Armadillo-840	Armadillo-840m	Armadillo-810
量産ボード 型番:A8430-U00Z (RAM 1GB) 価格:OPEN 	量産ボード 型番:A8420-U00Z (RAM 512MB) 価格:OPEN 	量産ボード 型番:A8110-U00Z 価格:OPEN 

Armadillo-400 series 試作開発向け

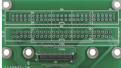
Armadillo-410	Armadillo-440	Armadillo-460	Armadillo-400
液晶モデル開発セット 型番:A4110-D00Z 価格:80,000円(税別)  [セット内容] Armadillo-410液晶モデル(Armadillo-410本体, 4.3インチタッチパネル液晶, 拡張ボード), ACアダプタ(DC5V/2.0A), シリアルクロスケープル, RS232Cレベル変換アダプタ, 開発用DVD-ROM, ジャンパソケット	液晶モデル開発セット 型番:A4411-D00Z 価格:48,000円(税別)  [セット内容] Armadillo-440液晶モデル(Armadillo-440本体, 4.3インチタッチパネル液晶), ACアダプタ(DC5V/2.0A), シリアルクロスケープル, RS232Cレベル変換アダプタ, 開発用DVD-ROM, ジャンパソケット, ゴム足シール	ベーシックモデル開発セット 型番:A4410-D00Z 価格:30,000円(税別)  [セット内容] Armadillo-440本体, RTCオプションモジュール, Armadillo-400シリーズオプションケース(樹脂製), RS232Cレベル変換アダプタ, シリアルクロスケープル, ACアダプタ(DC5V/2.0A), 開発用DVD-ROM, ジャンパソケット, ネジ, スペース, ゴム足	WLANモデル開発セット 型番:A4412-D00Z 価格:40,000円(税別)  [セット内容] Armadillo-440本体(WLANオプションモジュール搭載), 外付けアンテナ, アンテナケーブル(取り付け金具付き), RTCオプションモジュール, Armadillo-400シリーズオプションケース(樹脂製), RS232Cレベル変換アダプタ, シリアルクロスケープル, ACアダプタ(DC5V/2.0A), 開発用DVD-ROM, ジャンパソケット, ネジ, スペース, ゴム足

Armadillo-400 series 量産向け

Armadillo-410	Armadillo-440	Armadillo-460
量産ボード 型番:A4110-U00Z 価格:OPEN 	量産ボード ●リード部品実装済 型番:A4410-U00Z 価格:OPEN 	量産ボード PC/104拡張バス ●リード部品実装済 拡張バス用コネクタ実装済 型番:A4621-U00Z 価格:OPEN 
	量産ボード 3.3V高速拡張バス ●リード部品実装済 型番:A4631-U00Z 価格:OPEN 	量産ボード 3.3V高速拡張バス ●リード部品実装済 拡張バス用コネクタ実装済 型番:A4631-U00Z 価格:OPEN 
	量産ボード ●リード部品実装済 型番:A4621-B00Z 価格:OPEN 	量産ボード ●リード部品実装済 型番:A4621-B00Z 価格:OPEN 
	量産ボード ●リード部品実装済 型番:A4631-B00Z 価格:OPEN 	量産ボード ●リード部品実装済 型番:A4631-B00Z 価格:OPEN 
	量産ボード ●リード部品実装済 型番:A4631-B00Z 価格:OPEN 	量産ボード ●リード部品実装済 型番:A4631-B00Z 価格:OPEN 

オプション品

※掲載されているオプション品の詳細・仕様、その他のオプション品については、Armadilloサイトをご覧ください。

Armadillo-810対応 拡張ボード01 (Aコネクタ用) 型番: OP-A810-EXT01-00 価格: OPEN DCジャックやUSB、GPIOが搭載された拡張ボードです。Armadillo-810 量産ボードのAコネクタ(基板対基板コネクタ)に接続できます。  量産対応	Armadillo-810/840対応 カメラモジュールセット01 (Bコネクタ用) 型番: OP-A810-CAM01-00 価格: OPEN レンズ付きのカメラモジュールセットです。Armadillo-810/840量産ボードのBコネクタ(基板対基板コネクタ)に接続できます。  量産対応	Armadillo-840対応 オプションケースセット(金属製) 型番: OP-CASE840-MET-10 価格: 3,500円(税別) ネジ、ゴム足、ACアダプタケーブル固定用パーツ等を同梱。アブレイアンス機器にも最適な専用のケースセットです。  量産対応
Armadillo-410/440/460/840対応 Armadillo-WLANモジュール 型番: AWL13-U00Z 価格: OPEN ・IEEE802.11b/g/n対応(最大72.2Mbps ※理論値) ・小型 24mm×33.1mm ・動作温度範囲 -40℃～+85℃ Armadillo-400シリーズで使用する場合は、WLANオプションモジュール(型番: OP-A400-AWLMOD-10)をご利用ください。  量産対応	Armadillo-410/440/460対応 WLANオプションモジュール 型番: OP-A400-AWLMOD-10 価格: OPEN Armadillo-WLANモジュール(AWL13-U00Z)搭載。外付けアンテナセットは別売です。Armadillo-410は、拡張ボード経由で接続できます。  量産対応	Armadillo-WLAN対応 無線LAN用外付けアンテナセット01 型番: OP-ANT-WLAN-01W 価格: 2,400円(税別) Armadillo-WLANモジュールと併せて国内電波法認証取得済みです。  量産対応
Armadillo-440対応 オプションケースセット(樹脂製) 型番: OP-CASE400-PLA-00 価格: 1,200円(税別) ネジ、ゴム足を同梱。Armadillo-WLAN用外付けアンテナセットとは併用できません。  量産対応	Armadillo-440対応 オプションケースセット(金属製) 型番: OP-CASE400-MET-00 価格: 4,500円(税別) ネジ、ゴム足を同梱。Armadillo-WLAN用外付けアンテナセットを利用する場合は、ケースにお客様ご自身で穴あけ加工をしていただく必要があります。  量産対応	Armadillo-410/440/460対応 LCDオプションセット 型番: OP-A400-LCD43EXT-L01 価格: 25,000円(税別) Armadillo-440液晶モデル開発セット同梱のLCD拡張ボード、4.3インチタッチパネル液晶、FFCのセットです。Armadillo-410本体を接続する場合は専用拡張ボード(Armadillo-410液晶モデル開発セットに本製品と共に同梱)が必要です。  量産対応
Armadillo-410/440対応 RTCオプションモジュール 型番: OP-A400-RTCMOD-01 価格: 2,500円(税別) Armadillo-440 ベーシックモデル開発セットおよびArmadillo-440 WLANモデル開発セットに同梱されています。Armadillo-410は、拡張ボード経由で接続できます。  量産対応	Armadillo-810/840対応 60ピン/100ピンコネクタ ピッチ変換基板 型番: SA-A800-B2BEXT-00 価格: 2,500円(税別) Armadillo-810/840の拡張コネクタ(Bコネクタ・Cコネクタ・Dコネクタ)に対応しています。  試作開発	Armadillo-810/840対応 60ピンコネクタ 延長ケーブル (B/Dコネクタ用) 型番: SA-A800-FPC60P-00 Armadillo-810/840対応 100ピンコネクタ 延長ケーブル (Cコネクタ用) 型番: SA-A800-FPC100P-00 Armadillo-840対応 価格: 各4,000円(税別)  試作開発
Armadillo-810/840/840m対応 USBシリアル変換アダプタ 型番: SA-SCUSB-00 価格: 4,000円(税別) Armadillo-810/840向けのUSBシリアル変換アダプタです。  試作開発	Armadillo-810/840/840m/440/460対応 8ピンJTAG変換ケーブル 型番: OP-JC8P25-00 価格: 10,000円(税別) 本体の8ピンJTAGコネクタをARM標準の20ピンコネクタ(2.54mmピッチ)に変換します。  試作開発	Armadillo-810/840/840m/410/440/460対応 ACアダプタ (5V/2.0A EIAJ#2) 型番: OP-AC5V4-10 価格: 2,000円(税別) Armadillo-410は、拡張ボード経由で接続できます。アットマークテクノ製品保証規定の対象外です。  量産対応

その他のおすすめ製品ラインアップ

※詳細については各製品カタログまたはArmadilloサイトをご覧ください。

i.MX7Dual 搭載 Debian GNU/Linux 標準対応モデル

CPUコア

Arm Cortex-A7×2

コアクロック

1GHz

メモリ

1GB | 512MB

ストレージ

4GB (eMMC)



Armadillo-IoT G3L



Armadillo-IoT G3



Armadillo-X1

Armadillo-IoTシリーズは、センサーデータをクラウドにアップロードするまでを仲介する「IoTゲートウェイ」を開発・製品化するための組み込みプラットフォームです。

「Armadillo-IoTゲートウェイ G3」は、専用の拡張ボード「アドオンモジュール」対応で、RS232CやWi-SUNなどのインターフェースを簡単に拡張可能。WLAN, BT, 3G/LTE通信にも対応しています。

「Armadillo-IoTゲートウェイ G3L」は、USBやLANの他にRS422/485などの機能を厳選して搭載したことにより、小型化を実現。WLAN, BT, LTE通信にも対応しています。

WLAN+BTコンボモジュール標準搭載の組み込みボード型プラットフォームです。専用の拡張ボード「アドオンモジュール」対応で、RS232CやWi-SUNなどのインターフェースを簡単に拡張することができます。ベーシックな端末からエッジコンピューティングまで、あらゆる用途に対応できます。



Armadilloサイト

Armadillo製品のハードウェア/ソフトウェア仕様や採用事例などを掲載しています。



ユーザーズサイト

アットマークテクノ製品のドキュメントやリソースを提供。フォーラムやブログなども掲載しています。



node-eyeサイト

デバイス運用管理サービス「node-eye（ノード・アイ）」の情報を掲載しています。※主にゲートウェイ型製品が対象。


サイトを串刺し検索 JIRO-KUN

Armadilloサイト、ユーザーズサイトの技術情報を横断検索できる検索システムを用意。
 Armadilloサイトのトップページからご利用いただけます。



開発に便利な情報

Howto / FAQ



製品に関する技術Tipsなどを公開しています。マニュアルの補足情報としてご利用ください。

ソースコード / 開発環境



ソースコードと開発環境を無償でダウンロードできます。

マニュアル



製品マニュアルやガイドブックなどを公開しています。

ブログ



ちょっとした技術的な時事ネタなどをご紹介します。更新情報は「Armadillo Express」(定期メルマガ)にもインデックス掲載します。

Armadilloをもっと詳しく

Armadilloフォーラム



ユーザー同士で技術情報を交換できる、オンラインコミュニティです。アットマークテクノのエンジニアも参加しています。

※ユーザーズサイトからアカウント登録してご利用ください。

Armadillo開発セミナー

Armadilloを使った量産開発をご検討中の法人様向けに、Armadilloでの組み込み開発の始め方をご紹介しますセミナーを実施しています。

※開発セットをご購入いただくで無料で受講できます。(法人様限定)

Armadillo Express (定期メルマガ)

ほぼ月1回発行されるArmadilloに関するダイレクトメールです。新製品発売のご案内やお得なキャンペーン情報、月間のおすすめコンテンツなどをご紹介します。お申込みフォームからご登録ください。

製品・購入に関するお問い合わせは		Webフォーム: www.atmark-techno.com/contact		✉ sales@atmark-techno.com	
製品情報・採用事例 Armadilloサイト armadillo.atmark-techno.com ☐ 製品・開発情報 (仕様 / FAQ / Howto / 推奨デバイスの情報など) ☐ 採用事例や活用シーンの紹介 ☐ 開発支援サービスの情報 (開発セミナーやインテグレーションパートナーなど)		技術情報の公開・配信 ユーザーズサイト users.atmark-techno.com ☐ ドキュメント・リソースのダウンロード (マニュアル、ソースコードや開発環境など) ☐ 変更通知の公開・配信 (部品変更や型番変更などの情報を提供) ☐ フォーラム (ユーザー同士で情報交換ができるコミュニティ)、ブログの公開		製品保証について Armadilloブランドの製品本体は、ご購入後1年間の製品保証を行っております (ハードウェアのみ。消耗品およびソフトウェアは対象外)。保証内容の詳細はアットマークテクノ/Webサイトの製品保証規定をご覧ください。保証規定範囲外のサポートは有料 (別途お見積) となります。 ●保証規定: users.atmark-techno.com/support/warranty-policy	
製品保証について		回路図について		オプションモジュール等の回路図 (PDFファイル) はアットマークテクノ/ユーザーズサイトから提供しています。Armadilloブランド製品本体の回路図についてはお問い合わせください。	

⚠ ご注意 ■「Armadillo」およびロゴマークは株式会社アットマークテクノの登録商標です。「Arm」はArm社の登録商標です。その他、記載の会社名・商品名は、各社・各団体の商標または登録商標です。なお記載時にはTM、®マークを省略している場合があります。■記載の価格は当社の希望小売価格です。詳細は販売代理店にお問合せください。■価格、仕様および外観は予告なく変更される場合があります。掲載写真は参考イメージです。実装されているコネクタや一部の回路等が、実際の製品 (出荷品) とは異なる場合があります。製品の詳しい情報はArmadilloサイト等に公開されている最新情報をご覧ください。アットマークテクノ/窓口にお問い合わせください。■本製品は、原則として日本国内での使用を想定し設計・製造しております。本製品の日本国外への輸出、日本国外での使用に関して生じたいかなる事象についても当社は責任を負いかねます。本製品を輸出するときは、輸出者の責任において、日本国および諸外国の輸出関連法令、ならびに国内外のその他の法令等への適合について、調査および必要な手続を行ってください。■本製品の保証については、弊社Webサイトに掲載している「保証規定」をご確認ください。

⚠ 安全に関するご注意 ■ご使用前に必ず製品マニュアルおよび関連資料、弊社Webサイトで提供している技術情報をお読みになり、使用上の注意を守って正しく安全にお使いください。製品マニュアルの最新版は、弊社Webサイトに掲載されています。■マニュアルに記載されていない操作・拡張などを行う場合は、弊社Webサイトに掲載されている資料やその他技術情報を十分に理解した上で、お客様自身の責任で安全にお使いください。■水・湿気・ほこり・油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因になる場合があります。■本製品に搭載されている部品の一部は、発熱により高温になる場合があります。周囲温度や取扱いによってはやけどの原因となる恐れがあります。本体の電源が入っている間、または電源切断後本体の温度が下がるまでの間は、基板上の電子部品、及びその周辺部分には触れないでください。■本製品を使用して、お客様の仕様による機器・システムを開発される場合は、製品マニュアルおよび関連資料、弊社Webサイトで提供している技術情報のほか、関連するデバイスのデータシート等を熟読し、十分に理解した上で設計・開発を行ってください。また、信頼性および安全性を確保・維持するため、事前に十分な試験を実施してください。■本製品は、機能・精度において極めて高い信頼性・安全性が必要とされる用途 (医療機器、交通関連機器、燃焼制御、安全装置等) での使用を意図しておりません。これらの設備や機器またはシステム等に使用された場合において、人身事故、火災、損害等が発生した場合、弊社はいかなる責任も負いかねます。■本製品には、一般電子機器用 (OA機器・通信機器・計測機器・工作機械等) に製造された半導体部品を使用しています。外来ノイズやサージ等により誤作動や故障が発生する可能性があります。万一誤作動または故障などが発生した場合に備え、生命・身体・財産等が侵害されることのないよう、装置としての安全設計 (リミットスイッチやヒューズ・ブレーカー等の保護回路の設置、装置の多重化等) に万全を期し、信頼性および安全性維持のための十分な措置を講じた上でお使いください。■テレビ・ラジオに近接する場所で使用すると、受信障害を招く恐れがあります。■2.4GHz帯の電波を使用する機能 (無線LAN等) は、自動ドアなどの自動制御電子機器に影響が出る場合、すぐに使用を中止してください。■3G/LTE通信機能は、心臓ペースメーカーや除細動器等の埋込み型医療機器の近く (15cm程度以内) で使用しないでください。