

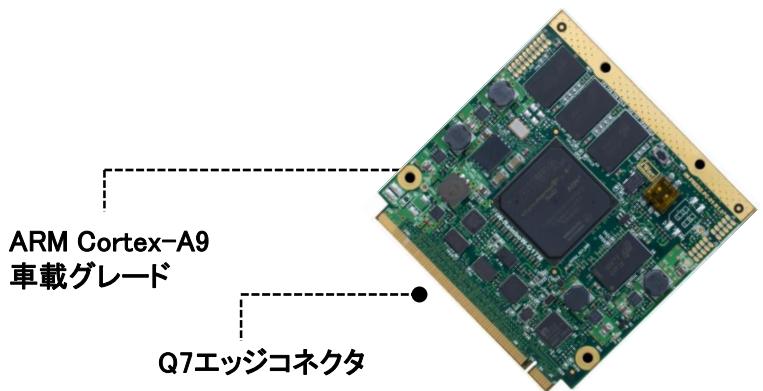


高性能・小型・省電力 SOM: System On Module

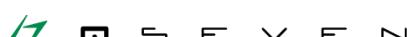
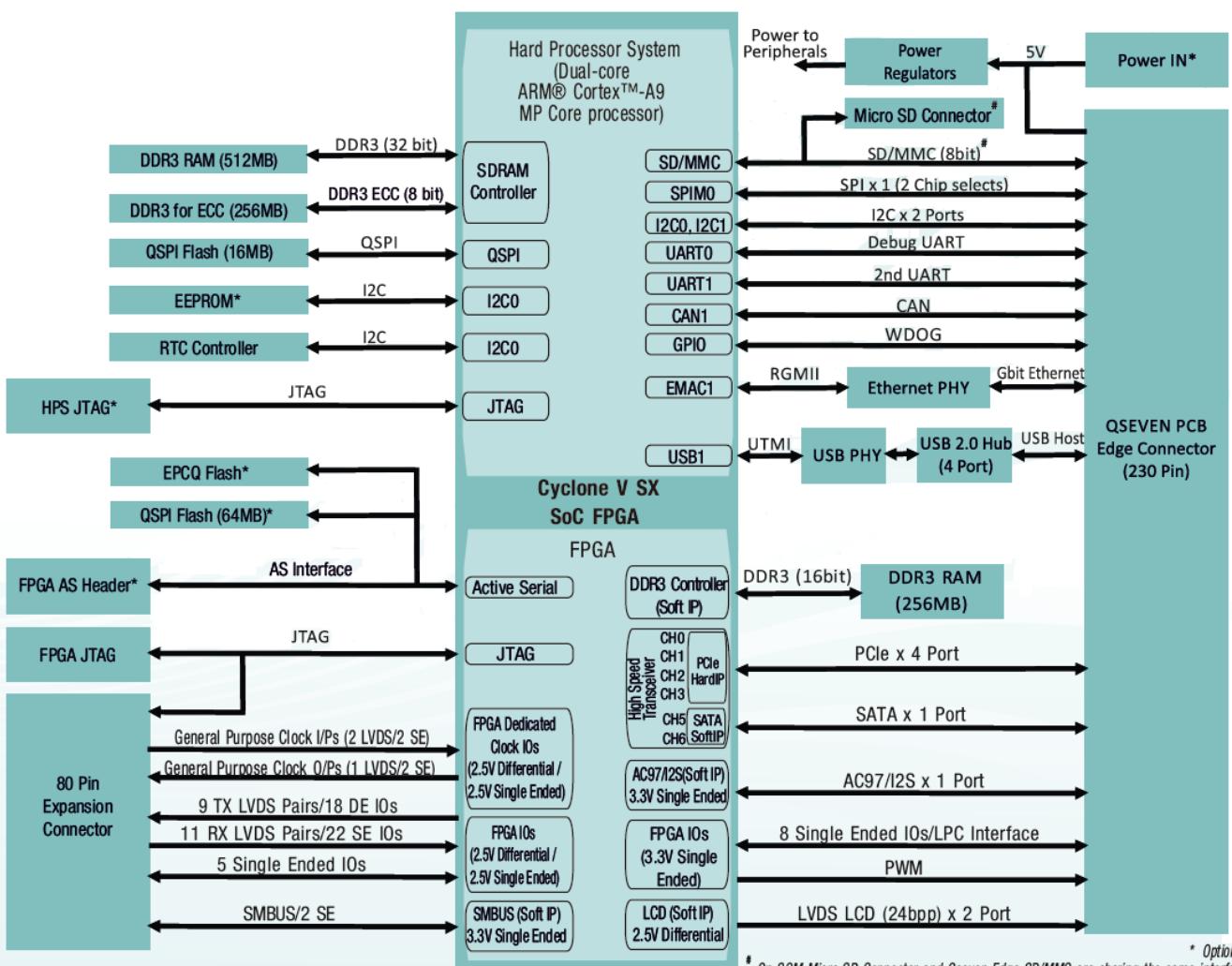
Cyclone V SOC Q7



- ARM Cortex A9 Dual core搭載
- 110K LEを持つFPGA搭載
- Q7 R2.0規格準拠
- 部品温度範囲 -40°C~+85°C
- Linux3.10 or WEC7
- 開発プラットフォーム提供



製品に使えるCPU FPGAモジュール





高性能組み込み用 System Module iWave Cyclone V SOC Q7モジュール

■ 基本仕様

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| CPU: | Q7 エッジコネクタインターフェイス: |
| Altera's Cyclone V SX SoC FPGA | HPS側: |
| ● Integrated Dual core ARM Cortex-A9 | Gigabit Ethernet -1 Port (On-SOM PHY) |
| ● Hard Processor System(HPS) | USB 2.0 Host – 4 Ports (On-SOM HUB) |
| ● FPGA 110K LEsまで | CAN – 1 Port |
| メモリ: | SD/MMC (8bit)# |
| 512MB DDR2 ECC付 HPSに対応 | WDOG – 1 Port |
| 16MB QSPI Flash* | I2C – 2 Ports |
| On-SOM Micro SD コネクタ# | SPI – 1 Port |
| 256MB DDR3 FPGA用 | Debug UART – 1 Port |
| EPCQ Flash/QSPI Flash for FPGA* | 2 nd UART – 1 Port |
| EEPROM* | Other Control IOs – Through HPS |
| ボードのペリフェラル: | FPGA側+: |
| FPGA JTAG ヘッダ FPAG | LVDS LCD -2Ports(FPGA Soft IP)23 SE IOs |
| HPS JTAG ヘッダ HPS* | AC97/I2S Audio(FPGA Soft IP)/5 SE IOs |
| DIPスイッチ ブート設定 | PWM |
| RTCコントローラ | FPGA IOs – 8 SE IOs |
| 80 ピン拡張コネクタ: | FPGA側 高速トランシーバ+: |
| FPGA IOs(45 Single Ended IOs-SE10s) | PCIe Gen1 x 4 Lane |
| 9 TX LVDS ペア/18 SE IOs | SATA(FPAG Soft IP) |
| 11 RX LVDS ペア/22 SE IOs | 形状: |
| 5 Single Ended IOs | 70x70mm Qseven Specification 2.0 |
| FPGAクロック IOs: | 電源入力: |
| 汎用クロック入力(2LVDS/2SE) | 5V DC |
| 汎用クロック出力(1LVDS/2SE) | 部品動作温度: |
| その他: | -40 ~ 85 °C 産業用途 |
| SMBUS/2 SE IOs | OS: |
| FPGA JTAG | Linux 3.10 or WEC7 |

* オプション #On-SOM Micro SD コネクタと Qseven Edge SD/MMC が同じインターフェイス.

+ カスタムインターフェイス

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 & 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& ソースコード若しくは、WEC7バイナリ。対応ドライバ、及びWEC7ソースコードに関しては、お問い合わせください。WEC7のライセンスは、マイクロソフトからご購入ください。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、改造或い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、営業にご相談をお願いいたします。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、IEEE からMAC addressを購入し、ユーザ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。

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

閑内住吉ビル8F

TEL: 045-227-7626

FAX: 045-227-7646

<http://www.iwavejapan.co.jp>