

Общее описание

TFT индикатор имеет интерфейс SPI (3 wire+1).

Индикатор выполнен на микросхеме ST7789, количество точек 240(RGBx320). Формат цветности 5-6-5 бит. Имеется управление подсветкой с возможностью модуляции ШИМ до 20 кГц. По умолчанию подсветка включена. На плате индикатора размещена карта памяти micro SD.

Внешний вид индикатора см. рис. 1

Габаритные размеры индикатора см. рис. 2.

Внимание! Недопустимо воздействие статического электричества больше 30 вольт!



Рис. 1.

Назначение выводов

ВЫВОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ
1	V_{IN}	Напряжение питания 3,0–5,2 В
2	GND	Общий
3	T_{RES}	Сброс контроллера ST7789
4	D/ \wedge C	Сигнал данные/команда, низкий уровень — команда, высокий — данные
5	SDA	Сигнал данных SPI, вход
6	SCK	Тактовый сигнал SPI
7	\wedge CS	Выбор интерфейса SPI, активный уровень — низкий
8	EN BL	Управление подсветкой, управление ШИМ до 20 кГц, низкий уровень — выключение подсветки. По умолчанию подтяжка к $+V_{IN}$ (подсветка включена)
9	MSO	Сигнал данных SPI, выход
10	\wedge CS–SD	Выбор SD карты

Габаритные размеры индикатора

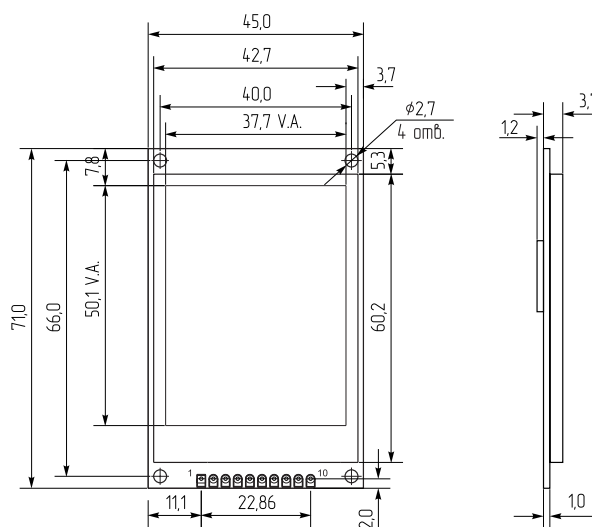


Рис. 2.



Компания МЭЛТ

Адрес: Москва, Андроновское шоссе, д. 26, корп. 5

тел./факс: (495) 662-59-14 (многоканальный)

e-mail: sales@melt.com.ru

<http://www.melt.com.ru>

Авторские права ©2023 МЭЛТ. Все права защищены. Принципиальные схемы и топология печатных плат, описанных в этом документе, не могут быть скопированы или воспроизведены в любой форме или любыми средствами без предварительного письменного разрешения компании МЭЛТ.

Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

Компания МЭЛТ не несёт ответственности за любые ошибки, которые могут появиться в этом документе, ровно как и за прямые или косвенные убытки, связанные с поставкой или использованием настоящей информации.

Самые последние спецификации Вы всегда можете получить на нашем сервере в интернете по адресу <http://www.melt.com.ru>

Компания МЭЛТ непрерывно работает над улучшением качества и надёжности наших изделий. Однако, изделия, содержащие полупроводники, могут частично или полностью потерять свою работоспособность вследствие воздействия статического электричества или механических нагрузок. Поэтому при использовании наших продуктов следует избегать ситуаций, в которых сбой или отказ изделий компании МЭЛТ, могут вызвать потерю человеческой жизни, а также ущерб или повреждение собственности.