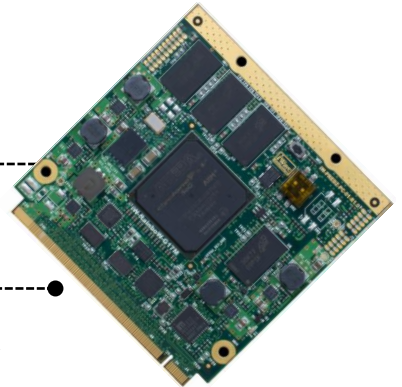


Cyclone V SOC Q7

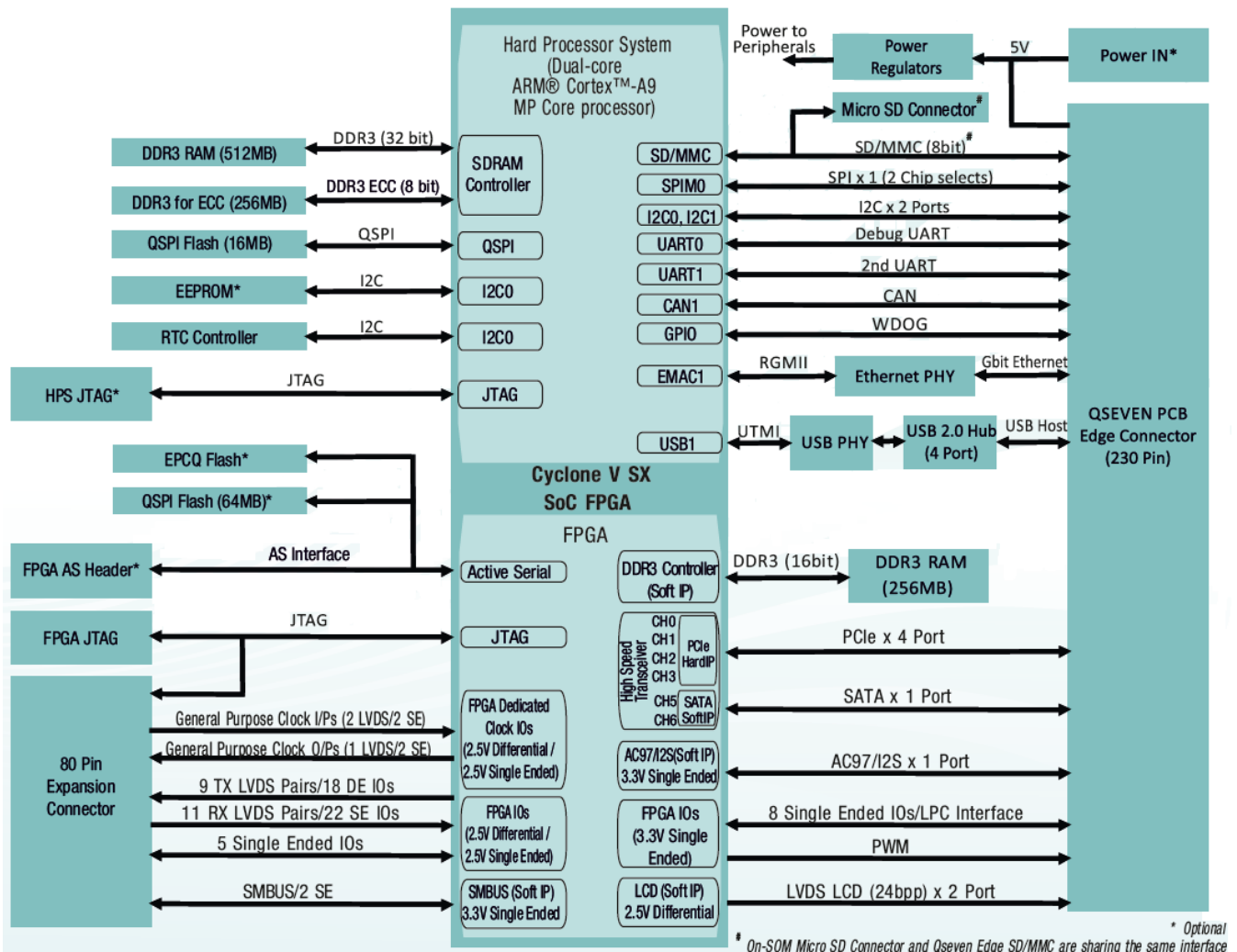
- ARM Cortex A9 Dual core搭載
- 110K LEを持つFPGA搭載
- Q7 R2.0規格準拠
- 部品温度範囲 -40°C~+85°C
- Linux3.10 or WEC7
- 開発プラットフォーム提供

ARM Cortex-A9
車載グレード

Q7エッジコネクタ



製品に使えるCPU FPGAモジュール





高性能組み込み用 System Module

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は、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

関内住吉ビル8F

TEL:045-227-7626

FAX:045-227-7646

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