

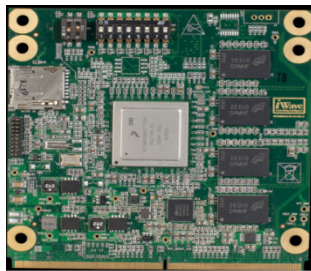
# i.MX6Q MXM SOM



## iW-RainboW-G15M-MXM iWave

### 特徴

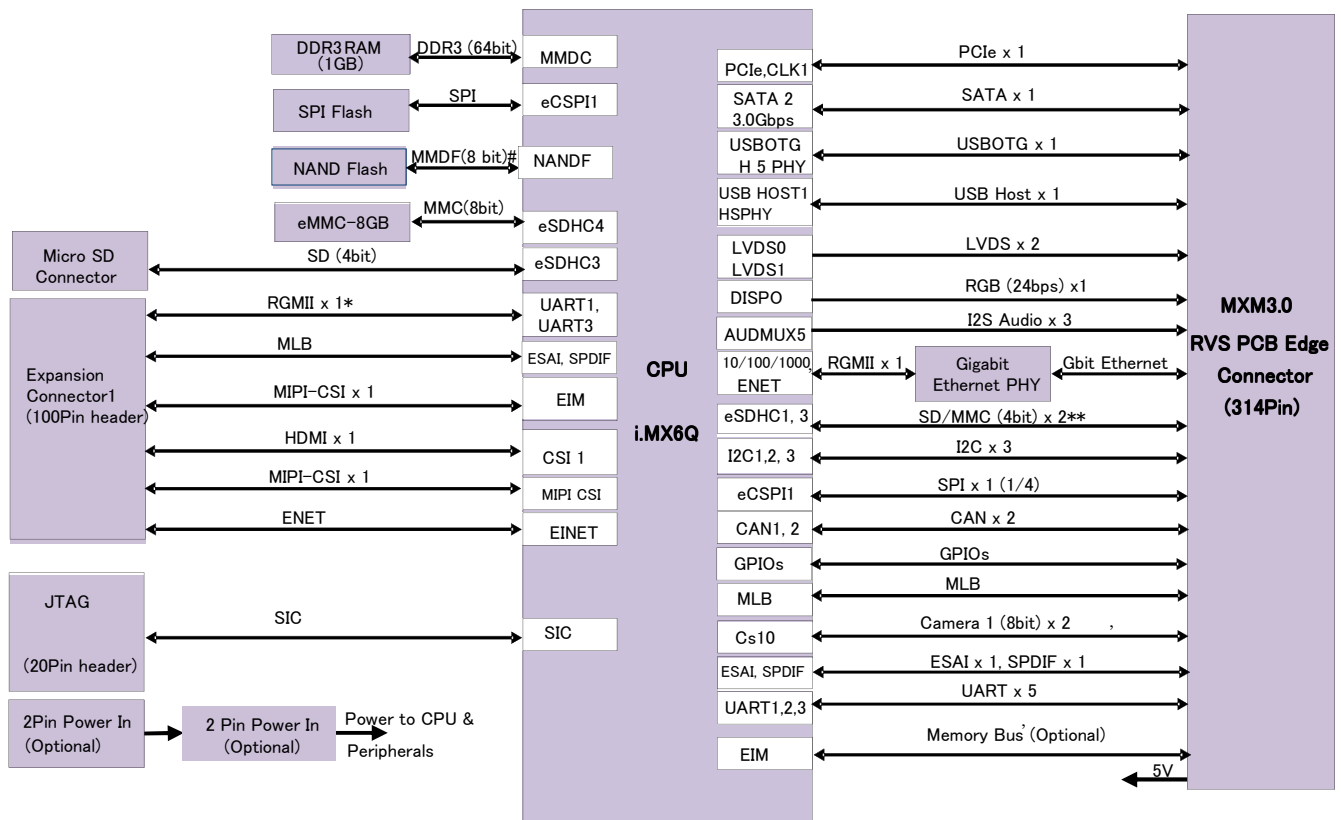
- ・ i.MX6 1.2GHz Cortex A9 Q/D/S コアをサポート
- ・ 1080p HD デコーディング/エンコーディング、2D/3D グラフィックス
- ・ オンボードの標準インターフェイスで迅速・簡単にインテグレーションが可能
- ・ i.MX53 MXM SOMとコンパチブルで、i.MX53 シリーズからi.MX6シリーズへの移行が容易
- ・ 車両用温度グレード
- ・ OSサポート: Linux、Android\*、WEC7\*



### 基本仕様

<b>CPU:</b>	<b>MXM 3.0RVS</b> エッジコネクタ- 314 Pin
i.MX6 1GHz Cortex A9 Q/D/S Core	PCIe v2.0 x 1 レーン
<b>メモリ</b>	SATA 3.0 x 1ポート
1GB DDR - 4GB まで拡張可	Gigabit Ethernet
4GB eMMC Flash - 32GB まで拡張可	Dual LVDS ポート
オンボードMicro SD slot	USB 2.0 Host, USB 2.0 OTG
SPI NOR Flash*, NAND Flash*	オーディオポート-3
<b>拡張コネクタ- 100 Pins</b>	SD/SDIO/MMCポート-3
HDMI 1.4, MPI CSI & DSI	RGB インターフェイス 24ビット
MLB デファレンシャル	CAN, CSI - 2
RGMII インターフェイス	MLB, SPDIF - 1
ENET インターフェイス、GPIOs	UART, SPI - 5
<b>形状: 85mm x 85mm</b>	I2C - 3、メモリバス、GPIOs
<b>電源入力: 5V,1A</b>	<b>温度: -40°C~85°C</b>

### ブロック図



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: 045-227-7626

<http://www.iwavejapan.co.jp>

# i.MX6x 開発プラットフォーム

## iW-RainboW-G15M



### 特徴 及び アプリケーション

#### ・ 特徴

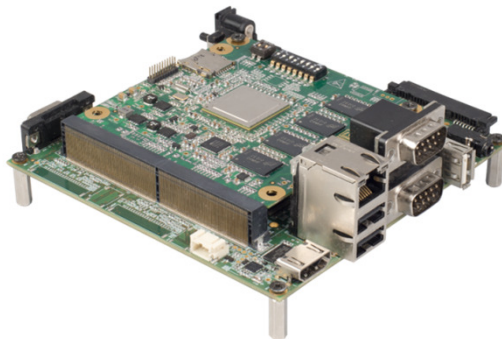
- ・ CPU モジュール 車両グレードのiW-RainboW-G15M-MXM
- ・ 新製品の開発ライフサイクルを60%短縮
- ・ OS ・ Linux 2.6.38 ・ Android 4.0\* ・ WEC7\*
- ・ コンパクトな形状 (120mm X 120mm NanoITX サイズ)
- ・ 4画面表示サポート \*印はオプションです

#### ・ 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

### 基本仕様

- ・ **CPU モジュール** iW-RainboW-G15M-MXM
  - ・ i.MX6x ARM cortex A9 @1GHz Quad/Dual/Solo Core
- ・ **RAM** 1GB DDR3 RAM
- ・ **ストレージ** ・ 4GB eMMC Flash ・ Micro SD slot X 1 ・ 標準SDスロット X 1 ・ SATA3.0 X 1
- ・ **オンボード インターフェイス サポート**
  - ・ Gigabit Ethernet X1 ・ USB 2.0 Host X 3 ・ USB 2.0 OTG X 1 ・ RS232 Debug Console X 1
  - ・ PCIE 2.0 x 1 ・ オンボードAudio Codec ・ Audio IN/OUT Jack ・ HDMI 1.4, Dual LVDS
  - ・ TV-In ・ LCD Display RGB7" WVGA + 抵抗タッチパネル ・ SD/MMC Slot (8 bit), ・ SATA Port
  - ・ CMOSカメラ I/F ・ キーパッド I/F\* ・ CAN 2 ports\*
  - ・ 802.11b/g/n Wi-Fi Module\*、3G/WiFi Module用Mini PCIEコネクタ、2G module\*
- ・ **電源入力** 12V, 2.5A DC (ACアダプタ付属)
- ・ **動作温度** 0 ~ +60°C
- ・ **形状** 120mmx120mm Nano ITX \*印はオプションです



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: 045-227-7626  
<http://www.iwavejapan.co.jp>