

i.MX515 SODIMM Module

POC-DIMM-i.MX515-V

フリースケール・マルチメディアプロセッサi.MX515ベース搭載の小型システムオンモジュールは、最適なパフォーマンスとして提供します。エンベデッドシステムの高い対費用効果のソリューションをご提供します。このモジュールには、オペレーティングシステムをプレインストールされており、最大800MHzの能力を発揮致します。だれもが、この小型システムオンモジュールを利用することにより、新製品アップデートのデザインとプログラミング処理が簡単にハンドリングができる構成となっております。



i.MX51 SODIMMモジュールは、小さな回路基板であり、システムオンモジュールです。そのコアのコンポーネントとして、ハイパフォーマンスでかつ低消費電力であるフリースケール製32ビット・マルチメディア・プロセッサi.MX51を搭載しています。

プロセッサ、Flash、SDRAM、I2Cやイーサネットチップの部品の要求に満たすために、この1mm厚さのなかに10層のマイコン基板としてすべてが含まれています。また、高周波PCB設計、複雑なプロトタイプ作成、デバッグ、OSの移植の部分もカバーされています。これにより、お客様のシステム開発から市場投入までの時間を最小限に押さえることができます。

i.MX51プロセッサがオートモーティブ市場を同様に、幅広いエンベデッド市場のフォーキャストしています。デジタルサイネージ端末、監視カメラシステム、ワンセグ端末、センサーシステム、ネットワークアプリケーション、POS、ゲーム機器、カーナビ、PND、ネットブック、マルチメディアなど幅広い市場をカバーしております。

モジュラー型ソリューションの利点

- ・ **タイム・ツー・マーケットに答えられるソリューション**
顧客の限られたリソースを分散と集中が可能なソリューション SODIMMのモジュラー型ソリューションは、開発時間を節約可能とします。

- ・ **オペレーティングシステム実行**
既にuboot、ドライバを含むボードサポートパッケージ (BSP) が準備がされており、オペレーティングシステムが動作しております。ユーザーアプリケーションの移植から開始が可能です。

- ・ **回路図の公開**
ベースボード開発のために必要な回路図を公開しております。また、動作しているリファレンスなしOEM用ベースボードを準備しており、仕様や予算に応じて、選択が可能です。

システムオンモジュール基本機能

プロセッサ	フリースケール i.MX515 最大 800MHz, ARM Cortex A8
NAND FLASH:	最大1GB (標準128MB)
DDR2 SDRAM:	最大512MB(標準128MB)
I2C EEPROM:	最大1MB
イーサネット	10/100 Mbps
電圧	3.6~5.5V
ファームファクター	200ピンSODIMM
サイズ	67.6 × 38.0mm
耐久温度	0度~70度 -20度~70度 -40度~85度

RoHS対応

インターフェース

ハイスピードUSB 2.0 OTG
ハイスピードUSB 2.0 Host
LCDコントローラ (XVGA 1280x768)
マルチメディア・パフォーマンス・ブーストユニット
・ VPU - ビデオ・プロセッシング・ユニット
・ IPU - イメージ・プロセッシング・ユニット
・ GPU 3D - OpenGL ES 2.0
・ GPU 2D - OpenVG 1.1
HDビデオ・エンコード及びデコード (H.264)
静止画カメラインターフェース
ベクターフローティングポイン
3xUART/2xSDIO/I2C/SPI/EIM/GPIO
2xSSI/AC97/I2S
Keypadコントロール

サポートOSとBSP

OS Linux 2.6 (標準品)
Windows CE 6.0 Embedded (別途ご相談)
Android Gingerbread 2.3 (別途ご相談)



voipac

POC

ポジティブワン株式会社

〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂1-12-1渋谷マークシティ・ウエスト22F
TEL 03-5330-8648 FAX 03-4360-5301
http://www.positive-one.com
e-mail: poc_sales@positive-one.com



ベースボード表面



ベースボード側面



i.MX258 + i.MX515 SODIMMモジュール
(同じベースボードの利用が可能)



JTAG ケーブル と CD ROM

ベースボード仕様

1x RJ45 (10/100Mbpsイーサネット)
1x DVI-I (Dual Link) コネクタ, デジタル+アナログ
1x RS232 DSUB9ピンインサート(ターミナル出力)
1x CAN DSUB9 ソケットインサート
4x USBホスト

1x USB mini 2.0 OTG ホスト/デバイス
2x Jack ステレオ3.5mm (ステレオ・ライン入出力, Microphone mono 入力)
1x microSD™ ソケット
1x MMC/SD ソケット
1x スマートカードリーダー・ソケット
1x DDR1 2.5V SODIMM 200pin ソケット
1x JTAG (基板間のピッチ圧着コネクタ)
1x RESETボタン
1x POWER ボタン
4x USER ボタン
1x Power Jack 5.5/2.1mm
3x LEDホルダー積み上げ

ヘッダ:

4x DEBUG 2x25pin, 2.54mm ヘッダ
1x LCD 2x20pin, 2.54mm ヘッダ
1x AUDIO 2x5pin, 2.54mm ヘッダ
2x USB 1x2pin, 2.54mmヘッダ
1x TOUCH 4pin, 2.54mmヘッダ
1x JTAG 2x10pin, 2.54mmヘッダ
1x I2C 1x4pin, 2.54mmヘッダ
1x UART2 2x5pin, 2.54mmヘッダ
1x SPI 2x5pin, 2.54mmヘッダ
1x CAN 1x4pin, 2.54mmヘッダ
1x MSP430 PROG 1x4pin, 2.54mmヘッダ
1x BOOTMODE 1x3pin, 2.54mmヘッダ

主な周辺チップ:

USB251x (USB HUB)
SGTL5000 (Audio codec)
DS1339 (Real Time Clock)
TSC2046 (タッチスクリーン コントローラ)
MCP2515 (CANコントロール)
SI4705 (FM Radio)
TDA8029 (スマートカードリーダー)
DS2411 (Serial number chip)
MSP430F20x2 (16-bit MCU)
SHF 5110 (IR センサ)
ADV7125 (RGBビデオ出力)
TFP410 (DVIビデオ出力)
SST25VF016B (SPI Flash)
AT24Cxx (I2C EEPROM)

リアルタイムクロックバッテリーバックアップ
電源: 9-30V

i.MX25/51 エンベデッドPC開発キット

基本キット

- i.MX25/51 SODIMMのモジュール
- ベースボード (i.MX25およびi.MX51 SODIMMのモジュール用)
- ソースコード、回路図、アプリケーションとCD-ROM

システム開発キット (基本キット+オプション)

- シリアルラインとJTAGケーブル
- アルミニウム・ケース
- シリアルポート・ケーブル
- クロスオーバー・イーサネットケーブル
- SODIMMソケット
- JTAGピッチ圧着コネクタ

mm単位で寸法

長さx幅x高さ

i.MX25/51 SODIMM Module

67.6x 38x4.5

ベースボード

165x105x 25

i.MX258/515 エンベデッド PC (アルミニウムケース) 168x112x30

voipac

POC

ポジティブワン株式会社

〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂1-12-1渋谷マークシティ・ウエスト22F

TEL 03-5330-8648 FAX 03-4360-5301

http://www.positive-one.com

e-mail: poc_sales@positive-one.com