

## ДИСПЛЕИ

### СЕНСОРНЫЕ TFT ДИСПЛЕИ

Цветные сенсорные 16-битные TFT RGB-дисплеи 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 дисплея оснащены слотом SD-карты. Предлагаемая серия TFT RGB-дисплеев отличается стабильностью характеристик при долговременном режиме работы.

#### Серия DSM-TFT-TOUCH-A (2,4 дюйма)

#### Технические характеристики



Модуль TFT дисплея

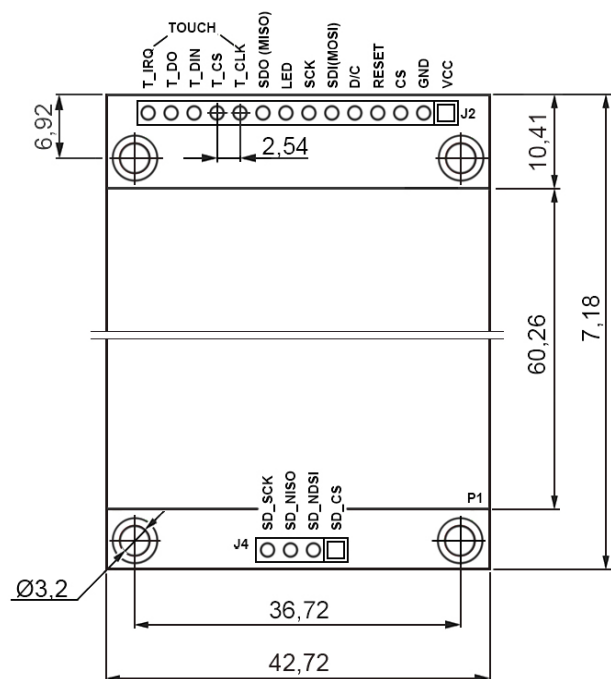


Размещение SD слота

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)



Модуль TFT дисплея

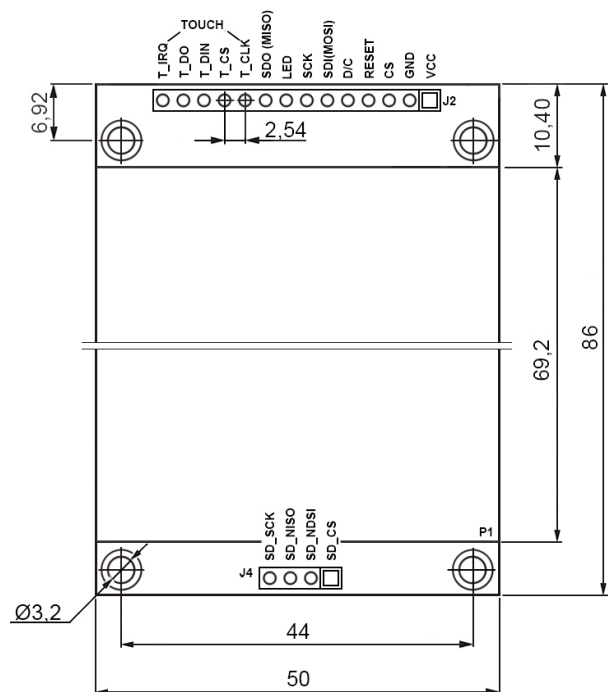


Размещение SD слота

#### Технические характеристики

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



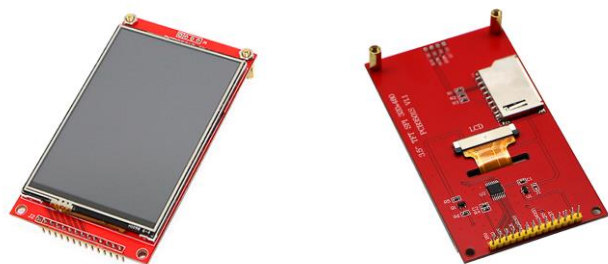
#### Условные обозначения

- 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)



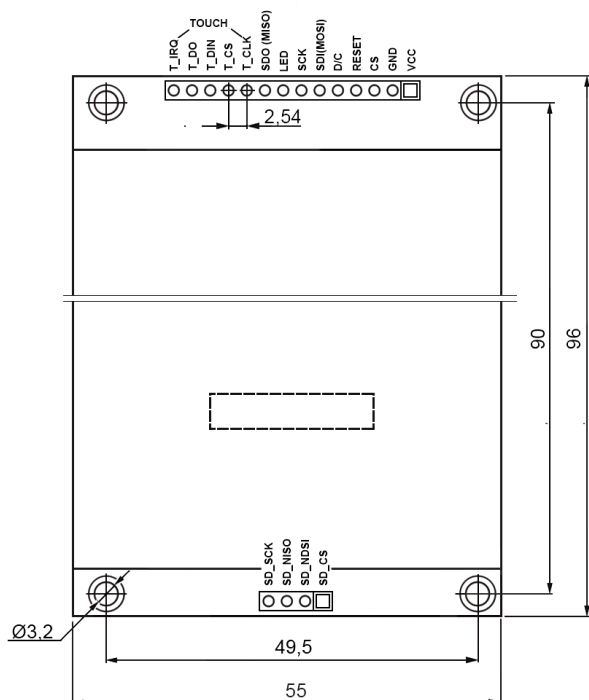
Модуль TFT дисплея

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, °С	-20...+85
Температура хранения, °С	-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