



Website: www.displaytech-us.com

Embedded Demonstration Board Product Specification

EMB024TFTDEMO

2.4" Color TFT Display Demonstration Board

Table of Contents

1. INTRODUCTION 3

2. GENERAL SPECIFICATIONS 3

3. MECHANICAL DRAWING 4

4. EXAMPLE FIRMWARE 5

 4.1. PROGRAMMING..... 6

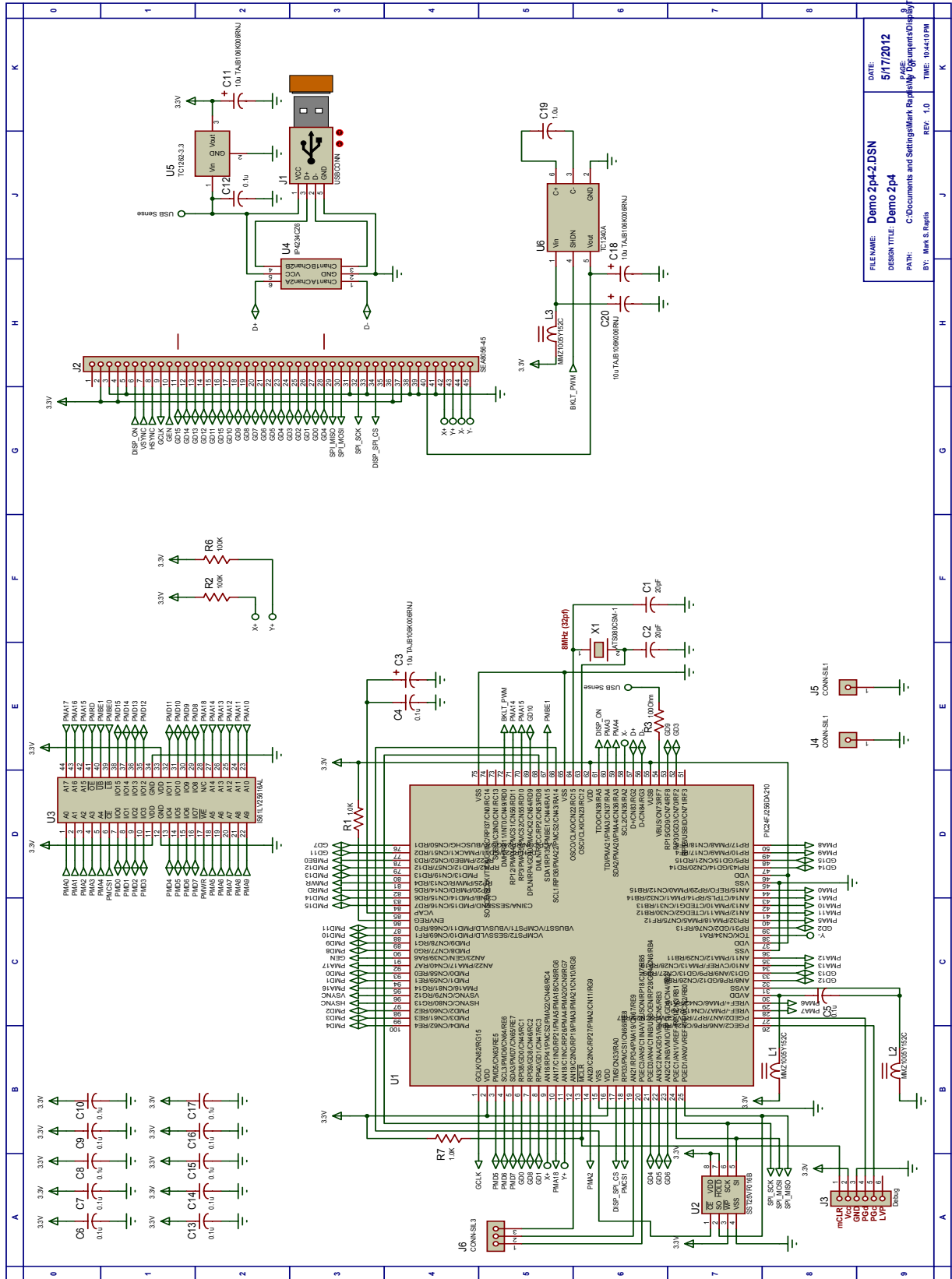
1. Introduction

The Displaytech EMB024TFTDEMO is a demonstration and development board for the Displaytech DT024BTFT 2.4" color TFT display. The display is controlled by a Microchip PIC24FJ256DA210 microcontroller with integrated graphics controller. Furthermore, the demonstration board includes on-board external SRAM for extra frame-buffer memory as well as SPI flash for storing fonts and images.

2. General Specifications

Item	Specification	Unit
LCD Resolution (Horizontal)	240	Line
LCD Resolution (Vertical)	320	Line
PCB Size (Horizontal)	2.72	Inch
PCB Size (Vertical)	2.75	Inch
Interface	USB and PICKit	---
TFT Driver IC	Ilitek ILI9340	---
Microcontroller/Graphics Controller	PIC24FJ256DA210	---
SRAM Size	512	KB
External SPI Flash Size	2	MB
Power Supply	5 (from USB)	V

4. Schematic



FILE NAME: Demo 2p4-2.DSN	DATE: 5/17/2012
DESIGN TITLE: Demo 2p4	PAGE: 1
PATH: C:\Documents and Settings\Mark Ruppel\My Documents\Displaytech	TIME: 10:41:19 PM
REV: 1.0	BY: Mark S. Reits

5. Example Firmware

Example firmware running the Microchip Graphics Object Layer demonstration can be obtained from the Displaytech forum, at:

https://www.dropbox.com/s/bhdsbfcwqc780gm/SEA_EMB024TFTDEMO_FW_SRC_REV1.0.zip

Note: Microchip's MPLABX IDE and X16 compiler will be required to run the demo. Both are available at <http://www.microchip.com>.

5.1. Programming

To program the EMB024TFTDEMO, connect a Microchip Pickit3 programmer (available at <http://www.microchipdirect.com>) to the 6-pin header and the supplied USB cable to the USB-Mini connector.

Open the firmware package in MPLAB and build the project in release mode. Select the PICKit3 as the programmer and program the device.

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