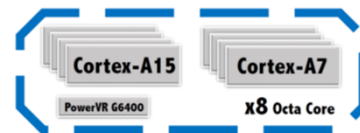




RZ/G1H(-PF) Q7 モジュール



- Renesas RZ/G1H(-PF)搭載
 - ARM Heterogeneous Octa core
ARM Cortex-A15 1.4GHz Quad + ARM Cortex-A7 780MHz Quad
- 4カメラ入力
- 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



小型・高性能・省電力

Q7規格に準拠した70mm x 70mmの小型・高性能・省電力モジュールです。幅広い動作温度範囲を持ち廉価な高性能SOMです。

Linux OS

OSはLinux3.10.31 (Yocto Linux)をソースコード提供。お客様のソフトウェア開発に役立ちます。

グラフィックスサポート

Linux OSはWaylandに対応しています。標準提供されるライブラリにより各種ハードウェア機能を引き出すことが可能となります。H.264のエンコーダーデコーダー（最大1080p 60fps）やOpen GL 2.0, Open ES 2.0 に対応します。

カメラ入力

開発キットと組み合わせて使用できる別売のカメラデータボード用意しています。このカメラデータボードを用いることによって低解像度カメラは4入力をサポートします。高解像度カメラは2入力が可能です。

開発から量産まで

開発キットが提供されているため、速やかに製品評価を行うことができます。開発キットはタッチパネルディスプレイがセットになっておりグラフィックス表示が可能です。量産ボードは日本国内で生産し、10年の長期供給を行います。

お客様に合わせたソリューションの提供

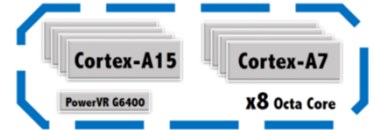
iWaveでは本ボードの開発経験を活かしたお客様に合わせたカスタム提案も行っております

ARM Heterogeneous Octa core による高性能

産業用の組み込みボードで最高性能のARM Heterogeneous Octa core (Cortex-A15 1.4GHz Quad + Cortex-A7 780MHz Quad)によりCPUの性能から諦めていたアプリケーションも余裕を持って対応が可能です。

RZ/G Linuxプラットフォーム対応

産業用の組み込みボードの開発をさらに促進する、ルネサスのRZ/G Linuxプラットフォーム対応ハードウェアです。用意されたソリューションを利用することにより、お客様の作業負荷を大幅に削減します。



RZ/G1H(-PF) Q7 モジュール

■ 基本仕様

RZ/G1H Q7 SOM / Rainbow-G21M-Q7	
CPU	RZ/G1H(-PF) 1.4GHz Cortex A15 Quad core. 780MHz Cortex A7 Quad core. 520MHz PowerVR Series6 G6400 Graphic core
RAM	DDR3 SDRAM 2GB @1333/1600 32bit Dual Upgradable to 8GB
Storage	4GB eMMC (Upgradable), SPI NOR Flash – 2MB (Upgradable),
Q7 Edge Connector	SATA x 1, USB 3.0 Host x 1, USB 2.0 OTG x 1, USB2.0 Host x2, LVDS x 2, PWM x 2, I2S Audio x 1, Gigabit Ethernet, SDHI2, I2C x 3, SPI x 1, CAN x 1, UART (with CTS & RTS) x 1, GPIOs, JTAG or Console UART x 1
Expansion Connector **	VI1 (8/16bit) x1, Camera (8bit) x2, UART (with CTS & RTS) x1, 10/100Mbps Ethernet, VIO (8/16bit) x1, CANx1, SSI/I2Sx1, UARTx3, UART (CTS&RTS), SPIx1, PWMx1 & TPUsx3
Debug	Console UART or JTAG
Parts Operating Temperature	-20°C ~ +85°C (T.B.D.)
Power input	5V, 2.5A Typical
Size	Qseven R2.0 規格 (70mm x 70mm)
Boot Loader	U-Boot 2013.01.01
OS	Linux 3.10.31 (Yocto)

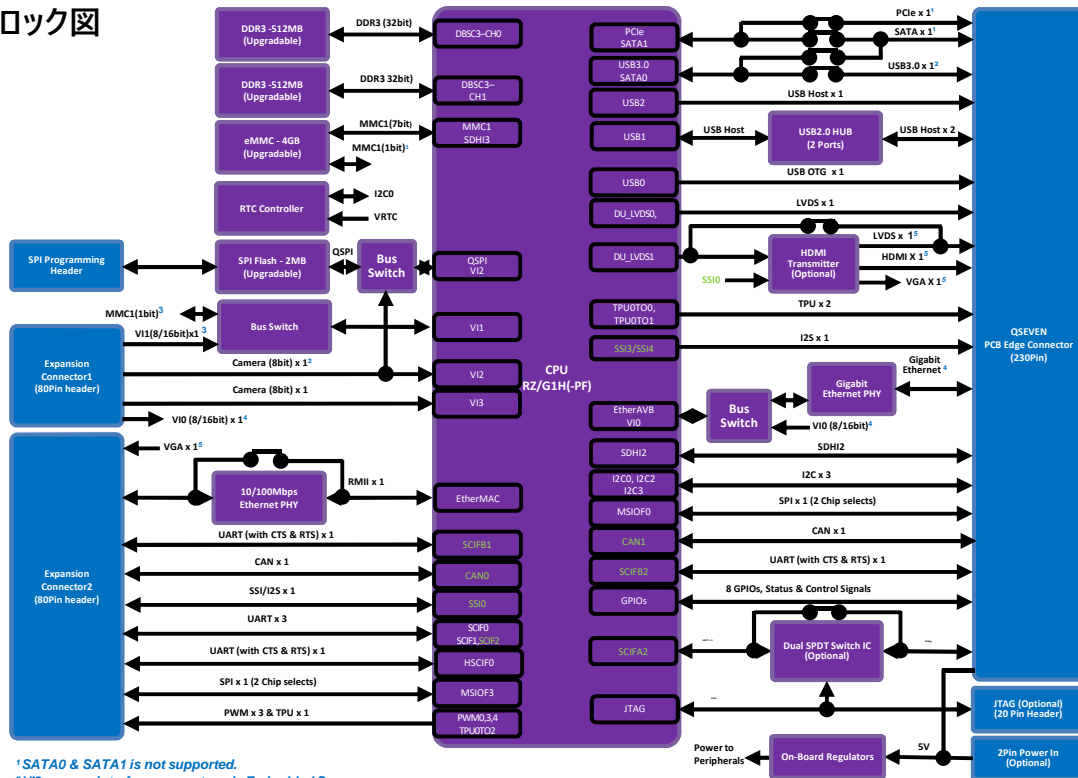
* Option ** Production SOM is not mounted. Please check with iWave Sales

■ RZ/G1H 開発プラットフォーム

構成：NanoITXサイズ (120mm X 120mm)
CPU モジュール
キャリアボード (インターフェイスボード)



■ ブロック図



¹ SATA0 & SATA1 is not supported.

² VI2 camera interface supports only Embedded Sync.

³ Through DIP switch, either MMC1-8bit (Since MMC_DATA7 line is shared with VI1_CLK) or VI1 can be selected at a time. If VI1 is used in 16bit, then VI2 cannot be used.

⁴ Through DIP switch, either EtherAVB (or 4th Camera (VI0-8/16bit)) can be selected at a time. If VI0 is used in 16bit, then VI3 cannot be used

⁵ Either one can be supported at a time through software configuration

納入物およびテクニカルサポート：

Q7モジュール(RoHS対応)・キャリアボード一式・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・テストアプリケーション (CPUモジュール以外の添付品は開発キット購入時に提供されます。)

保証サポート条件：

ハードウェアの保証：1年 保証サポート内容：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から実施します。製品の使用方法および製品の製造に起因する不具合について当社の規定に従い無償サポートが提供されます。サポートにかかる送料・梱包費・通信費等についてはお客様のご負担となります。テクニカルサポートについては別途有償となります。

注意事項：

弊社の製品は事前の予告なしに仕様を変更することがあります。ボードに使用されるCPUその他の部品には公開・非公開を含め制限が存在することがあります。動作温度は部品選定レベルでの確認を取っています。製品化の際にはキャリアボード・筐体・システム動作を含め検証を必要とします。MACアドレスは事前にプログラムされていませんが必要に応じて別途MACアドレス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。カスタマイズ等につきましては当社へお問い合わせください。

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