



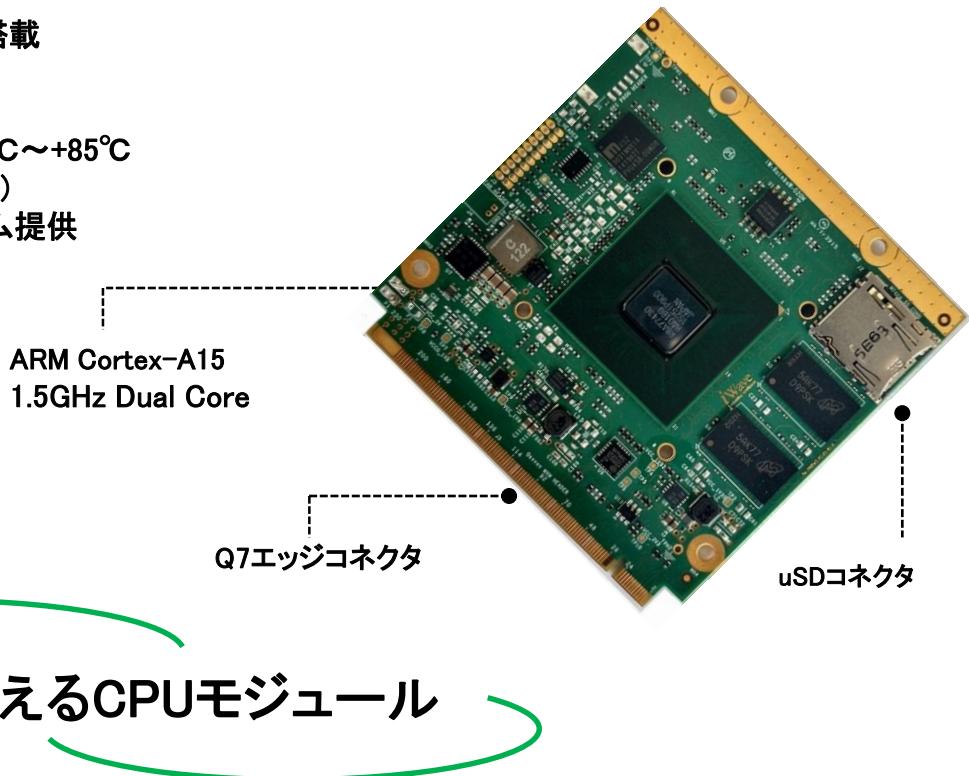
iWave

高性能・小型・省電力
SOM: System On Module

CPU CPU
Coretex-A15
1.5GHz Dual

RZ/G1M Q7 モジュール

- Renesas RZ/G1M搭載
- Q7規格準拠
- 省電力設計
- 部品温度範囲 -20°C～+85°C
- Linux3.10.31 (Yocto)
- 開発プラットフォーム提供



超小型・広い温度範囲・廉価

70mm x 70mmのQ7規格で、幅広い動作温度範囲を持ち、廉価な高性能SOMです。

Linux OSをサポート

OSはLinux3.10.31 (Yocto)のBSPを提供、お客様のソフト資産を活用できます。

Qt,HTML5フレームワーク

ユーザーインターフェイスの標準フレームワークを提供します。

グラフィックスイメージサポート

HD 1080p 30fpsの同時デコード・エンコードに対応
3Dビデオ処理が可能
HMI/カメラコンポーネントを提供

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。

サンプルから量産まで

量産は日本国内で行っており、10年の長期供給を保証しています。



RENESAS

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>



iWave

高性能組み込み用 System Module

RZ/G1M Q7 モジュール

■ 基本仕様

RZ/G1M Q7 SOM / Rainbow-G20M-Q7	
CPU	RZ/G1M 1.5GHz Cortex A15 Dual core. Up tp 10500MIPS
RAM	DDR3 SDRAM 1GB @1333/1600 32bit Dual Upgradable to 8GB
Storage	4GB eMMC (Upgradable), SPI Flash - 2MB (Upgradable), On board Micro SD Slot(Optional)
Q7 Edge Connector	PCIe x1,USB 3.0 Host x1, USB 2.0 Host x2, USB2.0 Device x1, LVDSx1, PWM x 2, I2S Audio x 1, Gigabit Ethernet, 4-bit SDHC x 1, I2C x 2, SPI x 1, CAN x 1, UART x 1, GPIOs, JTAG or Console UART x 1
Expansion Connector **	24bpp RGB LCD or 16bit camera I/F, 24bit camera or dual 8bit camera I/F, UART x2, SSIL/2S x 1, 8bit camera- IF, memory Bus(Sync/Async), SPI x 1(or)UART x 1, &CANx1, PWM x 2, GPIOs
Debug	Console UART or JTAG
Parts Operating Temperature	-40°C ~ +85°C Industrial
Power input	5V, 2A Typical
Size	Q7 R2.0 (70mm x 70mm)
Boot Loader	U-Boot 2013.01.01
OS	Linux 3.10.31 (Yocto)

* Option ** Production SOM is not mounted. Please check with iWave Sales

■ RZ/G1M 開発プラットフォーム



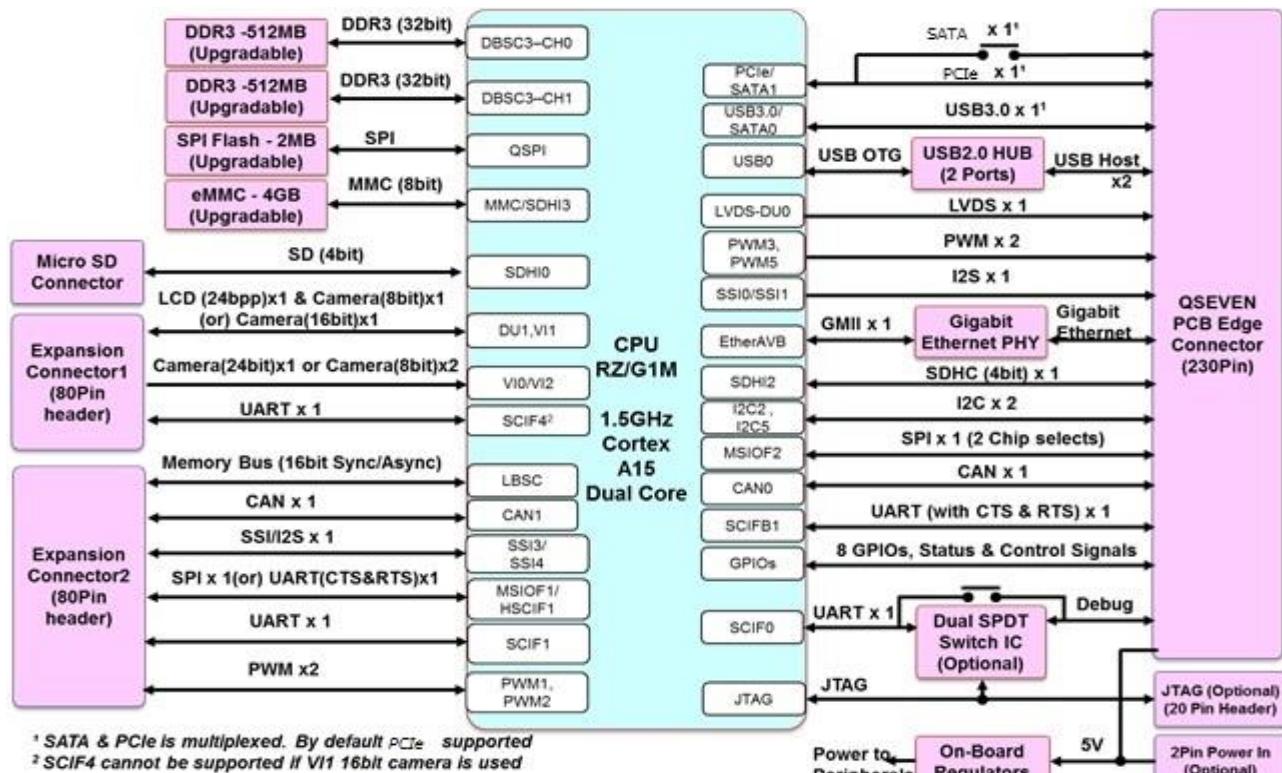
■ 特徴:

- CPU モジュール Q7 Q7 R1.20 準拠
- キャリアボード iW-Rainbow-G20D Q7対応の迅速な評価 アプリケーション開発用ボード
- OS: Linux3.10.31 (Yocto)
- マルチフォーマットの HD 1080p HWデコード、エンコード
- コンパクトな形状 (120mm X 120mm)
- 低消費電力

■ アプリケーション:

- マルチメディア
- E-Reader
- デジタルサイネージ

■ ブロック図



納入物 及び テクニカルサポート:

Q7ボード(RoHS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、改造成りは誤使用された製品、保証サポートに際して、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、営業にご相談ください。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。必要な熱の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、IEEE からMAC addressを購入し、ユーザマニュアルに従ってプログラムすることができます。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。



RENESAS

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

閑内住吉ビル8F

TEL: 045-227-7626

FAX: 045-227-7646

http://www.iwavejapan.co.jp

2016.05.27