

WiMAX^{*1}搭載デバイス開発に最適な多機能プラットフォーム ◆住友電気ネットワークス

Suminet

Sohwa & Sophia
Technologies

Collage - WiMAXモジュール搭載 開発キット

Freescape i.MX51 (ARM Cortex-A8)搭載

対応OS : Linux Android(開発予定)

RoHS対応

i.MX515 800MHz	WiMAXモジュール
NOR Flash2MB	DDR2 512MB
5inch TFT液晶	WSVGA1024×600
DVI外部映像出力	タッチパネル対応
USB	SDスロット×2
LAN	JTAGコネクタ



SWiM

SWiMは住友電気ネットワークス製WiMAXモジュールの製品名です

定価 **298,000円(税別)**

●BDA006A

外観・仕様は予告なく変更する場合があります。

^{*1}

UQコミュニケーションズが提供するWiMAXネットワークに対応した 製品開発を行うための開発環境です

特長

1 すぐ「WiMAX」通信を利用したi.MX51のアプリ開発に着手できる

Linux開発環境及びLinuxブート用のSLIいたします。OS起動プロセスと切り離し着手できます。

Sohwa & Sophia
Technologies

2 すぐ「プロトタイプ」作成ができる

本プラットフォームにはUART、SPI、I2C等々の拡張コネクタがあります。また、回路図、部品表等の設計情報があるので、それらを利用してすぐにユーザー様向けタイプ開発が可能です。

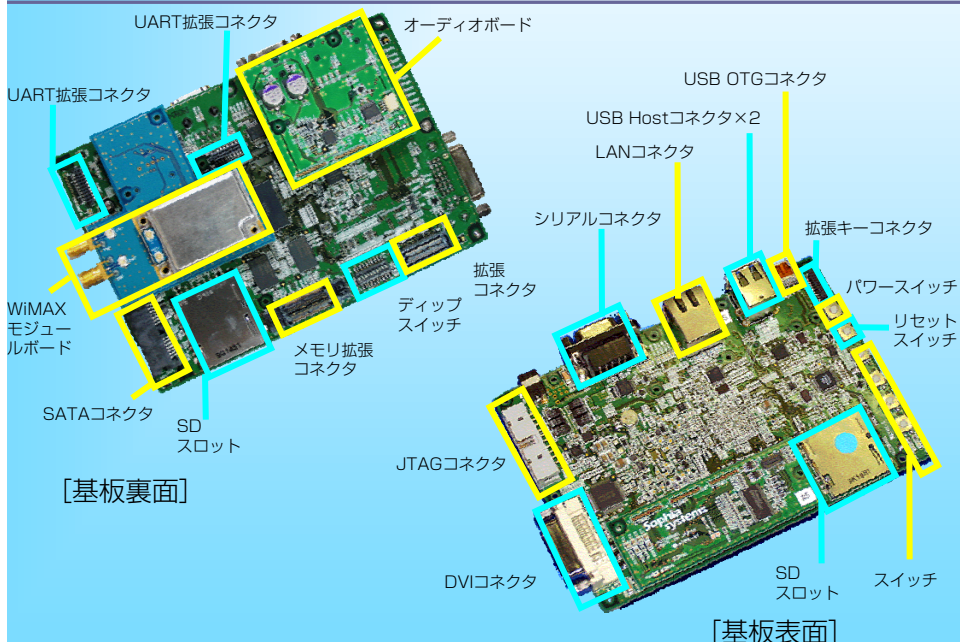
3 ハード・ソフトの並行開発で工程全体を短縮

本プラットフォーム活用によりハードの工程完了前からソフト開発に着手できます、ハード・ソフト両開発工程を同時に進めることにより、全体の開発期間の短縮が図れます。本プラットフォームはより多くの開発者の方にお使いいただくために内容は充実させ、価格は低く抑えまいした。プラットフォーム活用による効率的なプロジェクト進行をぜひご実感下さい。

4 本製品ベースのカスタム受託開発

当社では様々な開発フェーズでの受託開発を承ります。回路設計、プリント回路設計、EMC、部品調達、基板実装、試作製造、筐体デザイン、量産製造等、既にベースプラットフォームが存在しているので成果物のリリースまでの期間やリソースを節約できます。

主な搭載部品



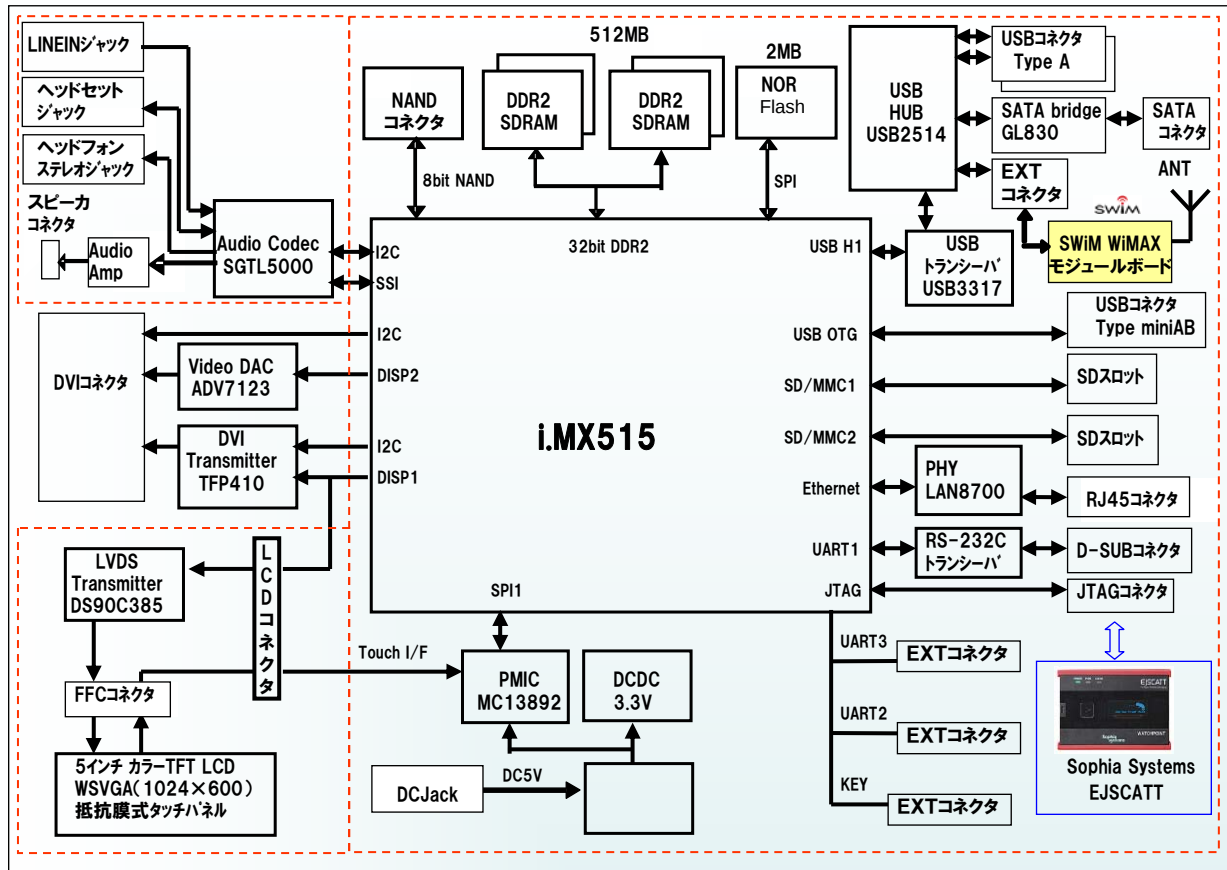
カスタム対応

この開発キットをベースプラットフォームとして利用することで様々な応用製品を早く簡単にリリースすることが可能です。動画表示、音声通信、タッチパネル液晶と現在よく使われる機能・インターフェースを搭載したプラットフォームボードですので様々な用途に展開可能です。



- 異なるサイズのタッチパネル液晶の接続可能
- お好みの周辺I/O、モジュールの評価に
- オーディオ、センサ等の好みの分かれる装置を自由にカスタマイズ

ブロック図



ハードウェア仕様

CPU	動作周波数	800MHz(Max)
メモリ	RAM	DDR2 512MB 最大200MHz
	フラッシュメモリ	NOR Flash 2MB
LCD	ディスプレイタイプ	5インチカラー-TFT LCD
	表示解像度	WSVGA(1024 x 600ドット)
	色数	26万色
タッチパネル	表示機能	抵抗膜式タッチパネル
	表示機能	LED
通信	WiMAXモジュール	SWiM WS2000 (住友電工ネットワークス製)
I/F	カードスロット	SDカードスロット 2ch
	USB	HOST 2ch (Aコネクタ), OTG対応 1ch mini(ABコネクタ)
LAN		Ethernet 10/100BASE-T RJ45
JTAG		20ピン Sophia製エミュレータ用
外部映像出力		DVIコネクタ
サウンド 入出力		ステレオヘッドホン ジャック
		ステレオラインイン ジャック
		ヘッドセット ジャック(モノラル出力、モノラルMIC入力)
	CODEC	SGTL5000
拡張用コネクタ		UART x 2, USB, I2C, SPI, Key, CSI, NAND
電源	外部電源	DC5V(±5%)
ボードサイズ		W143mm x D99mm x H39mm (突起部除く)

RoHS対応



注意事項

- 各製品は各社の登録商標または商標です。
- 仕様と構成は予告なく変更する場合があります。

株式会社 Sohwa & Sophia Technologies

本社営業 関西事業所 名古屋支社
☎044-981-5282 ☎06-6305-3360 ☎0586-28-4885

E-MAIL market@ss-technologies.co.jp

http://www.ss-technologies.co.jp

構成品

外観イメージ 	●本体 メインボード、 WiMAXモジュール ボード、 サウンドボード、 LCDボード	●ソフトウェア Linux開発環境 カーネルバージョン： Linux2.6.28 カーネル、ブートローダ、 各種ドライバ (ソース またはバイナリ)、 評価アプリケーション
構成品	本体、ACアダプタ、 アンテナ×2、SDカード、 LANケーブル、 シリアルケーブル、CD	●設計情報 マニュアル、回路図、 部品表

- *1 初期状態でLinux起動します
- *2 WiMAX回線の契約が別途必要です。
- *3 開発中であっても、WiMAX通信の使用料がかかります。

オプション開発環境

●SCD001J ハード・ソフトのデバッグに JTAGエミュレータ EJSCATT	BSPのソースをブラッシュアップ し、本格的なプロトタイプ開 発に最適 JTAGエミュレータ本体、ACアダプタ ¥98,000(税別)
©WATCHPOINTデバッグ 「SCM0790」¥198,000 (税別) ©サポート・サービス1年 「SSS010」¥40,000	©Linux開発用 Linuxカーネル/ブートローダモ ジュール用 WPアドインソフト 「U42499」¥200,000