

OLED-ДИСПЛЕИ – РЕАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ



Дисплеи, изготовленные по OLED и PLED-технологиям, все увереннее завоевывают рынок.

Их увеличенный угол обзора, малое энергопотребление, высокая яркость и контрастность и расширенный диапазон рабочей температуры (в том числе – работа при низких температурах) привлекают к ним повышенное внимание.

Предлагаем Вашему вниманию материал о новых OLED- и PLED-дисплеях производства компании OSD.

Многие инженеры давно с успехом применяют в своих разработках ЖКИ-дисплеи. Помимо очевидных преимуществ, дисплеи на ЖК обладают некоторыми недостатками, относящимися к качеству изображения. Так, контрастность и углы обзора оставляют желать лучшего, а зависимость времени отклика пикселей от температуры сводит на нет большинство преимуществ жидких кристаллов при работе на низких температурах (эта особенность заметна тем сильнее, чем больше разрешение графических дисплеев).

Еще рано говорить о полном и безоговорочном уходе ЖКИ-дисп-

леев из нашей жизни, но во многих приложениях, особенно портативных и требующих высокого качества изображения, значительную долю рынка начинают завоевывать OLED-дисплеи.

Компания КОМПЭЛ предлагает вниманию разработчиков образцы OLED-дисплеев. Сегодня доступны дисплеи с разрешением до 256x64 точек и с диагональю более 3 дюймов.

Представлены как монохромные одноцветные модели, так и полноцветные (до 65К цветов). Помимо этого, представлены модели с областями разного цвета, предназначенные для формирования на них статусных иконок.



Модель	Разрешение	Размер модуля, мм	Диагональ, дюймов	Контроллер	Описание
OSD-6448OALBAT02	64x48	21,0x18,4x2,2	0,66	SSD1303	монохромный, голубой
OSD-9664OGLBCT01	96x64	27,2x21,5x1,8	0,95	SSD1303	монохромный, голубой
OSD-2832OGLBAT01	128x32	33,4x14,5x1,8	1,11	PT6866	монохромный, голубой
OSD-5664OASYAT02	256x64	84,0x25,8x2,2	2,8	STV8105	монохромный, желтый
OSD-5664OALBVT02	256x64	88,0x27,8x2,2	3,12	STV8105	монохромный, голубой
OSD-9639OGMBAT01	96x39	26,8x16,7x1,68	0,83	SSD1303	монохромный, 2 цветовые области
OSD-9663OGMADT01	96x63	27,2x21,5x1,8	0,95	SSD1303	монохромный, 3 цветовые области
OSD-2864OGMBAT01	128x64	30,0x20,2x1,8	1,02	SSD1303	монохромный, 2 цветовые области
OSD-3264OGMCAT01	132x64	33,4x21,7x1,8	1,16	SSD1303	монохромный, 4 цветовые области
OSD-9639OAMBAG01	96x39	23,8x16,2x2,0	0,83	SH1101A	монохромный, 2 цветовые области
OSD-2864OAMBAG01	128x64	26,7x19,3x2,0	0,96	SH1101A	монохромный, 2 цветовые области
OSD-9664OGLBBF02	96x64	27,2x21,5x1,8	0,95	US2020	128 градаций голубого
OSD-9663OGMACF02	96x63	27,2x21,5x1,8	0,95	US2020	128 градаций цвета в 3 цветовых областях
OSD-9664OGFDAF04	96x64	27,2x21,5x1,6	0,95	SSD1332	65К цветов
OSD-2828OGCEAF02	128x128	36,0x36,0x1,6	1,50	SSD1339	262К цветов
OSD-2896OGFEBF01	128x96	32,0x25,4x1,6	1,13	SSD1339	262К цветов
OSD-2896OAFCAF01	128x96	33,7x26,9x2,0	1,27	SSD1339	262К цветов
OSD-2828OGFECF01	128x128	32,0x32,0x1,6	1,28	SSD1339	262К цветов

Серия	Разрешение	Размер модуля, мм	Видимая область, мм	Размер точки, мм
OSD1002-A	10x2	58,0x32,0	36,0x14,0	0,40x0,50
OSD1602-A	16x2	80,0x36,0	56,0x13,8	0,51x0,60
OSD1602-3	16x2	84,0x44,0	66,0x16,0	0,50x0,60
OSD1602-6	16x2	84,0x44,0	66,0x16,0	0,50x0,60
OSD1602-B	16x2	85,0x30,0	56,0x13,8	0,51x0,60
OSD1602-B1	16x2	85,0x30,0	56,0x13,8	0,51x0,60
OSD1602-D	16x2	85,0x36,0	56,0x13,8	0,51x0,60
OSD2002-2	20x2	113,0x41,4	79,0x17,0	0,55x0,65
OSD2002-3	20x2	113,0x41,4	79,0x17,0	0,55x0,65
OSD2002-B	20x2	116,0x37,0	79,0x17,0	0,55x0,65
OSD2004	20x4	96,7x60,0	75,0x24,4	0,55x0,55
Графический				
OSD2401	128x64	76,7x52,7	60,0x32,5	0,40x0,40

Модельный ряд постоянно обновляется и расширяется, появляются новые модели, улучшаются характеристики (так у новых моделей срок жизни пикселей — время, по прошествии которого яркость пикселя падет на 50% — увеличен с 10 до 100 тысяч часов).

Основные достоинства OLED-дисплеев:

- широкий диапазон питающих напряжений: 3,0...5,5 В;
- малое энергопотребление;

- большой угол обзора, составляющий почти 180°;

- высокая эффективность излучения (порядка 15 лм/Вт для желто-зеленого цвета);

- яркость свечения элементов до 100 кд/м²;

- хорошая равномерность свечения;

- высокая контрастность изображения (100:1);

- высокое быстродействие (единицы микросекунд);

- диапазон рабочих температур: -20...50°C;

- температурный диапазон хранения до -40...70°C;

- встроенный контроллер (некоторые модели имеют функции аппаратного ускорения двумерной графики).

Помимо графических OLED-дисплеев продолжают набирать популярность PLED-дисплеи, обладающие всеми преимуществами OLED-технологии, и лишь немного отличающиеся технологически. По PLED-технологии наиболее часто изготавливают символьные дисплеи, но на рынке на сегодняшний день представлена и модель графического дисплея с разрешением 128x64 точки.

По вопросам получения технической информации, заказа образцов и поставки дисплеев обращайтесь в компанию КОМПЭЛ.

E-mail: lcd-202@a.compel.ru.

ДИСПЛЕИ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ РЕШЕНИЙ

- Подбор типовых, доработка, разработка на заказ
- Сопровождение проектов на всех стадиях

Сегментные индикаторы

- Измерительная аппаратура
- Счетчики энергоресурсов
- Торговое оборудование
- Часы
- Автоэлектроника



Цветные STN-панели

- Автоматизированные системы управления технологическими процессами
- Медицинское оборудование
- Навигационное оборудование
- Мобильные устройства



Знакосинтезирующие индикаторы

- Технологические пульты
- Таксофоны
- Охранные системы
- Счетчики энергоресурсов
- Кассовые аппараты



Цветные TFT-панели и мониторы

- Навигационные системы
- Системы видеонаблюдения
- Мультимедийные приложения
- Банковские и POS-терминалы
- Игровые автоматы



Графические дисплеи

- Медицинское оборудование
- Измерительное оборудование
- Автоэлектроника
- Системы безопасности



Устройства управления дисплеями

- Драйверы и контроллеры
- Инверторы питания подсветки
- Сенсорные панели и контроллеры к ним




