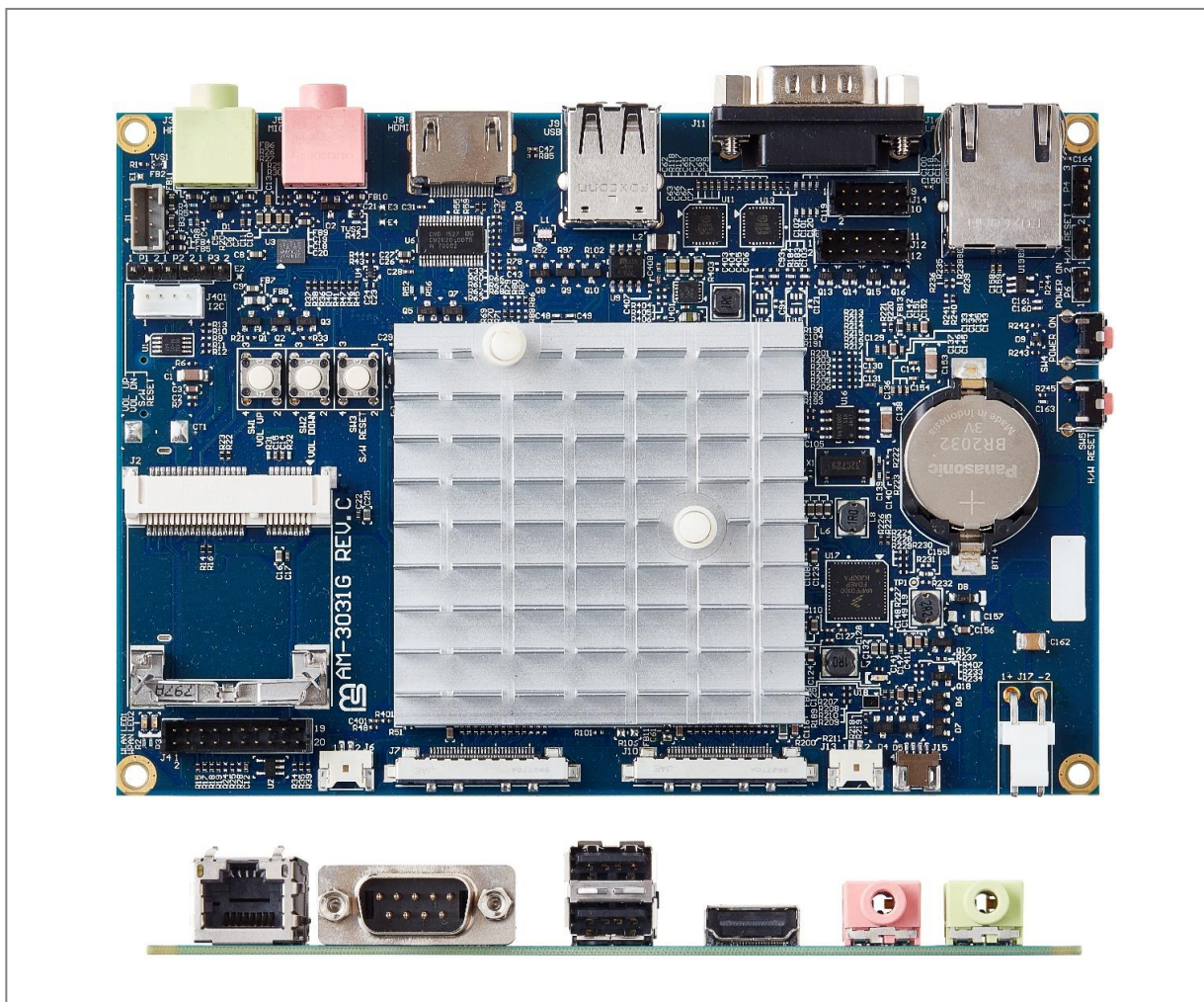


AM-3031G

ARM® Cortex®-A9 3.5inch Size



3.5inch



概要

AM-3031G は、-20℃～+70℃までの広温度範囲での動作を実現した CPU ボードです。

NXP™ 社製の ARM® Cortex®-A9 アーキテクチャの SoC 「i.MX6」を用いることで、低消費電力とコンパクトな形状を実現しています。

CPU として 4 コアタイプの処理能力の高いものが標準装備されています。また、Full HD サイズで動画再生ができ、デジタルサイネージや情報端末に容易に構築できます。さらに、タッチパネル液晶と組み合わせれば簡単に操作端末を構築することも可能です。

動作電源+5V、+5～+12V 仕様のご用意しております。AM-3031G の開発キット(AM-3031G-DK)をご利用頂くと、簡単に製品評価を開始出来ます。また、アプリケーションに適した LinuxOS にカスタマイズする事も可能です。

特徴

- SoC : NXP™ i.MX6 Quad 1GHz
- System Memory:DDR3L SDRAM 1GB オンボード
- Video : LVDSx2 HDMIx1
- Ethernet : Gb×1
- Serial Port : 2Ports(RS-232Cx2)
- USB2.0 : 2Ports
- ストレージ : SD/SDHC, microSD/SDHC
- 各種インターフェース :
 - タッチパネル, オーディオ, D-I/O, I2C
- DC +5V, +5V～+12V
- 動作温度範囲 -20℃～+70℃
- RoHS, 鉛フリー対応
- ボード寸法 : 横 145mm×縦 102mm

【保証期間】5年

Yamashita Systems Corp.

仕様

機能	内容	
プロセッサ	NXP™ i.MX6 Quad 1GHz	
1次キャッシュメモリ	32KB(命令) + 32KB(データ)	
2次キャッシュメモリ	1MB ユニファイド(命令/データ) 4コアでシェア	
システムメモリ	DDR3 L SDRAM 1GB オンボード	
チップセット	-	
ビデオ・I/F	i.MX6 内蔵(Vivante GC2000+GC355+GC320)	
出力方式/最大解像度 :	LVDS × 2	
	HDMI × 1 (最大解像度 : 1920 × 1080)	
	*解像度は使用されるOS及びドライバにより異なります	
シリアル・ポート	RS-232C × 2 (Dsub9pin × 1, 10Pin Header × 1)	
拡張シリアル :	-	
I2C	3.3V仕様 × 1	
FDD・I/F	-	
P-ATA・I/F	-	
S-ATA・I/F	-	
SD・I/F	SD/SDHCソケット × 1 microSDカードソケット × 1	
PS/2・I/F	-	
Ethernet・I/F	コントローラ :	i.MX6 内蔵
	インターフェース :	Gb Ethernet × 1
タッチパネル・I/F	Texas Instruments TSC2007(4線式 抵抗膜方式)	
Audio・I/F	コントローラ :	Wolfson Microelectronics WM8962
	インターフェース :	Headphone Out (3.5mm Jack) × 1 Mic In (3.5mm Jack) × 1 Line Out (4pin BoxHeader) × 1
USB・I/F	USB2.0 TypeA × 2	
D-I/O・I/F	デジタル入力 4bit(3.3V仕様) デジタル出力 4bit(オープン・コレクタ)	
RTC	Texas Instruments BQ32000(電池:BR2032)	
JTAG I/F (デバッグ用)	20Pin JTAGピンヘッダー	
動作温度範囲	-20℃ ~ +70℃ 但し、結露せぬこと。装置内の放熱対策がなされていること	
拡張スロット	mini PCI-Express × 1	
ボード寸法 (横 × 縦)	145mm × 102mm	
ボード寸法 (高さ)	-	
仕様の違い	AM-3031G(5V)	AM-3031G(5-12V)
LVDS J7 5V定義ピン	5V 出力あり	5V 出力なし
LVDS J10 5V定義ピン	5V 出力あり	5V 出力なし
バックライト J6	出力なし	出力あり
バックライト J13	出力あり	出力あり
動作電源	DC +5V 単一	DC +5V~+12V 単一
入力電源電圧低下検知機能	4.6V以下で電源断	なし

山下システムズ株式会社

東京 TEL (03)5783-7511 (代) FAX (03)5783-7513

大阪 TEL (06)4305-3540 (代) FAX (06)4305-3539

URL : www.misnet.co.jp / E-mail : info@misnet.co.jp

本カタログに記載された各製品は、改良のため、予告なく変更することがあります。またその製品を使用することによる、第三者の特許、権利の侵害に対して責任を負うものではありません。

COPYRIGHT 2016 YAMASHITA SYSTEMS CORP.

Ver.2.01 2018/11/6更新