



Enable Your Design
ThaiEasyElec.com 
On-Line Electronics Shop for Embedded System

VS1011 MODULE MANUAL

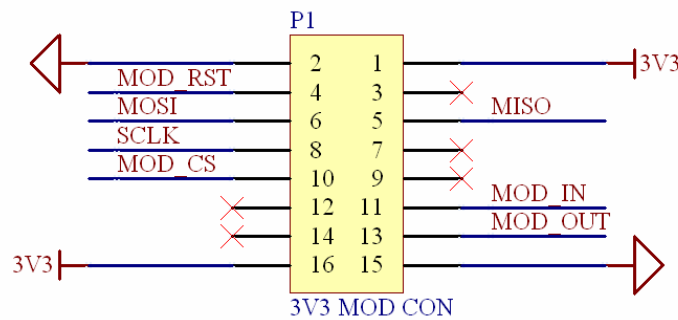
VS1011 Module Manual

1. Overview

VS1011 Module is a module for developing MP3/WAV player application with existing microcontroller board. The module comes with IC MPEG decoder VS1011e. It requires 7 pins for SPI signals, reset and data request signals. The module supplies one audio jack connector for earphone or speaker for audio output only and doesn't support sound recording.

Note that the host board to be connected with VS1011 module should have its own memory storing audio file.

2. Pin description



Pin	Description
1,16	3.3V supply voltage
2,15	Ground
3,7,9,12,14	No connection
4	Reset (XRESET)
5	SPI MISO (SO)
6	SPI MOSI (SI)
Pin	Description
8	SPI Clock (SCLK)
10	Chip select (XCS)
11	Data chip select (XDACS)
13	Data request signal (DREQ)

3. How to use

Communication with VS1011 in ‘new mode’ uses same SPI bus (MISO, MOSI and SCLK) for audio and control data. It’s separate with the chip select signals; use XCS for serial control interface (SCI) and XDSC for serial data interface (SDI). Both signals are active low.

VS1011’s operation is very simple. What users have to do is first; do software reset and set the operation mode to ‘new mode’ (the code is 0x0804) then send it some zero data. These operations are done in ‘VSInit()’ function in the demo source code.

To play a file, users should load data from SD card or MMC card or any other source to buffer. Send it via SDI until the DREQ goes low, that means buffer in VS1011 is less than 32 bytes. Again and again, check if DREQ goes high and resend the data.

For simpler testing the module, user may call ‘VSSineTest()’ function. If the module can operate correctly, user should hear noisy sound generated from the module.

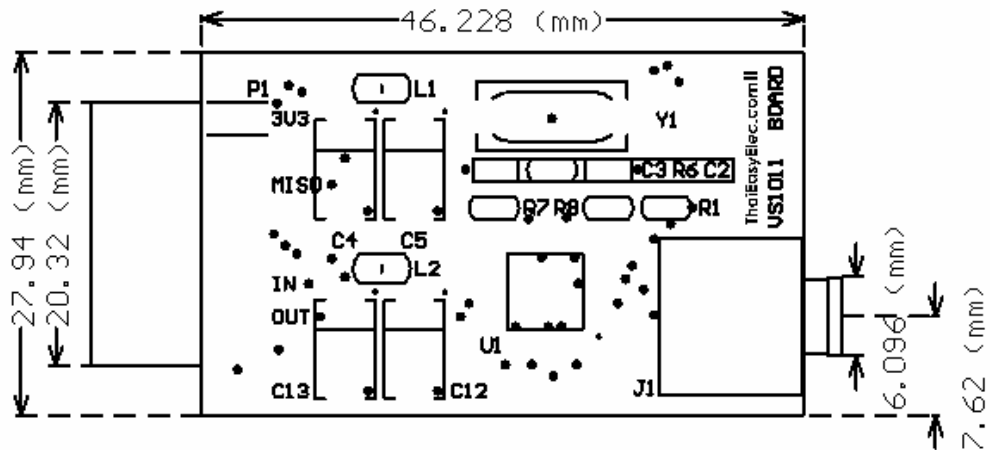
For more detail about VS1011 operation please see datasheet.

The picture below shows how the module connected with ThaiEasyElec’s Blue Screen, the touch screen demo board with MP3 player application. For more detail about Blue Screen please see www.thaieasyelec.com.

VS1011 Module Manual



4. Drawing



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9