

- 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コネクタを採用した小型・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・HDMI出力・デュアルイーサネット

開発キットと組み合わせて使用できる別売のカメラを用意しています。また、HDMIカメラドータボードを用いることによって大型のディスプレイに高解像度表示が可能です。オプションによるデュアルイーサネット品も用意しています。

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

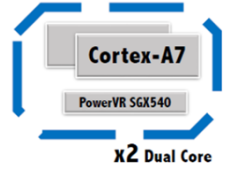
産業用の組み込みボードとして十分な性能のARM Cortex-A7 1.0GHz Dual coreを搭載。強力なグラフィックコアと合わせてあらゆる場面でパフォーマンスを発揮します。

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/G1E(-PF) SODIMM開発キット



■ 基本仕様

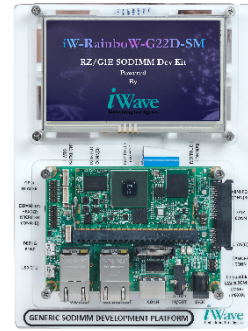
RZ/G1E(-PF) : Rainbow-G22D-SM	
RZ/G1E(-PF)SODIMM SOM	RZ/G1E(-PF) 1.0GHz Cortex A7 Dual core 260MHz PowerVR SGX540 Series Graphic core DDR3 SDRAM 512MB @1333 32bit Upgradable to 2GB 4GB eMMC (Upgradable), SPI NOR Flash - 2MB (Upgradable) Gigabit Ethernet PHY, 10/100Mbps Ethernet PHY
SODIMM Carrier Board	USB 2.0 Host x 2, 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 1, CAN x 2, Data UART x 4, Camera (8bit) x 1, PWM x 2 and GPIOs
HDMI daughter Board ³	HDMI x 1
Operating Temperature	-0°C ~ +60°C
Power input	5V, 2.5A DC input
Size	PicoITX Size (120mm x 120mm)
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 RMI 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.
 Note3: HDMI daughter Board is option.

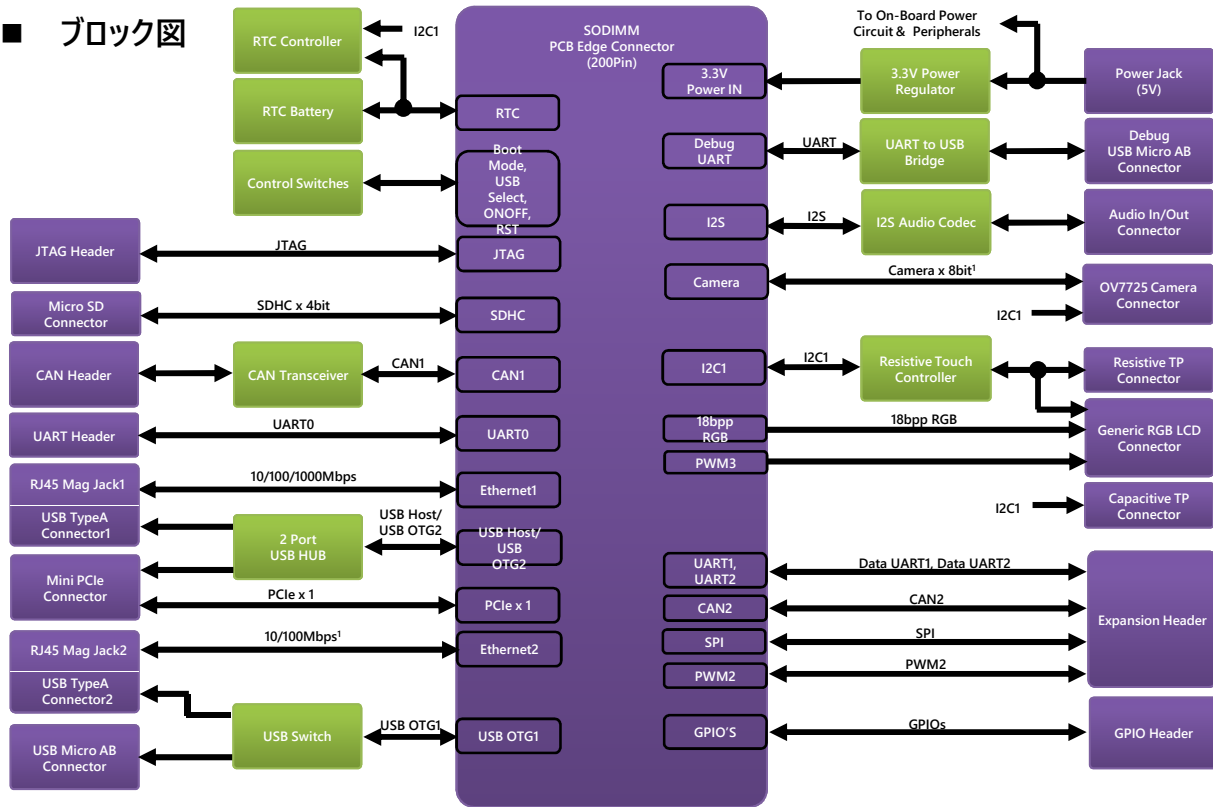
■ RZ/G1E(-PF) 開発プラットフォーム

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



Note1: 2nd Ethernet and 8-bit camera interface is multiplexed in the RZ/G1E CPU. At a time anyone can be used.
 By default 8-bit camera interface is supported in the development kit.

納入物：

SODIMM・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ズ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。