



- iW-RainboW-G13S は、Freescale の i.MX508 プロセッサの QSB(Quick Start Board) で、低コスト開発プラットフォームです。
- eReader、コンビニ端末、携帯、医療機器、家電制御などの製品開発に最適です。
- i.MX508 QSBは、コンパクトな基板に、EPD/ LCD コントローラ、Ethernet、Dual USB、Dual SD、USB デバイス、VGA、オーディオIN/ OUT を備えております。
- i.MX508 QSBを使用し、開発期間の短縮、製品のタイムリーな市場投入ができます。
- i.MX508 プロセッサは、高性能な800MHz ARM® Cortex™-A8プロセッサにEPD(電気泳動ディスプレイ)コントローラを組み込んだSystem On Chip (SoC) です。
- iWaveは、iW-RainboW-G13Sをベースに、eReaderや、組み込みソフトウェア、ハードウェアのカスタム開発に対応します。



特 徴

- Freescaleの i.MX508 プロセッサに内蔵のEPD/LCD コントローラにより、eBook Readerをコンパクトに実現
- 低電力消費のARM Cortex-A8により、バッテリー寿命を延長
放熱が不要： 静音、機密型の製品開発が可能
- 豊富なインターフェイスオプションにより、各種組み込み用途にも対応可能
- Linux、Android、Windows OSのアプリケーションを作成する BSP(Board Support Packages)を提供
- ソフトウェア、ハードウェアカスタマイズサービスに対応

基本仕様

- i.MX508 ARM Cortex A8 @ 800 MHzプロセッサ
- パワーマネジメント Freescale MC34708
- 256MB LPDDR2 (拡張可能)、2GB Micro SD (拡張可能)
オプション： 4MB SPI NOR Flash、8GB eMMC Flash
- 120mmx120mm Nano ITX サイズ
- オン ボード ペリフェラル：
Micro SDスロット、標準SD/MMC(8ビット)スロット、
USB 2.0 Host Type A、Ethernet-RJ45ジャック、マイクジャック、
ヘッドフォンジャック、VGA ディスプレイ ポート、3軸加速度計等
オプション：7" LCD コネクタ、タッチ コネクタ
- 拡張コネクタ -120P：
 - EPDC、LCD、I2C1、UART2、タッチ、キーパッドインターフェイス
 - MCIMX28LCD、i.Mx508 EPDC ドーター カードとコンパチブル
- スイッチ及びヘッダー：
リセットスイッチ、ブートモード 設定 DIP スイッチ、JTAG ヘッダー
- 電源： オンボード 3V RTC用コイン電池、DC 外部入力
- 温度： 0° C から +70° Cで動作

ブロック図

