

i.MX51 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.MX51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抑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利用

- ・ **タイム・ツー・マーケットに答えられる**
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。

- ・ **回路図へのアクセスを有する**
ベースボード開発のための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のベースボードも準備ができており、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
DDR2 SDRAM:	最大512MB
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
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)



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