



**POSITIVE ONE  
CORPORATION**  
Best of Solution

## TX37 (Freescale i.MX37・532MHz搭載)

高いCPUパフォーマンスを保持し、低電力消費、わずか26mmのサイズを実現。

TX37はFreescales i.MXマルチメディアプロセッサを搭載し、クレジットカードよりも小さくインプリメントされたCPUモジュールです。エンベデッド機器に組み込みやすいように設計され、多品種少量製品、もしくは、試作・単品の開発のニーズにこたえることができます。

TX37のプロセッサが持つ信号がDIMMインターフェースから入出力できるように設計されたことにより、単純化された拡張インターフェースとキャリアボードを統合が容易にでき、生産性向上、製品の市場投入がいち早く実現が可能となります。

### システム・オン・モジュール

- Freescale i.MX37, 532 MHz (ARM1176JZF-S / ARM11)
- RAM 128MB (mobile DDR-SDRAM)
- ROM 128MB NAND フラッシュ
- RTC DS1339リアルタイム・クロック
- 電源供給 3.0V ~5.5V
- サイズ 26mm SO-DIMM
- 使用温度範囲-20° C..70° C

### キーファンクション

- 10/100Mbps イーサネット
- 高速スピードUSB 2.0 OTG
- True color LCD コントローラ, 24bpp
- マルチメディア:
  - ・ PAL/NTSC TV-Out
- マルチ標準HW ビデオデコーダ;
  - ・ H.264 HP, MP, BP
  - ・ VC-1 SP, MP, AP
  - ・ MPEG4 SP, ASP, DivX
  - ・ MPEG2 MP @ ML
- イメージ・プロセッシング・ユニット
- ディスプレイ・プロセッサ
- CSC, video/graphics combining
- ベクタ・フローティング・ポイント・ユニット

### OS サポート

- Windows Embedded CE6.0
- Linux 2.6
- RedBoot Bootloader

### サイズ

- 26mm SO-DIMM

### RoHS対応

### キャリアボード(標準拡張ボード)

- Development Kit-5



## 標準TX-DIMM インターフェース

- ユニバーサル 1.8Vインターフェース
- 4-wire UART (x2)
- 24ビットLCDインターフェース
- I2C
- SSI/AC97/I2S
- 4-wire SDIO (x2)
- Keypad 3x4

High-Speedされた通信インターフェース含む(オンボードPHYは、さらなるロジックを考慮することなく、基盤の上でコネクタ/磁気をダイレクトに接続するだけで問題はありません。)

- 10/100 Mbps Ethernet
- ハイスピード USB 2.0 OTG

## -電源供給形式

- 1-cell Li-Ion/Polymer(3.0V~4.2V)
- 5.0VのUSB供給またはACアダプター
- 3.3V(キャリアボード上から、1A出力流まで、TX37の電圧出力1.8Vと3.3V可能)

## キャリアボード(標準拡張ボード) Development Kit-5



- DIMM200 TX ソケット
- 2つの SDカードスロット
- USB 2.0 OTG とUSB 2.0ホスト・コネクタ
- D-SUB 15 VGA コネクタ
- 40ピンLCDフラット・ケーブル・ヘッダー
- 3.5mmヘッドフォン・コネクタ
- JTAG インターフェース
- UCB1400 オーディオ・コーデック& タッチスクリーン・コントローラ
- RS232 (10ピン・フラットケーブルとfSUB-Dヘッダ)
- 10/100 Mbit/s イーサネットケーブル
- 稼働電力 5VDC
- 電源供給インターフェース (USB-OTG もしくは Screw ヘッダー)
- サイズ100mm x 160mm

## ポジティブワン株式会社

》本社

〒154-0043  
東京都渋谷区道玄坂1-21-1  
渋谷マークシティW22F  
Tel 03-4360-5551  
Fax 03-4360-5301

》多摩オフィス

〒206-0011  
東京都多摩市関戸4-72  
Tel 042-375-0785  
Fax 042-375-0958

www.positive-one.com

poc\_sales@positive-one.com

i.MX37は、フリースケールセミコンダクター社が開発したプロセッサであり、PND(パーソナル・ナビゲーション・デバイス)や携帯機器向けのマルチメディアプロセッサだ。高品質の映像やオーディオの再生、電池での長時間駆動を想定して開発したもので、1.0Vの低電圧で動作周波数532MHzを実現します。動画のフォーマットはMPEG4、H.264、WMA/VC-1、MPEG2、H.263などに対応する。