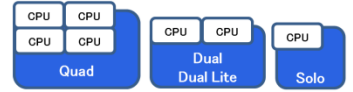




iWave

高性能・小型・省電力  
SOM: System On Module



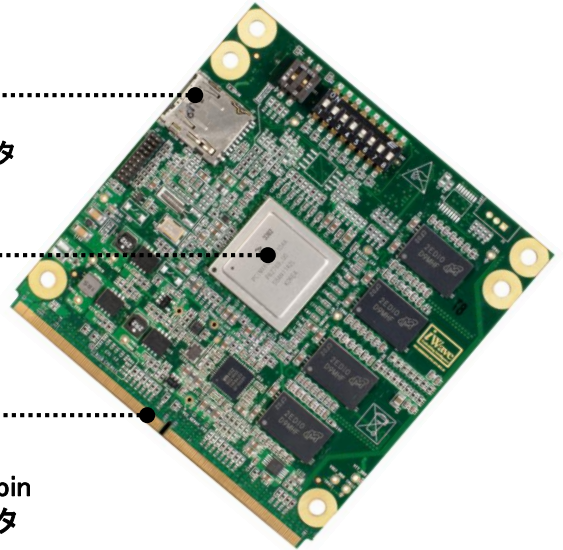
# i.MX6 MXM モジュール

- NXP i.MX6搭載
- MXM規格準拠
- 省電力設計
- 部品温度範囲 -40°C~+85°C
- Linux3.0.35、Android4.0.4
- 開発プラットフォーム提供

ARM Cortex-A9  
車載グレード

uSDコネクタ

MXM 3.0 314 pin  
エッジコネクタ



## 車載に使えるCPUモジュール

### 超小型・広い温度範囲・廉価

85mm x 85mmのMXM規格で、幅広い動作温度範囲を持ち、廉価な高性能SOMです。

### CPUの個数を選べる

アプリケーションに応じてQuad/Dual/Dual lite/Solo CPU (1G/800MHz)を選択できます。

### カスタマイズに対応

iWaveの豊富な設計ノウハウを活用したシステム開発ができます。

### OSを選べる

OSはLinux 3.0.35、Android 4.0.4を選択でき、お客様のソフト資産を活用できます。

### 3D画像・セキュリティ

HD1080エンコード/デコードによる3Dビデオ処理可能で、高いセキュリティ機能を持っています。

### サンプルから量産まで

量産は日本国内で行っており、長期供給を保証しています。



アイウェーブ・ジャパン株式会社  
〒231-0013 神奈川県横浜市中区住吉町3丁目29番  
関内住吉ビル8F  
TEL: 045-227-7626  
FAX: 045-227-7646  
<http://www.iwavejapan.co.jp>

## ■ 基本仕様

i.MX6 MXM SOM / Rainbow-G15M-MXM	
CPU	i.MX6 1GHz/800MHz Cortex A9 Q/D/U/S Core
RAM	DDR3 SDRAM 512MB(Solo), 1GB (その他)
ストレージ	オンボード マイクロSDスロット, 2MB SPI フラッシュ (Expandable)4GB eMMC Flash
MXM 3.0 314 pin エッジコネクタ	PCIe v2 x 1 Lane, SATA 3.0 x1 port, Gigabit Ethernet, Dual LVDS ports, USB 2.0 Host, USB 2.0 OTG, Audio ports -3, SD/SDIO/MMC ports -3, RGB interface 24bit, CAN and CSI -2, MLB, SPDIF -1, UART, SPI -5, I2C -3, Memory Bus, GPIOs
拡張コネクタ**	HDMI 1.4, MIPI CSI & DSI, MLB differential, RGMII interface, ENET interface, GPIOs
部品動作温度	-40°C ~ +85°C
電源入力	5V
大きさ	MXM 規格 (85mm x 85mm)
ブートローダ 書き込みツール	PCI U-BOOT Mfgtools-Rel-12.09.01_GA_MX6Q_UPDATER
OS	Linux 3.0.35, Android 4.0.4

## ■ i.MX6 MXM 開発プラットフォーム

### ・ 特徴:

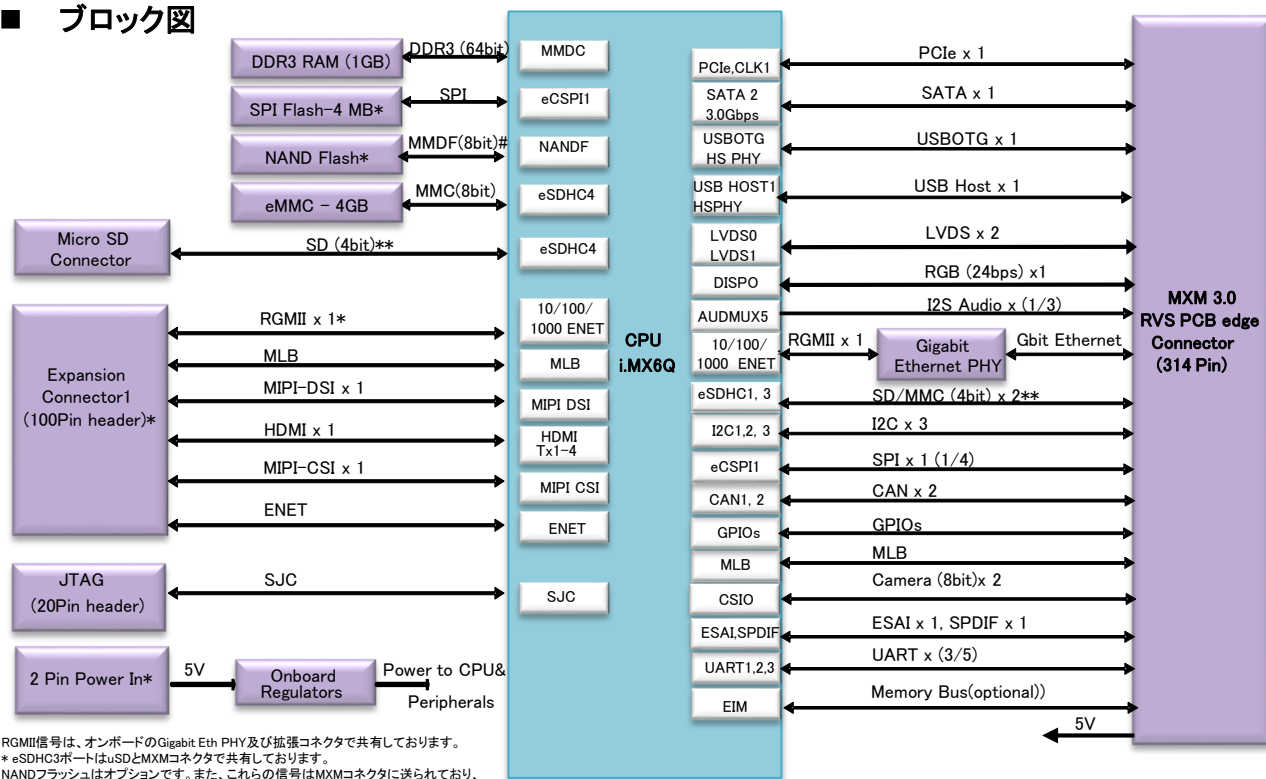
- ・ CPU モジュール 車両グレードのiW-RainboW-G15M-MXM
- ・ 新製品の開発ライフサイクルを60%短縮
- ・ OS: Linux 3.0.35 ・ Android 4.0.4
- ・ コンパクトな形状 (120mm X 120mm NanoITX サイズ)
- ・ 低消費電力



### ・ アプリケーション:

- ・ 車両用ナビゲーション, エンタテインメント ・ HMI用グラフィックス描画
- ・ データベースの高速大容量処理 ・ ハイエンドPDA ・ ビデオ処理表示等

## ■ ブロック図



\* RGMII信号は、オンボードのGigabit Eth PHY及び拡張コネクタで共有しております。

\*\* eSDHC3ポートはuSDとMXMコネクタで共有しております。

# NANDフラッシュはオプションです。また、これらの信号はMXMコネクタに送られており、一部の信号はeMMCと共有しております。

### 納入物 及び テクニカルサポート:

MXMボード(ReHS対応)、ハードウェア&ソフトウェア ユーザーズマニュアル、Linuxドライバ/バイナリ&ソースコード、クロスコンパイラ及びテストアプリケーション。テクニカルサポート/カスタマイズサービスについては、別途有償で承ります。

### 保証サポート条件:

ハードウェアの保証サポート:1年、保証サポート:アイウェーブジャパンを窓口として、インド・バンガロールのiWaveから実施、製品の材料及び製造に起因する不具合については、無償で対応いたします。納入後に、お客様により、無理な使用、損傷、改造或いは誤使用された製品、保証サポートに際しては、往復の送料、税関、諸税が必要な場合は、お客様のご負担となります。

### 注意事項:

iWave は、事前の予告なしに仕様を変更することがございます。ボードに使用されるCPU その他の部品には、固有のエラッタがありますので、予めご確認ください。古いバージョンの継続供給が必要なお客様は、営業にご相談お願いいたします。iWave は、動作温度を満足する部品の選定しております。システムレベルの動作温度は、キャリアボードやその部品、筐体、システム内の空気の流れ、電源供給等によって影響されます。システム設計に基づき、放熱処置が必要な場合があります。必要な対策をお客様の責任でお願いいたします。MAC addressは事前にプログラムされていません。お客様は、iWave からMAC addressを購入し、ユーザーマニュアルに従ってプログラムすることができます。HDCP ライセンス及びデバイスキーは含んでおりません。WEC7 BSPでは、MIPI カメラドライバは、サポートしていません。カスタマイズにつきましては、営業へお問い合わせください。

