

Новости российского рынка

Компоненты

Повышающий высоковольтный DC/DC-конвертор от компании austriamicrosystems

Микросхема AS1340 представляет собой микро мощный повышающий DC/DC-конвертор с максимальным током внутреннего MOSFET-ключа 1,4 А. При входном напряжении 3,3 В конвертор может

обеспечить выходной ток 30 мА при выходном напряжении 36 В или 100 мА при выходном напряжении 12 В. Напряжение питания микросхемы 2,7...5,5 В, напряжение, подаваемое на MOSFET-ключ, 2,7...50 В. Преобразование происходит на фиксированной частоте 1 МГц, высокая частота преобразования позволяет минимизировать внешние компоненты. Функция Power-OK позволяет сигнализировать о более чем 10-% падении напряжения на

выходе конвертора от заданного значения. Отличительной особенностью микросхемы является наличие «спящего» режима с током потребления менее 0,1 мкА. Микросхема выпускается в маленьком корпусе типа TDFN-8 размером 3 × 3 мм и предназначена для работы в схемах питания LCD- и OLED-дисплеев для мобильных устройств.

www.prochip.ru
Тел. (495) 232-2522

Узлы и модули

Прецизионные термокомпенсированные кварцевые генераторы ГК202-ТК и ГК203-ТК

ОАО «МОРИОН» (С.-Петербург) разработало новые типы кварцевых термокомпенсированных генераторов – ГК202-ТК и ГК203-ТК. Эти генераторы обеспечивают



уровни стабильности, характерные для термостатированных генераторов (долговременная нестабильность частоты – до $\pm 1 \times 10^{-7}$ /год и температурная нестабильность частоты до $\pm 5 \times 10^{-6}$), при этом сохраняя такие преимущества термокомпенсированных генераторов, как малое потребление (<100 мВт) и быстрый выход на режим (<0,1 с).

Генераторы выполнены в стандартном корпусе 36 × 27 мм с высотой 12,7...16,0 мм с перспективой уменьшения до 10,0 мм. На сегодня заказчикам предлагаются стандартные частоты 10,0 и 12,8 МГц и варианты исполнения как с 12-В, так и с 5-В питанием.

www.morion.com.ru

Тел. (812) 350-7572, (812) 350-9243

Новые ЖК-дисплеи AU2025 и CM2225 с высокой яркостью от LiteMax

После выхода Windows Vista в январе 2007 г. всё больше и больше пользователей испытывают потребность в новых ЖК-дисплеях. Широкий формат, короткое время отклика и высокое разрешение стали основными требованиями не только на

рынке коммерческого оборудования, но также в таких промышленных приложениях, как цифровые видеосети и наружные информационные киоски. ЖК-дисплеи LiteMax с высокой яркостью всегда характеризуются новаторскими конструктивными решениями. LiteMax представляет новейшие добавления в ряду ЖК-дисплеев с высокой яркостью с системой задней подсветки на люминесцентных лампах с холодным катодом – AU2025 и CM 2225.

Дисплеи AU2025 и CM2225 созданы на основе плоских панелей компаний AUO и CMO с форматом экранов 16 : 9 и совершенно новой конструкцией системы задней подсветки на основе люминесцентных ламп, имеющих яркость 1000 кд/м² и контрастность 700 : 1. Обе модели имеют потребляемую мощность 120 Вт. Для представления яркого и высококачественного изображения выбраны панели с высоким разрешением: формат изображения WXGA для AU2025 и WSXGA для CM2225. Обе модели обеспечивают время оптического отклика 8 мс, что позволяет применять дисплеи для показа рекламы и видеороликов с динамичным изображением. Для обеспечения всех приложений заказчиков также был разработан совершенный инвертер LI1222 для панелей CM2225 и AU2025. Инвертер обеспечивает управление яркостью системы задней подсветки от самого низкого уровня до полной яркости, что является чрезвычайно важным для применений в морской аппаратуре, навигационных системах и наружных установках. LiteMax также предоставляет платы управления серии AD для обеспечения многообразных интерфейсных возможностей: VGA, DVI, AV, S-video и Composite. Для дисплеев серий LD и LO также доступны устанавливаемые по заказу защитные стекла и сенсорные экраны.

Технические параметры дисплея LO2025:

- размер экрана, дюймов: 20;
- размер пиксела, мм: 0,325;



- разрешение: 1366 × 768;
 - количество отображаемых цветов: 16,2 млн.;
 - угол обзора: 160° в обеих плоскостях;
 - размеры, мм: 472 × 276,5 × 24,5;
 - масса, кг: 2.
- Технические параметры дисплея LO2225:
- размер экрана, дюймов: 22;
 - размер пиксела, мм: 0,282;
 - разрешение: 1680 × 1050;
 - количество отображаемых цветов: 16,7 млн.;
 - угол обзора: 170° в горизонтальной плоскости, 160° в вертикальной плоскости;
 - размеры, мм: 477 × 300 × 26,8;
 - масса, кг: 2,5.

www.prosoft.ru
Тел. (495) 234-0636

Новый тюнер Sharp DVB-S2 NIM потребляет всего 1,5 Вт

Sharp расширяет ассортимент тюнеров типа Network Interfaced Module (NIM) для цифрового приёма спутникового телевизионного сигнала высокой чёткости (High Definition-телевидения по спутнику) особо экономичной моделью. Потребляемая мощность нового тюнера DVB-S2NIM типа BS2F7HZ0167 снижена почти на 50% по сравнению с моделью-предшественником (BS2F7HZ0164) – её значение составляет всего 1,5 Вт.

Корпус новой модели идентичен корпусу существующих тюнеров DVB-S2 NIM, т.е. является механически полностью аппаратно совместимым. К тому же BS2F7HZ0167 покрывает типичный для спутникового приёма частотный диапазон

Новости российского рынка

950...2150 МГц и пригоден для приёма как HDTV-сигналов по стандарту DVB-S2, так и сигналов по стандарту DVB-S. Новый тюнер BS2F7HZ0167 отличается выдающимися техническими параметрами: коэффициент шума составляет всего 6 дБ (тип.), а фазовые шумы всего около -80 дБ/Гц (тип.) при смещении 10 кГц. Также новый DVB-S2NIM имеет отличные показатели чувствительности сигнально-го входа, динамики и избирательности.

Блок NIM-демодулятора BS2F7HZ0167 несёт в своём составе новейший чип типа STV0903, который обеспечивает 8PSK/QPSK-демодуляцию и выдаёт цифровой 8-разрядный поток данных для последующей обработки сигналов.

У разработчиков, применяющих в своих проектах ресивер с отдельным демодулятором, появилась возможность использовать современную интегрированную тех-

нологию спутникового HDTV-приёма от Sharp. Данная технология предусматривает применение встроенного в ресивер QPSK-демодулятора. Пользователям, самостоятельно разрабатывающим ресивер с отдельным демодулятором, не придётся отказываться от современной технологии спутникового HDTV-приёма Sharp.

Модели BS2S7VZ0604 и BS2S7HZ0604 из новой серии DVB-S2-тюнеров позиционируются на рынке как СВЧ-фронтенды соответственно для вертикальной и горизонтальной установки на плату. Они обеспечивают такой же высококачественный приём, как и новые тюнеры DVB-S2NIM. Эти так называемые «RF-Only-тюнеры» базируются на технологии Sharp с превосходными радиочастотными ИС собственной разработки.

Партнёр компании ПРОСОФТ, Sharp располагает обширным ноу-хау по разработке и производству приёмных компо-



нентов. К слову, в 2005 г. Sharp одним из первых вышел на европейский рынок с тюнером DVB-S2 для приёма HDTV-сигналов, вещаемых со спутника. Обширный ассортимент включает в себя более 40 тюнеров цифрового телевизионного приёма через спутник, по кабелю и по эфиру, обеспечивает соответствующее решение практически для любого устройства. Новый тюнер DVB-S2 NIM типа BS2F7HZ0167, как и все компоненты тюнеров Sharp, с мая 2008 г. можно приобрести в компании ПРОСОФТ.

www.prochip.ru
Тел. (495) 232-2522

Приборы

Быстро, точно, удобно – новая серия осциллографов LeCroy

Компания LeCroy объявила о выпуске новой серии осциллографов. Серия носит название WavePro 7 Zi. Она является ответом на постоянно возрастающие требования к характеристикам приборов и приходит на смену сразу двум линейкам приборов LeCroy: WavePro и WaveMaster.

В серии представлены пять моделей осциллографов общего применения и четыре модели анализаторов сигналов последовательных данных с полосами пропускания от 1,5 до 6 ГГц и частотами дискретизации в реальном времени 20 ГГц на канал и 40 ГГц в режиме объединения каналов. При этом максимально возможный объём памяти на канал составляет до 256 Мб. В осциллографах использована принципиально новая потоковая архитектура передачи данных X-Stream II, которая обеспечивает быстроедействие в 10 – 20 раз быстрее



при работе с большими массивами данных, чем у аналогичных приборов других производителей. Для более удобного наблюдения сигналов WavePro 7 Zi имеет широкоформатный дисплей 39 см, что является самым большим осциллографическим экраном на сегодняшний день.

Помимо ранее использовавшейся сегментированной развёртки, программного алгоритма поиска WaveScan и режима «быстрого отображения» WaveStream, в осциллографах WavePro 7 Zi применена система TriggerScan. TriggerScan является программно-аппаратным решением, использующим специальную высокоскоростную микросхему предзапуска и позволяет проводить последовательное сканирование сигнала по различным комбинациям условий запуска.

Как и все осциллографы от LeCroy, новая серия обладает широким набором инструментов для анализа сигналов: программных (измерения, математика, графический и статистический анализ, интеграция с программными пакетами типа MatLab) и аппаратных (все виды пробников, включая логические, а также синхронизация и декодирование низкоскоростных и высокоскоростных потоков последовательных данных).

www.prist.ru
Тел. (495) 777-5591

Программирование

Отладочные средства компании «Миландр»

Компания ЗАО «ПКК Миландр» начала производство и продажу отладочных средств для первого российского микроконтроллера с CAN-интерфейсом. В состав отладочного комплекта входят: отладочная плата, программатор, необходимые интерфейсные кабели, несколько образцов данного микроконтроллера, а также отладочная сре-

да собственной разработки, которая существенно облегчает процесс создания и отладки программного обеспечения для всех контроллеров серии 1886. Кроме CAN 2.0b интерфейса (стандарта ISO 11898, прошедшего тестирование в Германии), в состав данного контроллера входят: 10-разрядный 8-канальный АЦП, интерфейсы LIN, USART, 8 × 8 аппаратный умножитель, память программ (4K × 16), память данных (902 байта),

несколько таймеров; наличие Sleep-режима и т.д. Рабочий температурный диапазон микросхемы (в металлокерамическом корпусе) от -60 до +125°C. В продолжение серии 1886 сейчас разрабатываются ещё два микроконтроллера: 1886BE6Y (с АЦП (12 разрядов) и ЦАП) и 1886BE7Y (с пониженным энергопотреблением). Образцы данных схем ожидаются в сентябре-октябре 2008 г.

www.milandr.ru
Тел. (495) 739-0282