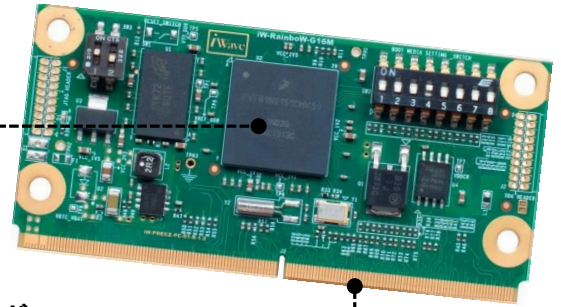


Vybrid VF6xx / VF5xx μ MXM SOM

- ARM Cortex A5 @500 MHz & ARM Cortex M4 @ 167 MHz
- 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
- 256MB RAM 及び 256MB NAND Flashを搭載
- Linux 3.0.15
- 開発プラットフォーム提供

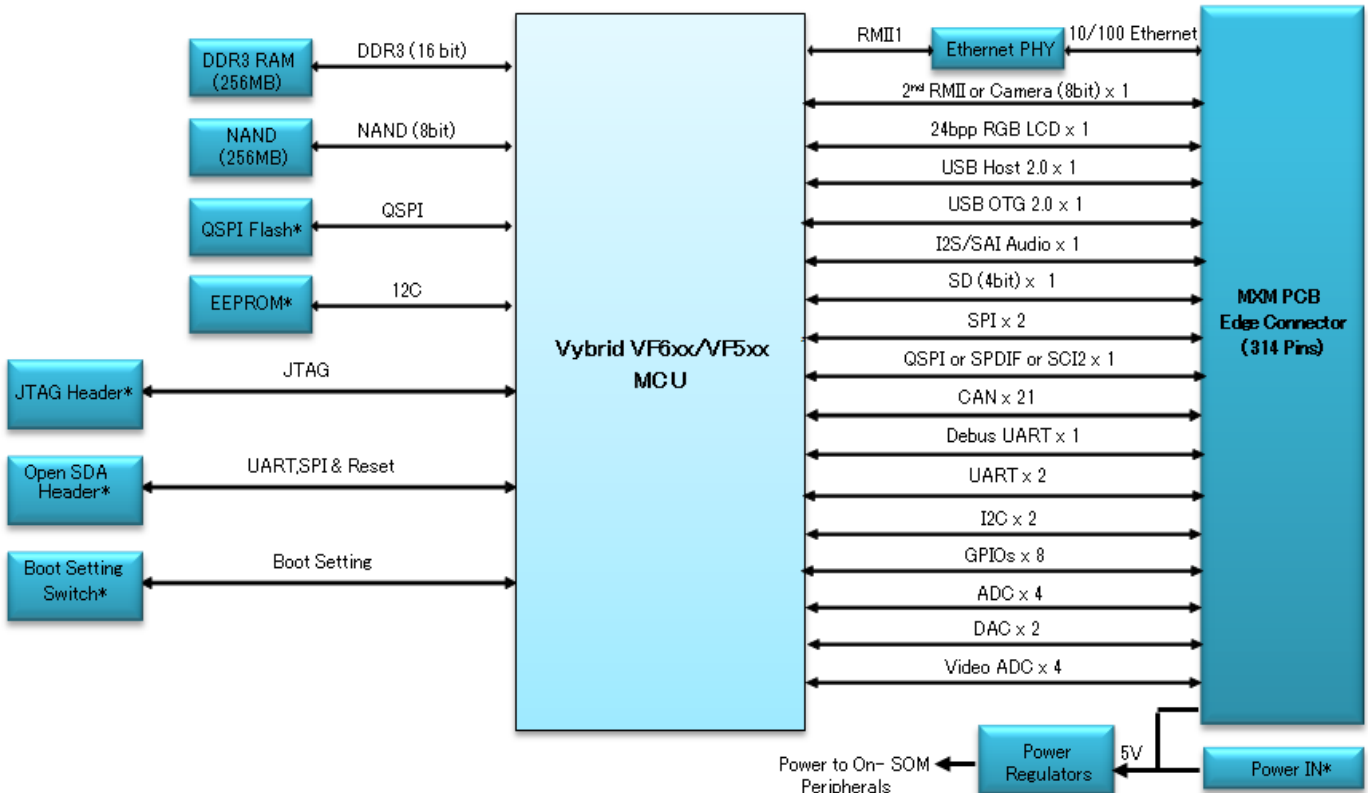


ARM Cortex-A5
産業用・車載用グレード

MXMエッジコネクタ

産業用に使えるCPU モジュール

■ Vybrid uMXM SOM ブロック図



■ 開発プラットフォーム基本仕様

- **Vybrid uMXM SOM:**
 - CPU: Vybrid VF6xx/VF5xx
 - OS: Linux 3.0.15
- **uMXM Carrier Board:**
 - RS232 Debug Console - 1 Port • Standard SD - 1 Port • USB2.0 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:** Carrier Board: 100mmx72mm Nano ITX

■ Vybrid Linux 開発プラットフォーム



4.3" (480x272) RGB TFT Display(付き)



RGB Display interface (Display なし)

■ Vybrid uMXM SOM 基本仕様

| CPU: | MXM ボード エッジコネクタ インターフェイス: |
|--------------------------------------|--|
| Vybrid VF6xx/VF5xx Series Controller | 10/100 Ethernet PHY インターフェイス 1ポート |
| メモリ: | 2nd RMII or Camera (8bit) インターフェイス |
| 256MB DDR3RAM (1GBまで拡張可能) | 24bpp RGB LCD インターフェイス |
| 256MB NAND Flash (2GBまで拡張可能) | USB Host 2.0 1ポート |
| QSPI Flash* | USB OTG 2.0 1ポート |
| EEPROM * | I2S/SAI Audio 1ポート |
| オンボード ペリフェラル サポート: | SD (4bit) 1ポート |
| オンモジュール 10/100 Ethernet PHY | SPI 2ポート |
| JTAG Header (プロセッサ用)* | QSPI or SPDIF or UART インターフェイス 1ポート |
| Open SDA Header * | CAN 2ポート |
| DIP Switch (ブットセッティング用)* | Debug UART 1ポート |
| 電源入力: | UART 2ポート |
| 5V, 0.5A入力 | I2C 2ポート |
| 部品動作温度: | GPIOs 8 |
| -40°C ~ +85 °C 産業用途 | 12-bit ADC 4チャンネル |
| 形状: | 12 bit DAC 2チャンネル |
| 85mm x 40mm | Video ADC 4チャンネル |
| | OSサポート: |
| | Linux 3.0.15 on ARM Cortex-A5 and MQX on ARM Cortex-M4 |

* はオプション

納入物 及び テクニカルサポート:

Vybrid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、クロスコンパイラ & テストアプリケーション。
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、改造等又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、iWave 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。

