

ДИСПЛЕИ

СЕНСОРНЫЕ TFT ДИСПЛЕИ

Цветные сенсорные 16-битные TFT RGB-дисплей 65K с LCD подсветкой с диагональю 2,4; 2,8; 3,5 дюйма имеют разрешение 320x240 пикселей. При использовании последовательной шины SPI для включения дисплеев требуется всего несколько настроек iOS. Для расширения возможностей применения с обратной стороны платы дисплеев оснащены слотом SD-карты. Дисплеи серии отличается стабильностью характеристик при долговременном режиме работы. Имеется возможность технической поддержки базовых драйверов.

Серия DSM-TFT-TOUCH-A (2,4 дюйма)

Технические характеристики



Модуль TFT дисплея

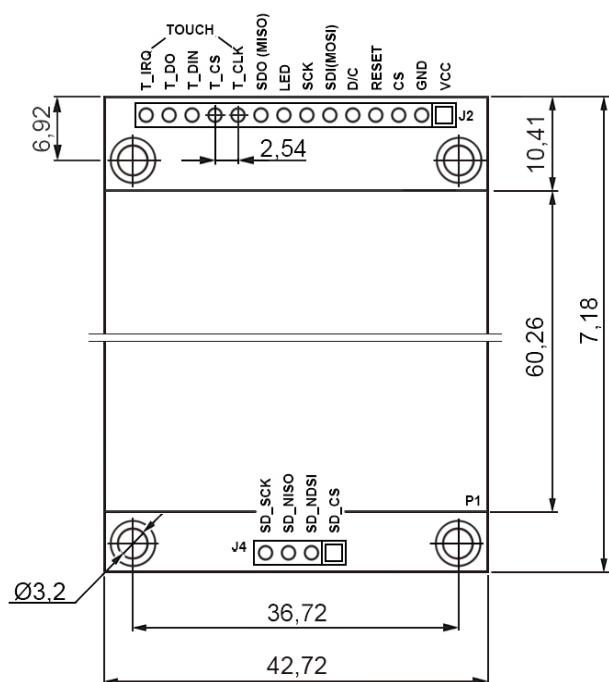


Размещение SD слота

Тип дисплея	TFT RGB 65K
Разрешение	320x240 пиксел
Наличие сенсорной функции	Есть
Тип последовательной шины	SPI
Серия драйвера	ILI9341/ 7789
Эффективная площадь дисплея, мм	36,72x48,96
Напряжение питания, В	3,5...5,0
Потребляемый ток, мА	~ 90
Диапазон рабочих температур, °C	-20...+60
Температура хранения, °C	-30...+70

Схема размещения выводов

Условные обозначения



- VCC (Voltage Common Collector) - входное напряжение «+»
- GND (Ground) - земля
- CS (Chip Selection) - сигнал выбора микросхемы экрана, включение низкого уровня
- RESET - сигнал сброса
- D/C - сигнал регистрации/ выбора данных: низкий уровень - регистрация, высокий уровень - данные
- SDI (MOSI) - сигнал записи данных по шине SDI
- SCK (Serial Clock) - тактовый сигнал шины
- LED - управление подсветкой
- SDO (MISO) - (SPI Bus Read Signal) - сигнал считывания данных
- T_CLK (Clock) - линия тактирования
- T_CS (Chip Select) - активация/ деактивация Touch контроллера
- T_DIN (Data Input) - линия ввода команд
- T_DO (Data Output) - линия вывода данных
- T_IRQ (Interrupt Flag) - линия запроса прерывания
- SD_CS - сигнал выбора микросхемы для SD-карты
- SD_MOSI (Master Out Slave In) - передача данных карты
- SD_MISO (Master In Slave Out) - передача данных карты
- SD_SCK - тактовый сигнал шины для SD-карты

ДИСПЛЕИ

СЕНСОРНЫЕ TFT ДИСПЛЕИ

Серия DSM-TFT-TOUCH-A (2,8 дюйма)

Технические характеристики



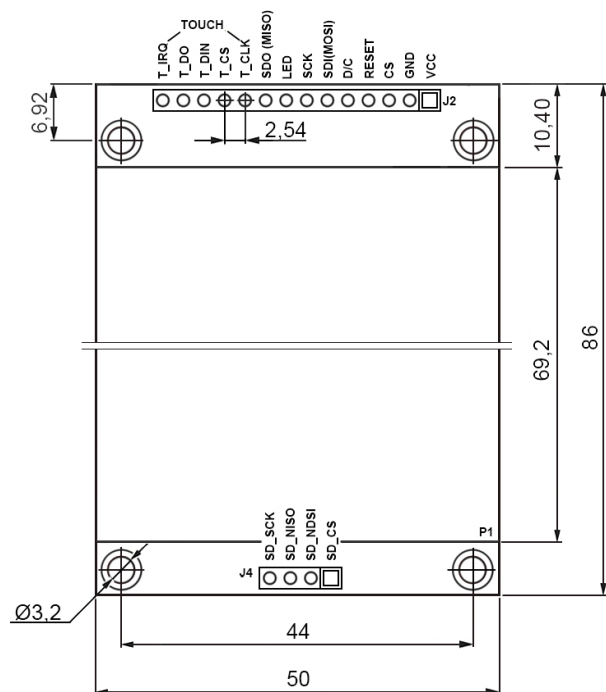
Модуль TFT дисплея

Размещение SD слота

Тип дисплея	TFT RGB 65K
Разрешение	320x240 пиксел
Наличие сенсорной функции	Есть
Тип последовательной шины	SPI
Серия драйвера	ILI9341
Эффективная площадь дисплея, мм	43,2x57,6
Напряжение питания, В	3,5...5,0
Потребляемый ток, мА	~ 90
Диапазон рабочих температур, °C	-20...+60
Температура хранения, °C	-30...+70

Схема размещения выводов

Условные обозначения

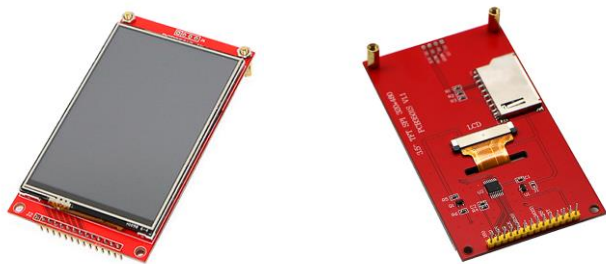


- VCC (Voltage Common Collector) – входное напряжение «+»
- GND (Ground) - земля
- CS (Chip Selection) - сигнал выбора микросхемы экрана, включение низкого уровня
- RESET - сигнал сброса
- D/C - сигнал регистрации/ выбора данных: низкий уровень - регистрация, высокий уровень - данные
- SDI (MOSI) - сигнал записи данных по шине SDI
- SCK (Serial Clock) - тактовый сигнал шины
- LED – управление подсветкой
- SDO (MISO) – (SPI Bus Read Signal) – сигнал считывания данных
- T_CLK (Clock) - линия тактирования
- T_CS (Chip Select) - активация/ деактивация Touch контроллера
- T_DIN (Data Input) - линия ввода команд
- T_DO (Data Output) - линия вывода данных
- T_IRQ (Interrupt Flag) - линия запроса прерывания
- SD_CS - сигнал выбора микросхемы для SD-карты
- SD_MOSI (Master Out Slave In) - передача данных карты
- SD_MISO (Master In Slave Out) - передача данных карты
- SD_SCK – тактовый сигнал шины для SD-карты

ДИСПЛЕИ

СЕНСОРНЫЕ TFT ДИСПЛЕИ

Серия DSM-TFT-TOUCH-A (3,5 дюйма)



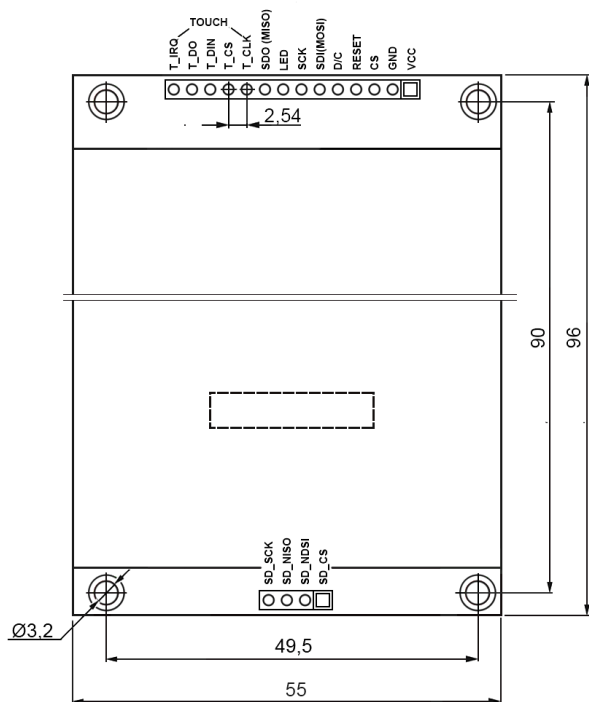
Модуль TFT дисплея

Размещение SD слота

Технические характеристики

Тип дисплея	TFT RGB 65K
Разрешение	320x480 пиксел
Наличие сенсорной функции	Есть
Тип последовательной шины	SPI
Серия драйвера	IC9488
Напряжение питания, В	3,5...5,0
Диапазон рабочих температур, °C	-20...+85
Температура хранения, °C	-30...+80

Схема размещения выводов



Условные обозначения

- VCC (Voltage Common Collector) – входное напряжение «+»
- GND (Ground) - земля
- CS (Chip Selection) - сигнал выбора микросхемы экрана, включение низкого уровня
- RESET - сигнал сброса
- D/C - сигнал регистрации/ выбора данных: низкий уровень - регистрация, высокий уровень - данные
- SDI (MOSI) – сигнал записи данных по шине SDI, вход
- SCK (Serial Clock) - тактовый сигнал шины
- LED – управление подсветкой
- SDO (MISO) (SPI Bus Read Signal) – сигнал считывания данных
- T_CLK (Clock) - линия тактирования
- T_CS (Chip Select) - активация/ деактивация Touch контроллера
- T_DIN (Data Input) - линия ввода команд
- T_DO (Data Output) - линия вывода данных
- T_IRQ (Interrupt Flag) - линия запроса прерывания
- SD_CS - сигнал выбора микросхемы для SD-карты
- SD_MOSI (Master Out Slave In) - передача данных карты
- SD_MISO (Master In Slave Out) - передача данных карты
- SD_SCK – тактовый сигнал шины для SD-карты

ДИСПЛЕИ

СЕНСОРНЫЕ TFT ДИСПЛЕИ