

# i.MX508 QSB

(Quick Start Board)



## フリースケール社の i.MX508 をベースにした i.MX50 QSB

電子図書 (eReaders) に対応した i.MX508 プロセッサをはじめとする i.MX50 ファミリーは、コアスピード 800 MHz で、LCD の他、EPD (電子紙ディスプレイ) 用のアプリケーションにも適しています。ARM Cortex-A8 の性能を低消費電力で実現し、柔軟な設計ができるプロセッサファミリーです。

### i.MX50 QSB の特徴

- i.MX508 プロセッサ内蔵 EPD/LCD コントローラにより、eBook Reader はより一層コンパクト化
- 低電力消費の ARM Cortex-A8 により、放熱が不要。静音、機密型の製品開発が可能
- QSB で各種のインターフェイスオプションを実現： - 多様な組み込みアプリケーションに対応
- Windows Embedded、Linux 及び Android OS の BSP (Board Support Packages) を提供

### i.MX50 QSB 仕様

標準仕様		オプション仕様
プロセッサ	i.MX50x ARM Cortex A8 @ 800 MHz	
PMIC	Freescale MC34708	
メモリ	256MB LPDDR2 (拡張可能)、 2GB Micro SD (拡張可能)	4MB SPI NOR Flash、 8GB eMMC Flash
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、Micro USB 2.0、10/100 Ethernet、マイク及びヘッドフォン ジャック、VGA ディスプレイ ポート、RS232 デバッグ コンソール	7" LCD コネクタ、 タッチ コネクタ、 3 軸加速度計
拡張コネクタ	EPDC I/F、LCD I/F、I2C1 I/F、UART2 I/F、4 線 タッチ I/F、キーパッド I/F(3x3)、MCIMX28LCD ド ーター カードとコンパチブル、i.Mx508 EPDC ド ーター カードとコンパチブル	
RTC	3V RTC 用コイン電池	
電源	5V、2A DC 外部入力	
動作温度	0° C ~ +70° C	
基板形状	3 インチ x 3 インチ	

アイウェーブは、i.MX シリーズのカスタム設計、試作開発、量産に対応いたします。