

- Renesas RZ/G1E(-PF)搭載
 - ARM Cortex-A7 1.0GHz Dual
- カメラ入力
- SODIMMモジュール
- 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

SODIMM コネクタ (67.6mm X 37mm) を採用した小型・高性能・省電力モジュールです。幅広い動作温度範囲を持つ廉価な高性能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です。H.264のエンコーダー・デコーダーやOpen GL 2.0, Open ES 2.0 に対応します。

カメラ入力・HDMI出力

開発キットは別売のカメラユニットを接続することが可能です。また、HDMI出力に対応させるためのHDMIのドータボードを提供しています。

開発から量産まで

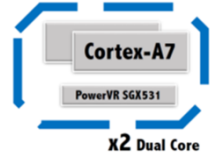
開発キットが提供されているため、速やかに製品評価を行うことができます。開発キットはタッチパネルディスプレイがセットになっておりグラフィックス表示が可能です。量産ボードは日本国内で生産し、10年の長期供給を行います。

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。

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/G1E(-PF) SODIMMモジュール

■ 基本仕様

RZ/G1E(-PF) SODIMM/ Rainbow-G22M-SM	
CPU	RZ/G1E(-PF) 1GHz Cortex A7 Dual core 260MHz SGX540 Graphic core
RAM	DDR3 SDRAM 512MB @1066 32bit Upgradable to 2GB
Storage	4GB eMMC (Upgradable), SPI NOR Flash – 2MB (Upgradable)
SODIMM Edge Connector	USB 2.0 Host x 1, USB2.0 Device x 1, 24bpp RGB display x 1, PWM x 2, I2S Audio x 1, Gigabit Ethernet x 1, 10/100 Ethernet x 1, SD(4-bit) x 1, I2C x 2, SPI x 2, CAN x 2, Data UART x 6, Camera (8bit) x 1, PWM and GPIOs
Debug	Console UART or JTAG
Parts Operating Temperature	-20°C~+85°C(T.B.D.)
Power input	3.3V, 2.0A Typical
Size	SODIMM (67.6mm X 37mm)
Boot Loader	U-Boot 2013.01.01
OS	Linux 3.10.31 (Yocto)

Note1: By default 512MB DDR3 and 4GB eMMC only supported. Contact iWave for memory expansion support.

Note2: 10/100 Ethernet RMII and 8-bit camera interface is multiplexed in the CPU. At a time anyone can be used. By default 8-bit camera interface is supported in the SOM.

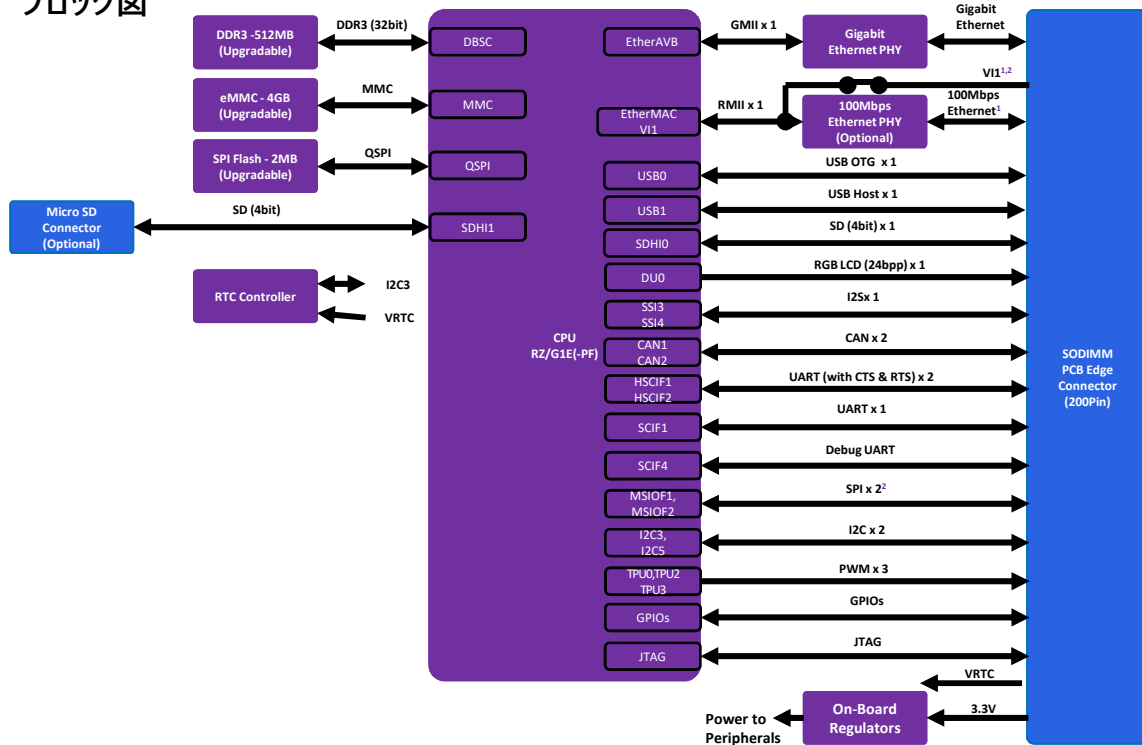
■ RZ/G1E(-PF) 開発プラットフォーム

構成：Pico ITXサイズ

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 Since EtherMAC and V11 multiplexed in CPU, either one only can be used at a time. By default V11 is supported.

² Since V11 and MSIOF1 are shared the same SODIMM edge pins, either one only can be used at a time. By default V11 is supported.

納入物：

SODIMM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。