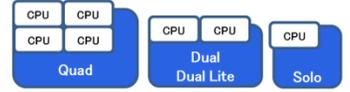




iWave

高性能・小型・省電力
SOM: System On Module



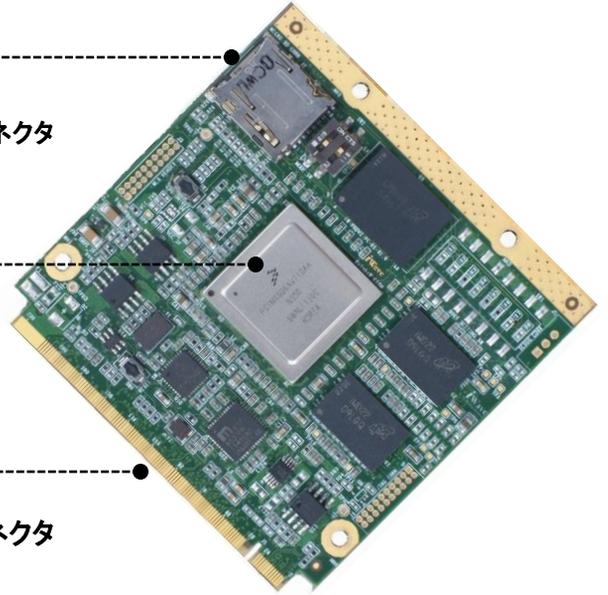
i.MX6 Q7 モジュール

- NXP i.MX6搭載
- Q7規格準拠
- 省電力設計
- 部品温度範囲 -40°C~+85°C
- Linux3.14.38、Android5.0、WEC7
- 開発プラットフォーム提供

ARM Cortex-A9
車載グレード

uSDコネクタ

Q7エッジコネクタ



製品に使えるCPUモジュール

超小型・広い温度範囲・廉価

70mm x 70mmのQ7規格で、幅広い動作温度範囲を持ち、廉価な高性能SOMです。

CPUのタイプ・個数を選べる

アプリケーションに応じてQuad Plus/Quad/Dual Plus/Dual/Dual Lite/ Solo CPU (1G/800MHz)を選択できます。

カスタマイズに対応

iWaveの豊富な設計ノウハウを活用したシステム開発ができます。

OSを選べる

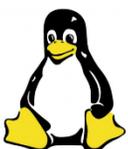
OSはLinux 3.14.38、Android 5.0、WEC7を選択でき、お客様のソフト資産を活用できます。

3D画像・セキュリティ

HD1080エンコード/デコードによる3Dビデオ処理可能で、高いセキュリティ機能を持っています。

サンプルから量産まで

量産は日本国内で行っており、長期供給を保証しています。



yocto
PROJECT

Q7 SEVEN

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>

■ 基本仕様

i.MX6 Q7 SOM / Rainbow-G15M-Q7	
CPU	i.MX 6 1GHz/800MHz Quad Plus, Quad, Dual Plus, Dual, Dual Lite, Solo
RAM	DDR3 SDRAM 512MB(Solo), 1GB (その他)
ストレージ	オンボード マイクロSDスロット、2MB SPI フラッシュ (Expandable) 4GB eMMC Flash
Q7 エッジコネクタ	PCIe v2.0 x 1, HDMI 1.4, SATA 3.0 x 1, Gigabit Ethernet, Dual LVDS, USB2.0 Host x 4, USB2.0 Device, AC97 Audio, 8-bit SD/MMC, CAN1, SPI, I2C, UART, PWM
拡張コネクタ**	Camera CSI x 2 (8bit), MIPI CSI, DSI, 24-bit RGB LCD IF, Dual UART, 4x4Key, Memory Bus, ESAI, SPDIF, MLB, CAN2, I2C, PWM, GPIO
デバック	オンボード JTAGヘッダ*
部品動作温度	-20°C ~ +85°C
電源入力	5V, 1A
大きさ	Qseven R1.20 規格 (70mm x 70mm)
ブートローダ 書き込みツール	U-BOOT Mfgtools-Rel-12.09.01_GA_MX6Q_UPDATER
OS	Linux 31.38、Android 5.0 lollipop、Windows Embedded Compact 7

* オプション ** 量産SOMには、未実装です。営業までお問い合わせください。

■ i.MX6x 開発プラットフォーム

・ 特徴:

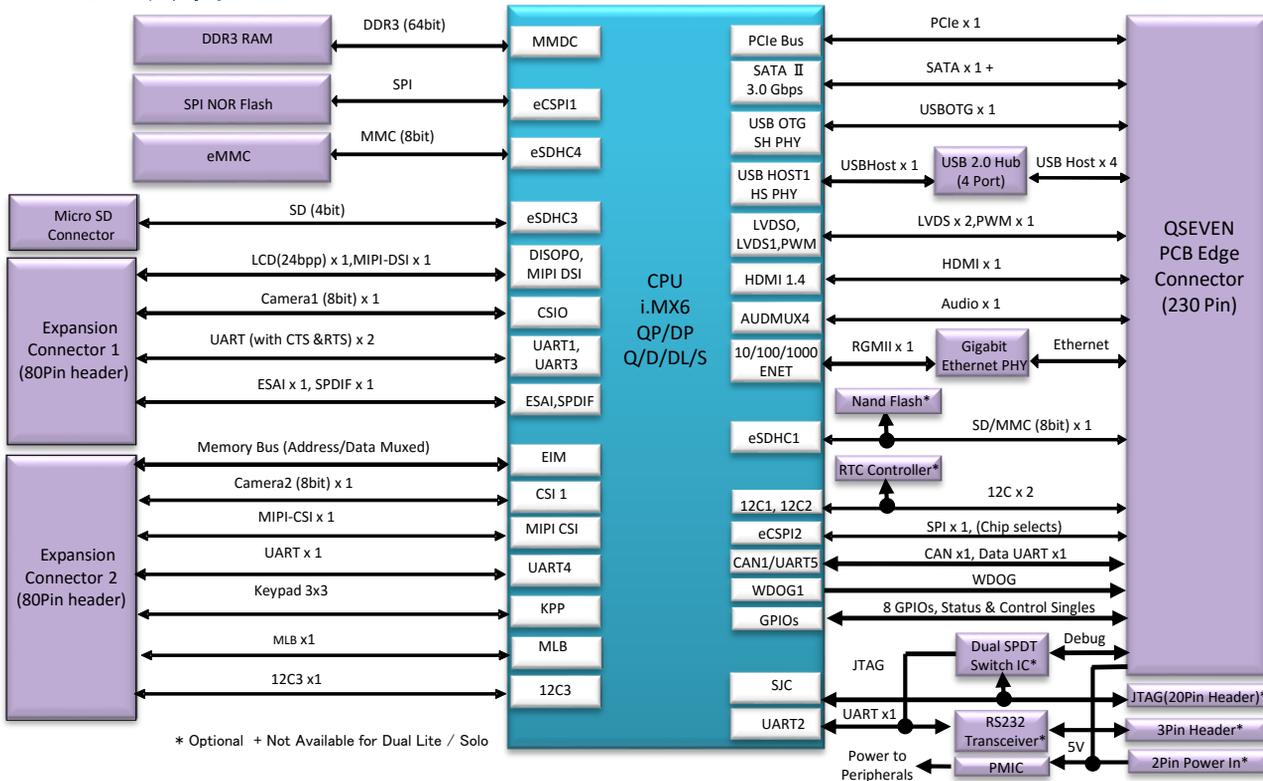
- ・ CPU モジュール iW-RainboW-G15M-Q7 Q7 R1.20 準拠
- ・ キャリアボード iW-RainboW-G7D
Q7対応の迅速な評価・アプリケーション開発用ボード
- ・ OS: Linux 3.1.38、Android 5.0、WEC7
- ・ マルチフォーマットのHD 1080p HWデコード、エンコード
- ・ コンパクトな形状 (120mm X 120mm NanoITX サイズ)
- ・ 低消費電力



・ アプリケーション:

- ・ マルチメディア ・ E-Reader ・ デジタルサイネージ
- ・ 車載情報端末

■ ブロック図



* Optional + Not Available for Dual Lite / Solo

納入物 及び テクニカルサポート:

Q7ボード(RoHS対応)、ハードウェアとソフトウェアユーザーズマニュアル、Linuxドライババイナリとソースコード、クロスコンパイラ及びテストアプリケーション、WEC7用は、バイナリのみ提供、WEC7のソースコードについては営業にご相談ください。テクニカルサポート/カスタマイズサービスについては、別途有償で承ります。

保証サポート条件:

ハードウェアの保証サポート: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、改造等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、固有のエラッタがありますので、予めご確認ください。古いバージョンの継続供給が必要なお客様は、営業にご相談願います。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。必要不熱の対策をお客様の責任でお願いします。MAC addressは事前にプログラムされていません。お客様は、IEEE 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。HDCP ライセンス及びデバイスキーは含んでおりません。WEC7 BSPでは、MIPI カメラドライバは、サポートしていません。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。