

Altera Cyclone V Q7 SOM / RainboW-G17M-Q7



仕 様

SOC	Altera's Cyclone V 5CSXFC4. Dual ARM Cortex A9 HPS + 40K LUT FPGA
HPS RAM	512MB DDR3 RAM with ECC support
HPS Flash	16MB QSPI Flash
FPGA RAM	256MB DDR3
オンボード ペリフェラル	10/100/1000 Ethernet PHY 4 Port USB HUB
Qseven エッジコネクタ	Qsevenエッジコネクタインターフェイス: Cyclone V HPS側: 10/100/1000 Ethernet PHY x1, USB Host2.0 x4, CAN x1, SD/MMC port x1, I2C x2, SPIx1, UART x2, WDOG, GPIOs FPGA high speed Transceivers側: PCIe Gen1 x 4lane SATA x 1 Port - FPGA ソフト IP FPGA I/Os側: LVDS x 2 ポート FPGA soft IP (23 SE I/Os)経由 AC97/I2S Audio FPGA soft IP (5 SE I/Os)経由 FPGA I/Os (8 SE I/Os) PWM FPGA soft IP経由 注1: FPGA ソフト IPは、デフォルトでは含まれません。ハードウェアの接 続のみ提供されております。 注2: HPS - Hard Processor System; SE IO - Single ended I/Os
拡張コネクタ	拡張コネクタインターフェイス: FPGA側: 9 TX LVDS Pairs 若しくは 18 SE I/Os, 11 RX LVDS Pairs 若しくは 22 SE I/Os, 5 シングルエンド I/Os, SMBUS 若しくは 2 SE I/Os FPGA専用clock I/Os: General Purpose clock Inputs - 2 LVDS or 2 SE General Purpose clock Outputs - 1 LVDS or 2 SE
部品温度範囲	-40°C to +85°C
形状	70mm x 70mm. Qseven R2.0 互換
提供する Linuxデバイスドライバ	512MB HPS DDR3, Console UART, Data UART, Standard SD (boot), CAN, I2C, Ethernet, USB2.0 Host, 800x480 LVDS display IF, RTC, Capacitive touch (I2C), GPIO, SMP support
提供する WEC7デバイスドライバ	512MB HPS DDR3, Console UART, Data UART, Standard SD (boot), Ethernet, 800x480 LVDS display IF, Capacitive touch (I2C), GPIO, SMP support

下記パーツ番号でお問い合わせください。
(サンプル)
iW-G17M-Q702-3E512M-S000G-LID
iW-G17M-Q702-3E512M-S000G-WID

(量産)
iW-G17M-Q702-3E512M-S000G-BID



キャリアボードとの組み合わせによる
開発プラットフォーム

Altera Cyclone V SOC 開発キット
Rainbow G17D (Linux 3.10)
Rainbow G17D (WEC7)

SOM納入物:

- 1) Cyclone C SOC Qsevenモジュール
- 2) ハードソフトウェアマニュアル
- 3) ブートコード、Linux BSP 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。WEC7 BSPは、バイナリ提供。
ソースコードが必要な場合は、営業にお問い合わせください。
注1: デバイスドライバは、iWaveのキャリアボードで使用しているチップに対応しています。
注2: MACアドレスは、事前に書き込まれておりません。
お客様は、MACアドレスをIEEEから購入できます。そして、ユーザズマニュアルの手順で書き込むことができます。
注3: WEC7 OSのランタイムライセンスは、WEC7 SOMには、含まれません。
お客様は、WEC7 OSランタイムライセンスをMicrosoft殿からご購入いただく必要があります。

テクニカルサポート:

- 1) テクニカルサポートに関しては、原則、有償になりますので、営業へお問合わせください。
テクニカルサポートは、iWaveから提供する納品物に対して、メールで行います。
- 2) 追加のテクニカルサポート / 受託開発サポート / キャリアボードの開発もお手伝いしておりますので、詳細は、営業までお問い合わせください。

保証サポート条件:

1. ハードウェアの保証サポート: 1年
2. 保証サポート: アイウェア・ジャパンを窓口として(翻訳、調整等)、インド・バンガロールのiWaveから実施
3. 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。
4. 下記は、補償の対象外です:
 - a) 納入後、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
 - b) 個体不良を除くCPU等のデバイスそのものに起因する不具合。
5. 保証期間内に、往復の送料、輸出入の通関諸税等が発生する場合は、お客様のご負担となります。

支払い条件等:

- 1) 見積り有効期限: 30 日
- 2) 支払い条件: 個別に定めます。
- 3) リードタイム: 個別にお問い合わせください。

納入条件: 国内指定場所

注: 動作温度範囲は、基板の動作温度範囲ではなく、搭載されているCPU等の部品の動作温度範囲です。
お客様は当社製品をシステムに組み合わせた後、ターゲットソフトウェアをフルに動かした条件で、動作温度範囲の評価をしていただく必要があります。
お客様の最終製品(システム)の動作温度範囲を保証するため、場合によっては、ヒートシンクを付けていただく等の対策が必要になります。
注: 価格は、部品価格及び入手性、為替変動に応じて、予告なしに変更することがあります。