



- Qualcomm Snapdragon 820搭載
 - 64bit Quad Kryo CPU
 - Adreno530 3D Graphics
 - H.265 4K 60FPS decode, 4K 30FPS encode
 - WLAN 802.11a/b/g/n/ac & BT 4.1 認証済み
 - 小型・省電力設計
 - Android Marshmallow
 - 開発プラットフォーム提供
- APQ8096 シングルボード



小型・高性能・省電力

Qualcomm Snapdragon 820を組み込んだと超小型サイズの56mm x 50mmのシングルボードコンピュータです。

Android OS

OSはAndroid Marshmallowのバイナリコードを提供。すぐにAndroidが動作します。

アプリケーション

パワフルなグラフィックス性能およびマルチメディア性能を必要とする4Kデジタルサイネージ・ストリーミング再生・ホームエンターテインメント・仮想現実・画像解析・ドローン・ウェアラブル端末など。

Qualcomm Snapdragon 820

Qualcommのハイエンド800番代のCPUを採用。Qualcomm独自のアーキテクチャ「Kryo」クアッドコアプロセッサ（4コア 最大2.2GHz）および強力なGPUの「Adreno 530」を搭載。

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。

モバイルでトップクラスの高性能プロセッサ

モバイルデバイスでトップクラスの性能を示すプロセッサを産業用の組み込みボードで採用。ハイスペックのCPUの性能とハイスペックのGPU描画性能が合わさり、あらゆる場面でクイックなレスポンスを提供します。

SOMモジュールも提供

Qualcomm Snapdragon 820を組み込んだSMARC R. 2.0（82mm x 50mm）に準拠した小型・高性能・省電力モジュールも提供しています。



■ 基本仕様

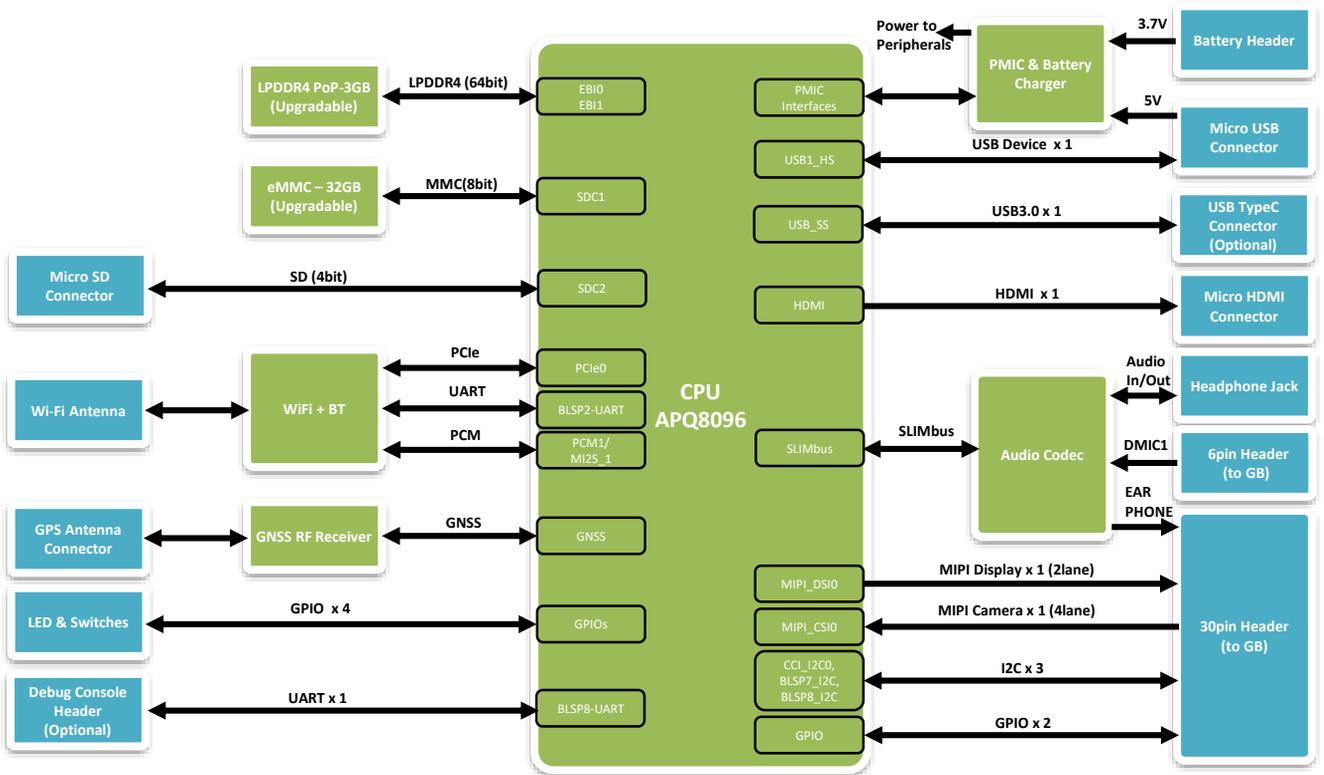
APQ8096 Single board solution : Rainbow-G25S	
CPU, Memory, eMMC	APQ8096 64-Bit Quad Kryo CPU 3GB LPDDR4 RAM 32GB eMMC Flash
Interface	Micro SD slot WLAN 802.11 a/b/g/n/ac+ BT 4.1 + GPS Micro HDMI USB 3.0 Type-C (Optional) USB 2.0 Micro AB MIPI CSI x 4 lanes MIPI DSI x 2 lanes I2C x 3 ports Tactile switch x 3 Console debug header
Operating temperature	0°C ~ +70°C
Power input	5V input via USB Micro AB 3.7V Li-ion Battery connector
Board Size	56mm x 50mm
OS	Android Marshmallow Binary

■ APQ8096 シングルボードソリューション

構成：シングルボードコンピューター



■ ブロック図



納入物およびテクニカルサポート：

シングルボードコンピューター(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・Android OSバイナリ (量産品の購入時にマニュアルおよび添付品は提供されません。)

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。製品の材料および製造に起因する不具合についてこの期間は無償で対応します。保証期間の経過後や納入後にお客様により無理な使用、損傷、改造あるいは誤使用等された場合には有償修理となります。上記期間にかかわらず往復の送料・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ごこ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。カスタマイズにつきましては、営業へお問い合わせください。