

Zynq UltraScale+MPSoC System On Module

System On Module iW-RainboW-G30M



Zynq UltraScale+MPSoC Key features

- Quad/Dual Cortex A53 @ 1.5GHz
- Dual Cortex R5, ARM Mali 400 MP2
- 16 チャンネル GTH トランシーバ @ 16.3Gbps
- 10G Ethernet over SFP
- 産業用表示ポート、SDIをサポート
- 4 チャンネル GTR トランシーバ @ 6Gbps
- 24 LVDS Pairs/ 48 SE IOs, 48 SE FPGA IOs
- インダストリーグレード対応可能
- 10+ 年供給

仕様

SOC:

Xilinx Zynq UltraScale+ZU4/ZU5/ZU7
Quad/Dual Cortex A53 @ 1.5GHz
Dual Cortex R5, ARM Mali 400 MP2
H.265, H.264 Video Codecs

Memory:

4GB DDR4 for PS with ECC
2GB DDR4 for PL
8GB eMMC Flash (Expandable)

On SOM features:

10/100/100 Ethernet PHY For PS
USB2.0 OTG Transceiver for PS

Headers:

JTAG, FAN

Dual Board to Board Connector Interfaces:

Zynq Ultrascale+ MPSoC PS Interfaces:

PL Transceivers x 16 @ 16.3 Gbps
24 LVDS/48 SE from HP BANK & 48 SE from HD Banks

System On Module 外観



アプリケーション

- 産業機器・画像処理・計測制御
- 化学検査装置・医療装置
- マシンビジョン

Zynq Ultrascale+ MPSoC PS Interfaces:

Gigabit Ethernet x 1 Port
USB 2.0 OTG x 1 Port
SPI x 1 Port
CAN x 2 Ports
I2C x 2 Ports
SD x 1 Port
Debug UART
UART x 1 Port
JTAG
GEM 3 or USB1 2.0 x 1 Port
PS Transceivers x4 @ 6Gbps

OS Support:Linux

Power Supply:

5V through Board to Board connector

Temperature support:

-40° C to +85° C (Industrial grade operation)

Form Factor: 95mm x 75mm

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 : 045-227-7626

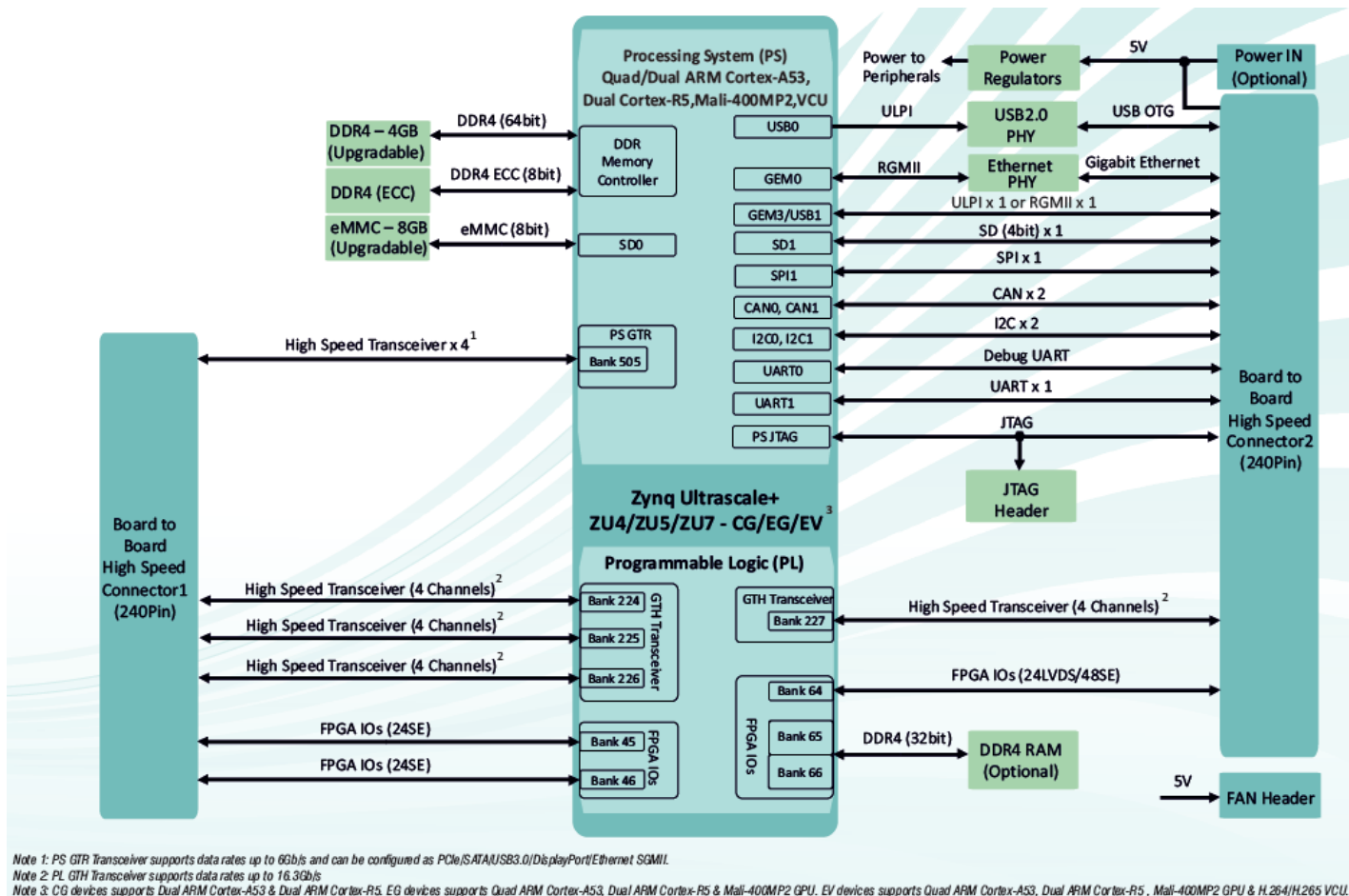
<http://www.iwavejapan.co.jp>

Zynq UltraScale+MPSoC System On Module

System On Module iW-RainboW-G30M



Zynq UltraScale+MPSoC System On Moduleブロック図



OS

Linux

納品物

Zynq Ultrascale
+Module+BSP
User Manual

オプションKIT

Zynq Ultrascale
+開発キット
ヒートシンク

カスタム開発

BSP開発
OS移植
SOM開発
キャリアカード開発
アプリケーション開発
GUI開発
レビュー/サポート

iWaveのアドバンテージ

1. FPGA開発(論理設計、テスト仕様、テストパターンの作成)
 2. ARM Core BSP/OS移植、ドライバ開発
 3. キャリアカード開発(回路設計、基板設計、組立、検査)
 4. アプリケーション開発
 5. 量産(メイドインジャパン品質)
- iWaveは、まとめて行うことができます。

※ 仕様及び外観は予告無く変更される場合があります。
 ※ 詳しくアイウェーブ・ジャパンもしくは販売代理店まで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 : 045-227-7626
<http://www.iwavejapan.co.jp>