

RZ/G1M・N(-PF) Q7 開発キット

- Renesas RZ/G1M・N(-PF)搭載
 - ARM Dual core
 - ARM Cortex-A15 1.5GHz dual
- 24bit, 16bit, 8bitカメラ入力
- Q7規格準拠
- 省電力設計
- 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・省電力モジュールの開発キットです。

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 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および高解像度カメラへの入力が可能です。

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

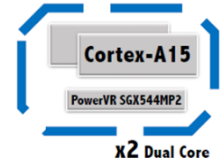
iWaveでは本ボードの開発経験およびサポート経験を元にした、お客様に合わせたボードの提案が可能です。

ARM Dual core による高性能

産業用の組み込みボードとしては高性能のARM Cortex-A15 1.5GHz Dual coreを搭載。強力なグラフィックコアの性能と合わせて使用することにより、あらゆる場面で豊かな表現を可能にします。

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/G1M・N(-PF) Q7 開発キット

■ 基本仕様

RZ/G1M・N(-PF) : Rainbow-G20D-Q7	
RZ/G1M・N Qseven SOM	RZ/G1M・N(-PF) 1.5GHz Cortex A15 Dual core PowerVR SGX544MP2 Graphic core G1M: 520MHz G1N: 312MHz DDR3 SDRAM 1GB G1M: 1333/1600 32bit Dual Upgradable to 8GB G1N: 1333/1600 32bit Upgradable to 4GB 4GB eMMC (Upgradable), SPI NOR Flash – 2MB (Upgradable), uSD Slot Gigabit Ethernet PHY, 10/100Mbps Ethernet PHY
Q7 Carrier Board	SATA x 1 ¹ , PCIe x 1 ¹ , Gigabit Ethernet x 1 ² , LVDS display x 1, USB 3.0 Host x 1, USB 2.0 OTG x 1, USB2.0 Host x 2 ² , SD Slot x 1, 7" Display with CAP touch ³ , Audio Codec, In/Out Jack, Serial Console on USB port, Data UART x 1, CAN PHY x 1, IO expansion connectors
Camera daughter Board ⁴	16 Bit camera x 1 ⁵ , 8 Bit camera x 2, Analog Video Input x 1, 24bpp RGB Display x 1 ⁵
Operating Temperature	-0°C ~ +60°C
Power input	12V, 2A DC input
Size	Nano ITX Size (120mm x 120mm)
OS	Linux 3.10.31 (Yocto)

Note1 : SATA and PCIe are multiplexed in the RZ/G1M MPU. Only one can be supported at a time.
SATA is supported in the default configuration

Note2 : Either USB2.0 Host 2Ports (or) USB2.0OnDevice can be supported at a time.
USB2.0 Host 2 Ports is supported in the default configuration.

Note3 : 7" Capacitive Display Kit is optional feature.

Note4 : Camera daughter board is optional feature

Note5 : 16-Bit Camera and 24bpp RGB interfaces are Multiplexed.

16-Bit Camera Port is supported by default.

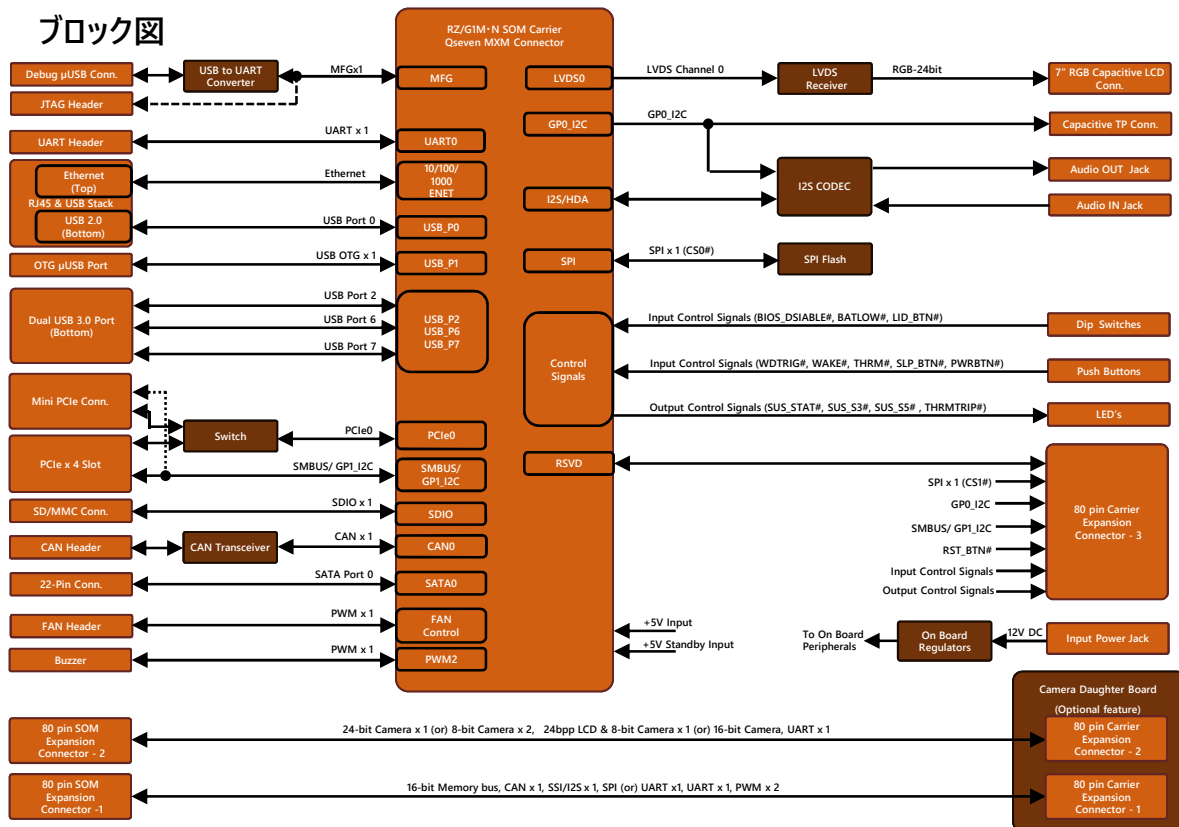
■ RZ/G1M・N(-PF)開発プラットフォーム

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



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 : 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、改造また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 その他の部品には公開、非公開を含め制限があります。予めご確認ください。製品の仕様固定などをおこなった製品の継続供給が必要なお客様は、営業にご相談いたします。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、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。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。