

# Vybrid Linux 開発プラットフォーム

## iW-RainboW-G16D



### 特徴 及び アプリケーション

#### ・ 特徴

- ・ CPU モジュール iW-RainboW-G16M-uMXM
- ・ 2つのコア: ARM Cortex A5 @500 MHz & ARM Cortex M4 @ 167 MHz
- ・ リアルタイム制御アプリケーションに外部MCUを必要としない
- ・ アシンメトリック(非対称)マルチプロセッシング
- ・ 高いセキュリティ能力、デバッグ機能、パワーコントロール、低価格
- ・ OS Linux 3.0.15

#### ・ アプリケーション

- ・ スマートグリッド
- ・ 産業用コントローラ

### 基本仕様

#### ・ Vybrid uMXM SOM:

- ・ Vybrid VF6xx CPU
- ・ 256MB DDR3 RAM
- ・ 256MB NAND Flash (default boot device)
- ・ OS: Linux 3.0.15

#### ・ uMXM Carrier Board:

- ・ RS232 Debug Console - 1 Port
- ・ Standard SD - 1 Port
- ・ USB 2.0 Host x 1 port
- ・ USB 2.0 OTG as a device - 1 Port
- ・ 10/100 Ethernet - 1 Port
- ・ I2S Audio Codec
- ・ I2C Resistive touch controller
- ・ (ディスプレイ付き) 4.3" (480x272) RGB TFT Display
- ・ (ディスプレイインターフェイスのみ) RGB Display interface (Display not included)

#### ・ 電源入力 12V AC-DC 電源アダプタ付き(110-230V AC)

#### ・ 形状 SOM: 85mmx40mm Carrier Board: 100mmx72mm Nano ITX



4.3" (480x272) RGB TFT Display付き



RGB Display interface (Display なし)



# Vybrid uMXM SOM

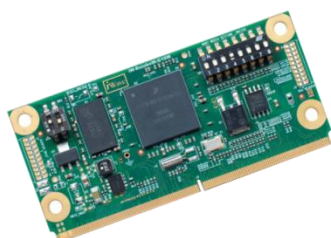
iW-RainboW-G16M-uMXM



iWave

## 特 徴

- ・ FreescaleのVybrid VF6xx / VF5xxファミリーをベース
- ・ 高性能・コンパクト・低コスト・超低消費電力
- ・ 産業用・車載用に対応（-40°C ~ +85°C）
- ・ ARM Cortex-A5 @500MHz及びARM Cortex-M4 @167MHz
- ・ 256MB RAM 及び 256MB NAND Flashを搭載
- ・ 314-pinのMXMエッジコネクタで、Vybrid パリフェラルインターフェイスと接続
- ・ OS: Linux 3.0.15
- ・ 産業用制御、キオスク、スマートグリッド、スマートデバイス、バッテリー動作端末等のアプリケーション



## 基 本 仕 様

**CPU:** Vybrid VF6x シリーズコントローラ

### Memory:

256MB DDR3RAM（拡張可能）、256MB NAND Flash（拡張可能）  
QSPI Flash（\*）、EEPROM（\*）

### オンボード パリフェラル サポート:

On module 10/100 Ethernet PHY、JTAG Headerプロセス用（\*）、  
Open SDA Header（\*）、DIP Switch ブートセッティング用（\*）

### MXM ボード エッジコネクタ インターフェイス:

・ 10/100 Ethernet PHY interface - 1 ・ 2nd RMII or Camera (8bit) interface - 24bpp RGB LCD interface - USB Host 2.0 - 1 ・ USB OTG 2.0 - 1 ・ I2S/SAI Audio - 1 ・ SD (4bit) - 1 ・ SPI - 2 ・ QSPI or SPDIF or UART interface - 1 ・ CAN - 2 ・ Debug UART - 1 ・ UART - 2 ・ I2C - 2 ・ GPIOs - 8 ・ 2-bit ADC - 4 ・ 12 bit DAC - 2 ・ Video ADC - 4

**電源:** 5V, 0.5A input

**温度:** -40° C ~ +85° C（産業グレード）

**形状:** 85mm x 40mm

**OSサポート:** Linux 3.0.15

（\*）: オプション

## ブ ロ ッ ク 図

