



Website: www.displaytech-us.com

Embedded Demonstration Board Product Specification

EMB028TFTDEMO

2.8" 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

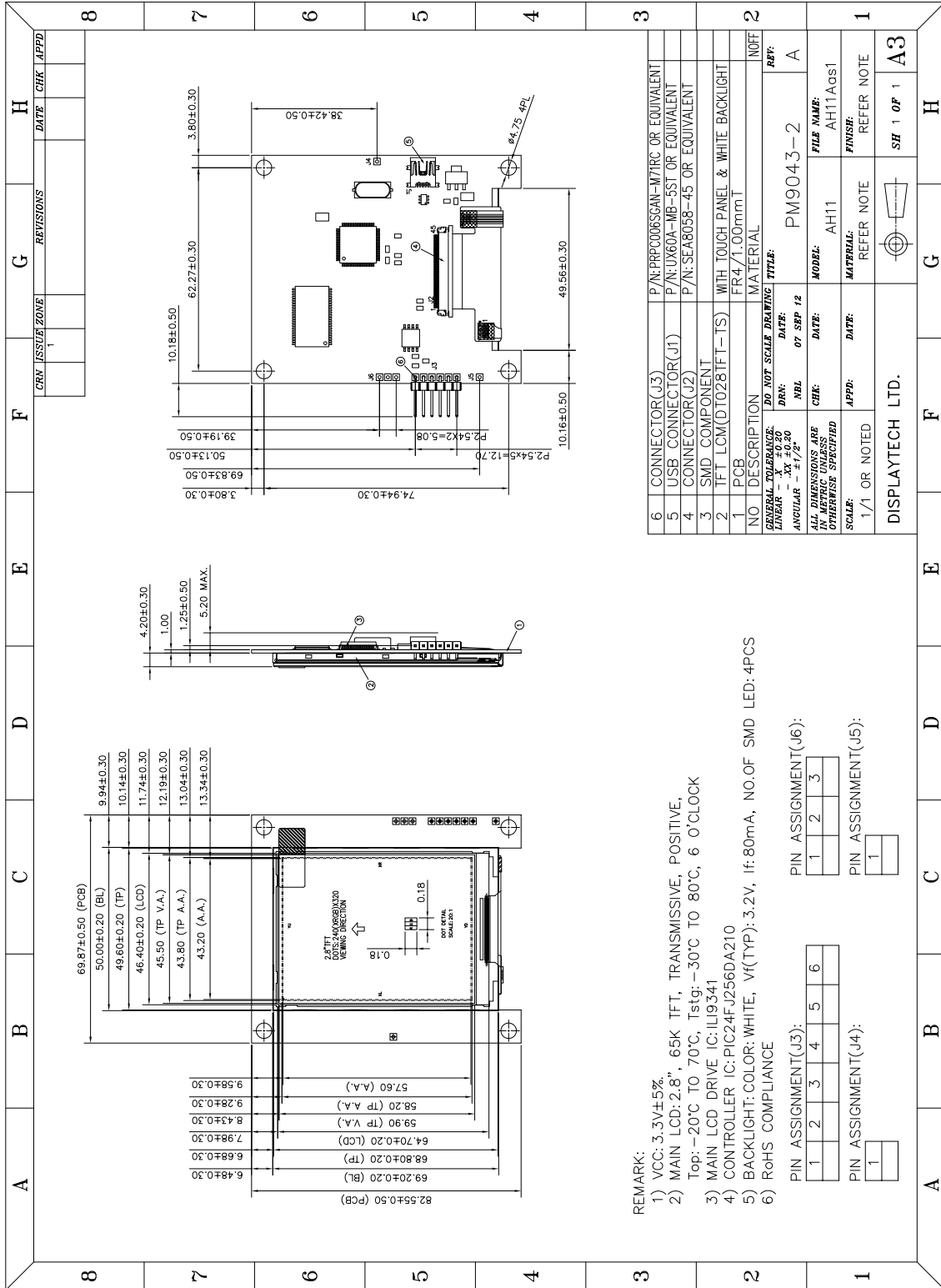
1. Introduction

The Displaytech EMB028TFTDEMO is a demonstration and development board for the Displaytech DT028ATFT 2.8" 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.

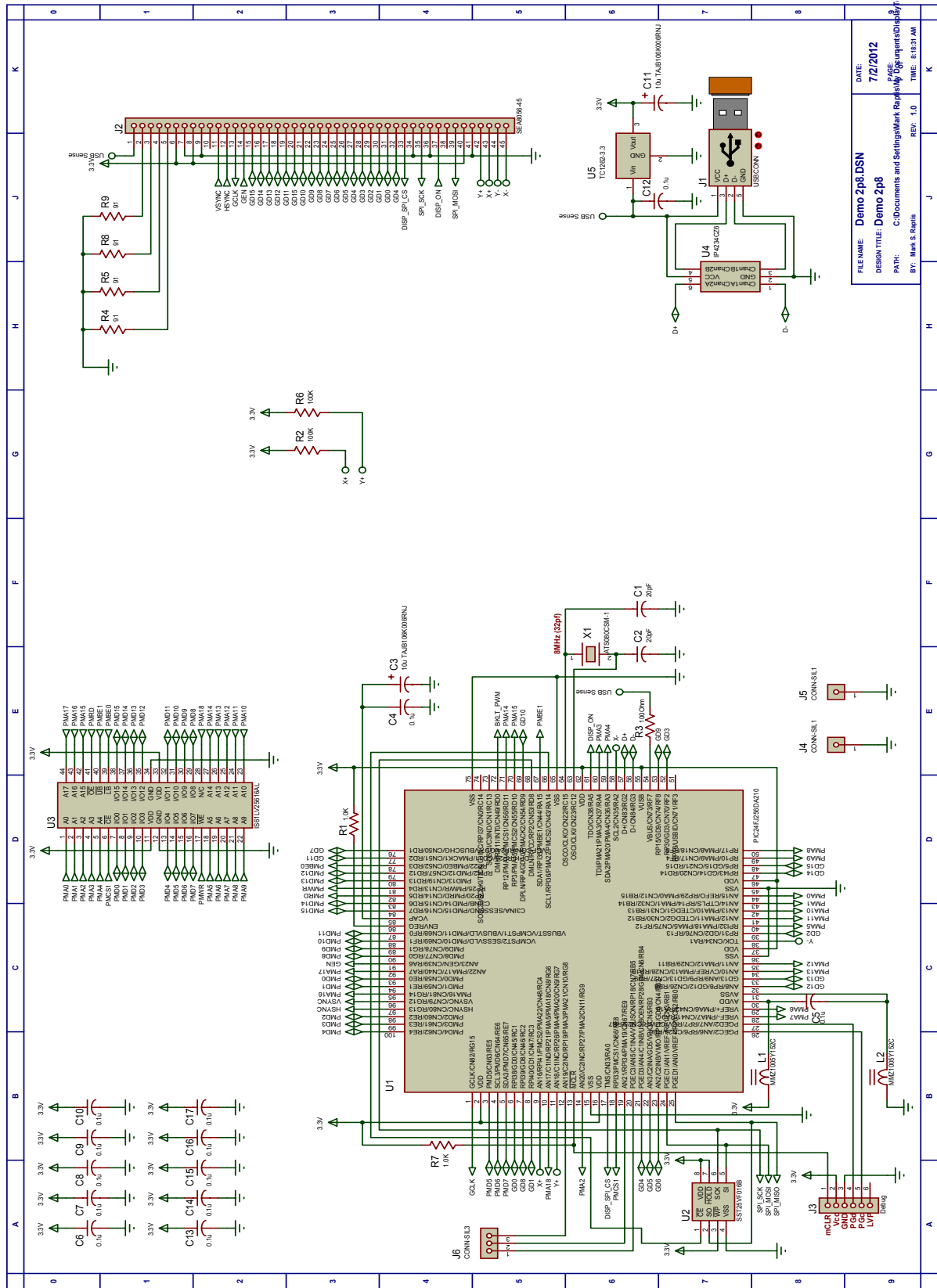
2. General Specifications

Item	Specification	Unit
LCD Resolution (Horizontal)	240	Line
LCD Resolution (Vertical)	320	Line
PCB Size (Horizontal)	2.75	Inch
PCB Size (Vertical)	3.25	Inch
Interface	USB and PICKit	---
TFT Driver IC	Ilitek ILI9341	---
Microcontroller/Graphics Controller	PIC24FJ256DA210	---
SRAM Size	512	KB
External SPI Flash Size	2	MB
Power Supply	5 (from USB)	V

3. Mechanical Drawing



4. Schematic



FILE NAME: Demo 2p8.DSN
 DESIGN TITLE: Demo 2p8
 PATH: C:\Documents and Settings\Mark Rapley\Documents\Display
 DATE: 7/2/2012
 PAGE: 1
 REV. 1.0
 TIME: 8:15:31 AM
 BY: Mark S. Rapley

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/qlydk52r1tw0wlx/SEA_EMB028TFTDEMO_SW_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 EMB028TFTDEMO, 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.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331