

Новости российских дистрибьюторов

Промышленный 19-дюймовый ЖК-дисплей LD1946 от Litemax

Компания Litemax начала серийный выпуск нового 19-дюймового жидкокристаллического дисплея для сложных условий внешней освещённости – LD1946. Корпус и подставка выполнены из алюминия белого цвета. Новинка оснащена встроенной системой охлаждения из двух вентиляторов. Равномерность подсветки составляет 80%.

LD1946 способен обеспечить изображение наивысшего качества даже в сложных наружных условиях. Входные сигналы включают VGA, AV и S-видео. Дисплей может применяться на железнодорожных вокзалах, автобусных станциях, в аэропортах, торговых центрах, биржах, музеях и медицинских центрах. Яркость дисплея – 700 кд/м². Поэтому насыщенность, угол обзора и контрастное отношение весьма высоки. Ресурс системы задней подсветки этого изделия составляет 50 000 часов.

В то время как яркость стандартных ЖКД уменьшается непрерывно, LD1946 всегда имеет возможность постепенно снижать яркость, сохраняя контрастность при любых условиях внешней освещённости.

Технические характеристики:

- Яркость 700 кд/м²
- Шаг пикселя 0,294 × 0,294 мм
- Разрешение 1280 × 1024 пикселей (SXGA)
- Контрастное отношение 700 : 1
- Площадь изображения 376,32 × 301,056 мм
- Время электрооптического отклика 20 мс (тип.)
- Число передаваемых цветов 16,7 млн.
- Угол обзора 170°/170°
- Максимальная мощность потребления 80 Вт

Компактный жидкокристаллический дисплей фирмы i-sft, устойчивый к внешним воздействующим факторам

Известный производитель ЖК-дисплеев для промышленных применений фирма i-sft начала поставки малоформатного 6,5-дюймового ЖК-дисплея 120i.06 для применения на транспортных средствах, промышленных применений, аппаратуре наружной установки.

Высокая яркость 1200 кд/м² позволяет считывать информацию даже при прямом солнечном освещении, при этом контрастное отношение равно 500 : 1. Система

задней подсветки характеризуется большим сроком службы – более 50 000 часов (до уменьшения первоначальной яркости изображения вдвое); встроенный инвертор обеспечивает регулировку яркости в диапазоне 1000 : 1; упрочнённая конструкция устойчива к воздействию вибрации и механических ударов. Диапазон рабочих температур –20...+71°C, диапазон температур хранения от –25...+75°C.

Разрешение 640 × 480 пикселей, количество воспроизводимых цветов 262 144, шаг пикселя 0,207 × 0,207 мм; время электрооптического отклика 13 мс; 6-битные цифровые сигналы для каждого из трёх составляющих цвета RGB (Red, Green, Blue).

Габариты: 185,8 × 130,4 × 23,5 мм; вес 660 г; потребляемая мощность не более 12 Вт.

3,6-дюймовый ландшафтный ЖК-дисплей от компании Sharp

Фирма Sharp Microelectronics разработала жидкокристаллический дисплей LQ036Q1DA01 с размером диагонали 3,6 дюйма, который предназначен для мобильных аудио-/видеоустройств, характеризующихся ландшафтным представлением информации (изображение вытянуто по горизонтали). Цифровой дисплей поддерживает телевизионные видеостандарты и увеличивает производительность, поскольку исключает необходимость поворачивать изображение на экране. До этого изготовители комплектного оборудования, выпускающие аудио-/видеоизделия, применяли дисплеи, разработанные для PDA («карманных» компьютеров – Personal Digital Assistant) с вертикально расположенным изображением (изображение вытянуто по вертикали), и вынуждены были задействовать вычислительные возможности микропроцессоров или интегральных систем цифровых сигнальных процессоров (DSP) для поворота изображения в горизонтальное положение.

Новый дисплей является оптимальным решением для таких устройств, как портативные звуковые и DVD-проигрыватели, которым необходимо применение цветных дисплеев с небольшим потреблением мощности, обеспечивающих полноцветное изображение и выполненных в тонком лёгком корпусе.

Подсветка осуществляется светодиодами, поэтому цветной экран может быть затемнён на длительное время, сохраняя энергию для других функций. Естественная горизонтальная ориентация изобра-

жения сохраняет вычислительные ресурсы, которые в других обстоятельствах требовали бы от ARM-процессора или DSP поворачивать изображение.

Цифровой ЖК-дисплей, выполненный на аморфном кремнии, характеризуется светодиодной системой задней подсветки, разрешением QSVGA, высотой 3,3 мм, яркостью 300 кд/м² (что обеспечивается семью светодиодами с током потребления 17 мА каждый), контрастностью 350 : 1 и 45% NTSC. Дисплей интегрируется с микроконтроллерами серии Blue-StreakTM и устройствами System-on-Chip (система на кристалле), отлично дополняя законченное системное решение от Sharp.

Прочный 8,4-дюймовый ЖК-дисплей

Корпорация Sharp представила жидкокристаллический дисплей на основе активной матрицы управляющих тонкоплёночных транзисторов (TFT) LQ084S3DG01. Новинка имеет среднюю яркость свечения 350 кд/м², диагональ 21,3 см (8,4").

Небольшая высота (всего 1,16 см) позволяет применять дисплей в компактной конструкции. Мощная система задней подсветки обеспечивает прекрасное восприятие информации даже в сложной световой обстановке. Этому способствует разрешение 800 × 600 пикселей и низкий уровень отражения. Широкий температурный диапазон работы (–10...+65°C) позволяет применять дисплей при различных погодных условиях. Кроме того, температура хранения лежит в пределах –30...+80°C.

Таким образом, дисплей LQ084S3DG01 идеально подходит для применения в телекоммуникационных системах, банкоматах, информационных терминалах, в автомобильной промышленности, для навигационных систем, в медицине, в измерительной аппаратуре и функциональных дисплеях.

6-битный TTL-интерфейс обеспечивает воспроизведение 262 144 цветов. Ресурс дисплея составляет 50 000 часов, что превышает средний ресурс дисплеев Sharp того же класса при полной яркости и вы-



Новости российских дистрибьюторов

соком качестве изображения.

Технические характеристики:

- размер диагонали 21,3 см (8,4"),
- разрешение 800 × 600 пикселей,
- габариты: 19,95 × 14,95 × 1,16 см,
- количество воспроизводимых цветов 262 144,
- контрастное отношение 250 : 1,
- интерфейс: 18-битный сигнал данных (6 бит/цвет),
- напряжение питания 3,3 В.

Качественное изображение в небольшом формате – 6,4"

Компания Sharp Microelectronics представила новинку – 6,4-дюймовый TFT-дисплей LQ064V3DG01. Эта модель продолжает ряд малоформатных промышленных жидкокристаллических дисплеев, прочных, ярких, устойчивых к воздействию температур.

Новый дисплей обеспечивает яркость изображения 350 кд/м². Современная система задней подсветки обеспечивает оптимальную чёткость изображения даже в условиях недостаточной освещённости.

Качественное изображение дисплея обеспечивается высоким разрешением – 640 × 480 пикселей, значительным количеством воспроизводимых цветов – 262 144 и низким отражением. Система задней подсветки имеет ресурс 50 000 часов при условии непрерывной работы, что значительно выше средних ожидаемых показателей обычных моделей. Экстремальные температуры также не представляют проблем для дисплея: дисплей функционирует в температурном диапазоне –10...+70°C и может храниться при температуре –30...+80°C. Для сравнения, современные жидкокристаллические дисплеи с размером диагонали 6,4" функционируют только в пределах температурного диапазона 0...+60°C (максимум).

Новый дисплей может применяться во множестве приложений. Например, для служебных терминалов: в наружных установках, где дисплеи подвергаются воздействию температурных и погодных условий. Новая модель может использоваться вне зависимости от значительных колебаний



температуры, что особенно актуально для России. Благодаря своей высокой яркости и устойчивости к воздействиям температур, ударов, вибраций, давления этот модуль также может быть рекомендован в качестве идеального решения для отображения информации в системах управления машинным оборудованием, медицинским оборудованием и в других приложениях с использованием сенсорных экранов.

Основные технические характеристики:

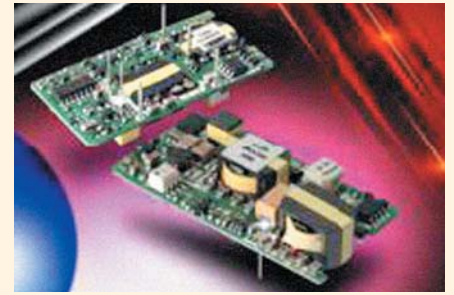
- размер экрана: 16,3 см (6,4"),
- разрешение: 640 × 480 пикселей,
- габариты: 161,3 × 117 × 12 мм,
- количество цветов: 262 144,
- контрастность: 150 : 1,
- КМОП: 18-битный сигнал данных (6 бит/цвет),
- напряжение питания: 3,3/5 В.

DC/DC-преобразователь UX40 от компании Nemic-Lambda обеспечивает большой ток нагрузки в широком температурном диапазоне

Фирма Nemic-Lambda представила новое 40-Вт пополнение к своей UX серии DC/DC-преобразователей со стандартными размерами основания 2 × 1 дюйм (50,8 × 25,4 мм). UX40 подходит для применения в распределённых системах электропитания, используется отдельно или как внешнее эффективное решение в случае сопряжения с DC/DC-преобразователем класса point-of-load. Это идеальный выбор для широкого ряда применений в технике связи, информационной технике, промышленности, позволяющий разработчикам сполна использовать преимущество принудительного охлаждения потоком воздуха, чтобы достичь более высокого тока нагрузки в широком диапазоне температур.

Во всём диапазоне рабочих температур UX40 характеризуется чрезвычайно высоким значением КПД – 89%. Частота преобразования 265 кГц. UX40 работает от сети постоянного напряжения с номинальным значением 48 В в диапазоне 36...75 В и имеет один канал выходного напряжения с номинальным значением 3,3 В. UX40 обеспечивает в нагрузке ток 7,5 А при температуре +50°C. Принудительный обдув воздухом небольшой интенсивности – 1,5 м/с – позволяет достигнуть максимального тока нагрузки 12 А при температуре до +70°C.

Преобразователь обладает стандартными сервисными функциями, включая ограничение тока нагрузки, защиту от превышения выходного напряжения, за-



щиту от перегрева, выключение при низком входном напряжении; регулировку выходного напряжения внешним резистором. Доступны два варианта дистанционного включения-выключения.

DC/DC-преобразователи Nemic-Lambda серии PH

DC/DC-преобразователи фирмы Nemic-Lambda серий PH75F110-5/100, PH150S110-24/100 и PH300F110-24/100 идеально подходят для широкого ряда распределённых систем электропитания. Одноканальные модули питания являются компонентами комплексной PH-серии DC/DC-преобразователей, которая имеет выходные мощности 60...600 Вт и номинальные значения выходного напряжения 2...48 В. Модули DC/DC-преобразователей имеют высокий КПД и надёжность, а также обеспечивают параллельную работу с равномерным распределением тока нагрузки, что позволяет применять их в системах с резервированием. Все три модуля характеризуются диапазоном входного напряжения 66...160 В постоянного тока. Модель PH75F110-5/100 с номинальной выходной мощностью 75 Вт имеет выходной канал с напряжением 5 В, регулируемый в диапазоне –60...+20% от номинального значения при максимальном значении тока нагрузки 15 А.

Модель PH50S110-24/100 с номинальной мощностью 150 Вт имеет номинальное значение выходного напряжения 24 В, регулируемое в диапазоне –10...+10% (при входном напряжении 100 В), и максимальное значение тока нагрузки 6,3 А. Наконец, модель PH300F110-24/100 обеспечивает мощность 302 Вт при выходном напряжении 24 В, регулируемом в диапазоне –60...+20% номинального значения, и максимальном значении тока нагрузки 12,6 А.

Защита по току ограничивает ток нагрузки на уровне 105...140%, а защита от перенапряжения отключает модуль при уровне выходного напряжения 145% от номинального значения. Преобразователи работают в диапазоне температур –20...+85°C и относительной влажности 30...95%.