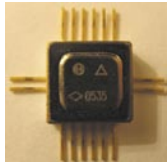


НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

УСИЛИТЕЛЬНЫЕ ИС

Новый двухканальный операционный усилитель 544УД15У3



ФГУП «НПП «Восток» начал серийное производство прецизионного быстродействующего ОУ 544УД15У3 с полевыми транзисторами на входе с расширенным диапазоном напряжения питания в металлокерамическом корпусе Н04.16-1В для поверхностного монтажа (аналог ОР249 от Analog Devices).

Параметры:

- низкий входной ток 25 пА (тип.);
- напряжение смещения 0,5 мВ;
- коэффициент усиления 106;
- частота единичного усиления 4,7 МГц (тип.);
- максимальная скорость нарастания выходного напряжения 18 В/мкс;

– полная внутренняя частотная коррекция;

– диапазон напряжения питания $\pm(5...16,5)$ В.

Гарантируются параметры при напряжении питания ± 5 В, ± 15 В;

– температурный диапазон $-60...125^\circ\text{C}$.

ОУ поставляется как с приемкой «5», так и с приемкой «1».

Информация о микросхеме включена в Перечень МОП 44 001.02-2005.

ОУ 544УД15У3 может применяться в аппаратных средствах аналоговой обработки сигналов, быстродействующих выходных усилителях для ЦАП и АЦП, схемах выборки/хранения, буферных усилителях, аудиоусилителях, инструментальных усилителях, активных фильтрах и др.

ФГУП «НПП «Восток»

www.vostok.nsk.ru

Дополнительная информация:

с.м. «НПП «Восток», ФГУП

МИКРОПРОЦЕССОРЫ, МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ

Технология CapSense все чаще внедряется в потребительскую продукцию



Компания «Адида» объявила о производстве нового поколения «интеллектуальной» обуви: новая модель 1 DLX Runner способна подстраиваться под владельца с учетом физических особенностей его бега.

Обувь содержит встроенный электродвигатель, датчик, выполненный по технологии

CapSense, и микроконтроллер PSoC компании Cypress, который постоянно отслеживает характер движения человека с помощью емкостных сенсоров и управляет жесткостью подошвы посредством электродвигателя. PSoC отслеживает не только темп, скорость, вес владельца, но и характер местности и особенности бега.

Система питания — две 3-В литиевые батареи. Кнопки рядом с подошвой позволяют в ручном режиме изменять жесткость подошвы, а если владелец забудет «выключить» кроссовки режим энергосбережения автоматически переводит DLX Runner в режим обычной обуви.

Технология CapSense компании Cypress постепенно, но уверенно внедряется в массовое производство

(iPod, мобильные телефоны LG, ноутбуки Compaq и т.д.).

Cypress

www.cypress.com

Дополнительная информация:

с.м. «Макро групп», ЗАО

Oxford Semiconductor объявила о выпуске новых контроллеров хранения данных на ядре ARM7



Oxford Semiconductor, ведущий производитель высокоскоростных интерфейсов, объявил о выпуске новых контроллеров хранения данных на ядре ARM7.

Эти контроллеры являются мостом между интерфейсами SATA и eSATA, FireWire800, FireWire400 и USB 2.0. Они стали первыми интерфейсными микросхемами, обеспечивающими полный контроль над потоками данных.

OXUF934DSb представляет собой законченное решение. Для приложений, не требующих FireWire800, предназначен недорогой контроллер **OXUF934DSa**. Контроллеры совместимы с ОС Windows и MacOS и программируются с помощью портов FireWire и USB.

Oxford Semiconductor

www.oxsemi.com

Дополнительная информация:

с.м. «Макро групп», ЗАО

Microchip увеличивает память микроконтроллера PIC18 с драйвером ЖКИ и делает его более экономичным



Microchip представляет шесть новых 8-разрядных PIC-микроконтроллеров с интегрированным драйвером ЖКИ. Семейство PIC18F85J90 имеет вдвое увеличенный объем SRAM (до 2 Кбайт) и флэш-памяти (до 32 Кбайт), обеспечивает быстродействие до 10 MIPS при 3 В и программно реализуемый контроль контрастности. Устройства включают внутренний генератор и большее число управляемых сегментов ЖКИ в 64-выводном устройстве.

Особенности:

– ЖКИ поддерживает до 192 пикселей (4 общих вывода на 48 сегментов);

– программно-контролируемый внутренний генератор (от 32 кГц до 8 МГц);

– 12 каналов, 10-разрядный АЦП 100 Квыб./с;

– 2 аналоговых компаратора;

– последовательные порты I²C™, SPI и USART;

– 2 модуля захвата, сравнения и ШИМ.

Семейство поддерживается высокоэффективными системами разработки Microchip, включая MPLAB™, MPLAB C18; MPLAB ICD 2.

Доступна демонстрационная плата PICDEM LCD 2 (номер для заказа DM163030).

Microchip Technology

www.microchip.com

Дополнительная информация:

с.м. Microchip Technology

Altera Cyclone III: снижено энергопотребление, увеличена логическая емкость

Компания Altera выпустила новое семейство ПЛИС Cyclone III. Микросхемы выпускаются по передовой 65-нм технологии.

Одной из главных особенностей семейства Cyclone III является снижение энергопотребления на 30–50% по сравнению с ПЛИС предыдущих поколений. Внесены также следующие улучшения:

- в 1,7 раз увеличена логическая емкость — до 120 тыс. логических элементов;
- встроенная память на кристалле может достигать 4 Мбит (в 3,5 раза больше, чем у ПЛИС семейства Cyclone II);
- до 260 МГц выросло быстродействие встроенных умножителей;
- появились дополнительные возможности по управлению и синтезу тактирующих сигналов и их динамической реконфигурации.

ПЛИС Cyclone III поддерживают скоростные интерфейсы внешней памяти DDR, DDR2, SDR SDRAM, QDR II SRAM, стандарты ввода/вывода LVTTTL, LVCMOS, SSTL, HSTL, PCI Express, LVPECL, LVDC, mini-LVDS, RSDS, PPDS.

Altera

www.altera.com

Дополнительная информация:

см. «ЭФО», ООО

Altera Arria GX: высокоскоростные протоколы стали доступней

Компания Altera анонсирует семейство ПЛИС Arria GX. Новое семейство представляет собой доступное решение для реализации стандартных высокоскоростных протоколов PCI Express (x1, x4), Gigabit Ethernet и Serial RapidIO.

Микросхемы семейства Arria GX содержат от 4 до 12 высокоскоростных полнодуплексных трансиверных каналов, реализующих технологию «восстановления синхроимпульсов» (clock-data recovery, CDR). Каждый канал имеет встроенный аппаратный сериализатор-десериализатор (SERDES), оптимизированный для поддержки стандартных протоколов PCI Express (x1, x4), Gigabit Ethernet и Serial RapidIO.

Трансиверы Arria GX поддерживают скорости передачи 1,25 и 2,5 Гбит/с, имеют режимы пониженного энергопотребления как передатчика, так и приемника.

Блоки ввода/вывода и встроенные трансиверы Arria GX поддерживают режим «горячего включения» и не требуют специальной последовательности включения напряжений питания.

ПЛИС семейства Arria GX будут выпускаться в корпусах FineLine BGA.

Altera

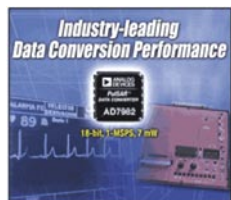
www.altera.com

Дополнительная информация:

см. «ЭФО», ООО

ЦАП/АЦП

Analog Devices расширяет линейку АЦП последовательного приближения Pulsar®



AD7982 — 18-разрядный АЦП последовательного приближения. Скорость до 1 Мвыб./с. Идеален для промышленного и медицинского оборудования, такого, как компьютерный томограф.

AD7980 имеет наименьшее энергопотребление среди всех 16-разрядных АЦП. Требуется однополярного питания 2,5 В, снабжен универсальным последовательным интерфейсом.

Потребляемая мощность обоих АЦП составляет 7 мВт — на 95% меньше, чем у любого другого АЦП соответствующего класса, причем потребляемая мощность линейно зависит от частоты дискретизации. В результате портативное оборудование может дольше работать от аккумуляторной батареи.

Благодаря компактному корпусу LFCSP новые АЦП занимают на 80% меньше места на печатной плате, чем преобразователи-конкуренты.

При работе с АЦП семейства PulSAR® Analog Devices рекомендует использовать микросхемы ADA4941 и ADA4841x в качестве предварительных усилителей, а ADR431 — в качестве источника опорного напряжения.

Analog Devices

www.analog.com

Дополнительная информация:

см. «Аргуссофт Компани», ООО

ДРАЙВЕРЫ, КОНТРОЛЛЕРЫ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

Силовые модули компании Infineon для бытовых устройств с электродвигателями



Компания Infineon Technologies объявила о начале производства нового семейства силовых модулей с развитой логикой CiPoS™ (Control Integrated Power System), содержащих почти все необходимые полупроводниковые компоненты, требуемые для электронного управления электродвигателями с переменной скоростью вращения. Применение этих модулей должно повысить КПД бытовых приборов (стиральных машин, кондиционеров воздуха и т.п.) до 94%.

Модули CiPoS содержат трехфазный силовой инвертирующий каскад, бутстрап-диоды и конденсаторы, а также вспомогательные цепи в компактном, полностью изолированном корпусе. Комбинация передовых технологий Infineon TrenchStop™ для IGBT и EmCon™ (управляемый эмиттер) для диодов позволяет сократить 23 дискретных компонента. Модули CiPoS представляют собой готовое к использованию решение для систем приводов электродвигателей с номинальной мощностью до 3 кВт.

Infineon Technologies

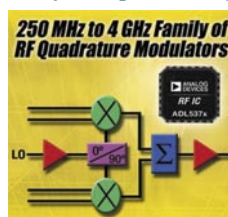
www.infineon.com

Дополнительная информация:

см. «ПетроИнТрейд», ООО

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ИС, МОДУЛИ

ADL5373 — новая микросхема квадратурного модулятора Analog Devices



ADL5373 — квадратурный модулятор диапазона 2300...3000 МГц с фиксированным коэффициентом передачи. Полоса пропускания для модулирующих сигналов более 500 МГц (по уровню 3 дБ), что позволяет использовать новую микросхему в системах связи с прямым переносом на радиочастоту и в передатчиках с цифровой предварительной коррекцией.

ADL5373 выпускается в бесвинцовых 24-выводных корпусах LFSCP с использованием патентованной кремний-германиевой биполярной технологии.

Линейку совместимых по выводам квадратурных модуляторов серии ADL537x отличает высокая линейность, низкий уровень шумов (–157 дБм/Гц), высокая точность установки фазы и баланс амплитуд, а также легкость сопряжения с ЦАП серии ТхDAC+.

Другие микросхемы серии – ADL5370 (250...1300 МГц), ADL5371 (700...1300 МГц), ADL5372 (1500...2500 МГц) и ADL5374 (2500...4000 МГц).

Микросхемы серии ADL537x уже запущены в производство. Цена порядка 4,98 долл. в партии от 1000 шт. Для всех микросхем серии AD537x будут доступны оценочные платы.

Analog Devices

www.analog.com

Дополнительная информация:

с.м. «Аргуссофт Компани», ООО

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Новая версия программного обеспечения FunctionImage™ 3.0

ПО используется для программирования радиопроцессоров CML. Новая версия доступна для скачивания с сайта компании CML Microcircuits.

Новая версия поддерживает 4-позиционную частотную модуляцию **C4FM** для двухлучевых радиопроцессоров **CMX7031** и **CMX7041**.

Общие характеристики:

- поддержка функции **C4FM**-модема;
- реализованный программным способом декодер позволяет использовать голосовые кодеки для разработки цифровых радиостанций на базе кристаллов CMX7031/41.

CML Microcircuits

www.cmlmicro.com

Дополнительная информация:

с.м. «Макро Тим», ООО

Altera QuartusII v7.1

Вышла новая версия САПР QuartusII v7.1. Время компиляции проектов в QuartusII v7.1 сокращено на 30% по сравнению с предыдущими версиями.

В новую версию САПР добавлена поддержка новых ПЛИС:

- семейства Arria GX;
- всех микросхем семейств Stratix III E и L;
- младшего кристалла EP3C5 семейства Cyclone III.

В новой версии также поддерживается создание конфигурационного файла для ПЛИС EP3C25 семейства Cyclone III.

В среду SOPC Builder добавлена поддержка нового интерфейса Avalon Streaming, а также новых периферийных устройств и IP-ядер:

- мост для подключения разных тактовых доменов с отображением на пространство памяти шины Avalon (Avalon Memory-Mapped Clock-Crossing Bridge);
- конвейеризированный мост (Pipeline Bridge);
- новый контроллер прямого доступа к памяти (Scatter-Gather DMA Controller);
- контроллер памяти DDR/DDR2;
- Serial RapidIO;
- PCI Express (x1, x4);
- Triple-Speed Ethernet.

Altera

www.altera.com

Дополнительная информация:

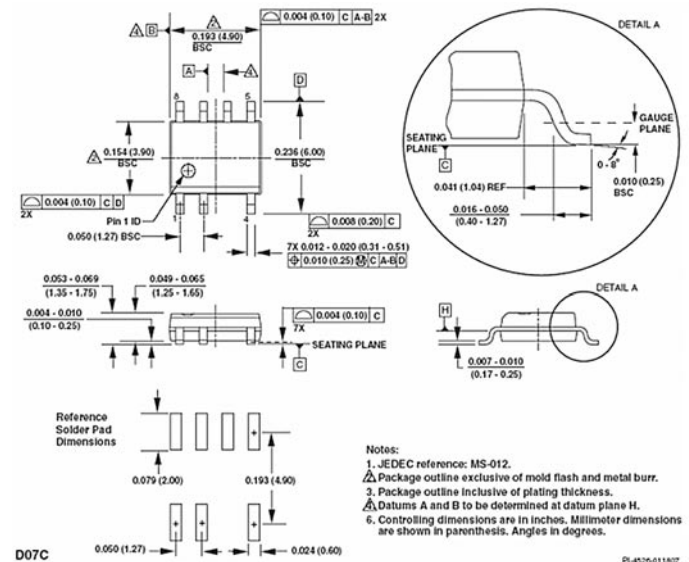
с.м. «ЭФО», ООО

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Микросхемы семейства LinkSwitch-TN теперь в корпусе SO-8

Компания Power Integrations, мировой лидер производства аналоговых микросхем для импульсных источников питания, объявила, что теперь микросхемы семейства LinkSwitch-TN будут доступны и в корпусе SO-8 (это микросхемы LNK302, LNK304-LNK306).

Микросхемы будут помечаться буквой D в конце обозначения, например LNK302DN.



Микросхемы LinkSwitch-TN выпускаются в корпусах: P – DIP8 под сквозной монтаж; G – DIP8 под поверхностный монтаж; D – SO8.

Part Number микросхемы определяется по правилу:

LNK	304	G	N	–	TL
A	B	C	D	–	E

A – обозначение принадлежности к семейству LinkSwitch;

B – номер принадлежности к подсемейству TN;

C – идентификатор корпуса;

N – обозначает, что выводы выполнены по бессвинцовой технологии;

E – опции упаковки: пусто – стандартная упаковка, TL – катушка (минимальная упаковка G корпуса – 1000 шт., минимальная упаковка D корпуса – 2500 шт., для P-корпуса недоступна).

Power Integrations

www.powerint.com

Дополнительная информация:

с.м. «Макро групп», ЗАО

Новый отладочный набор RDK-131 от Power Integrations

Компания Power Integrations, мировой лидер производства аналоговых микросхем для источников питания, объявила о выпуске оценочного набора RDK-131 для ультрамалых источников питания, предназначенных для ламп на светодиодах.

Менеджер по AC/DC-продукции компании Дон Эшли заявил, что произвести источник питания, который помещался бы в цоколь обычной электрической лампы накаливания – это нетривиальная задача, тем более, что источник питания

должен соответствовать всем стандартам по электромагнитной совместимости. Чтобы соблюсти габариты, компания Power Integrations выпустила микросхемы семейства LinkSwitch-TN в миниатюрном корпусе SO-8.

Набор включает в себя работающий источник питания, разведенную печатную плату, дополнительные образцы микросхем и руководство по проектированию. Набор заметно упрощает и ускоряет процесс проектирования источника питания для светодиодной лампы.

Power Integrations

www.powerint.com

Дополнительная информация:

см. «Макро групп», ЗАО

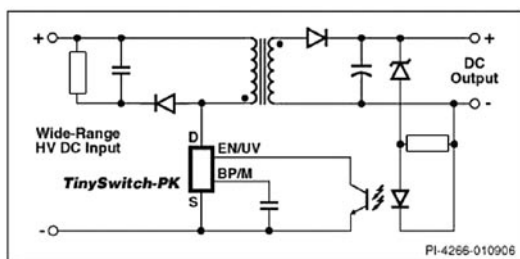
Новое семейство микросхем TinySwitch-ПК компании Power Integrations



Многие электронные изделия содержат редко используемые двигатели, динамики или источники света, которые требуют дополнительной мощности лишь на короткий промежуток времени (двигатель DVD-плеера, открывающий лоток с диском). Микросхема

TinySwitch-ПК способна кратковременно удваивать рабочую частоту одновременно с увеличением ограничения по току, что позволяет получить до 280% от стандартной мощности при использовании того же самого трансформатора.

Типовая схема включения



Преимущества:

- совмещение контроллера и 700-В силового MOSFET в одном корпусе;
- простой релейный метод управления;
- автостарт для защиты от перегрузки/разрыва цепи обратной связи;
- защита от пониженного/повышенного входного напряжения;
- уменьшенный уровень помех;
- при автостарте в нагрузку попадает менее 3% номинальной мощности;
- интеллектуальная тепловая защита (с гистерезисом);
- технология энергосбережения EcoSmart.

Продукт	Выходная мощность, Вт					
	~230 В ± 15%			~85...265 В		
	В корпусе	Без корпуса	Пик	В корпусе	Без корпуса	Пик
TNY375PN	8,5	15	18,5	6	11,5	12,5
TNY376PN	10	19	22	7	15	17
TNY377PN	13	23,5	28	8	18	23
TNY378PN	16	28	34	10	21,5	27
TNY379PN	18	32	39	12	25	31
TNY380PN	20	45	45	14	28,5	35

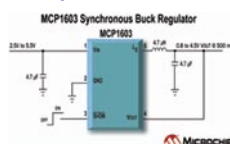
Power Integrations

www.powerint.com

Дополнительная информация:

см. «Макро групп», ЗАО

Импульсный понижающий регулятор MCP1603



Компания Microchip Technology Inc. анонсировала новый высокопроизводительный импульсный стабилизатор на выходной ток до 500 мА и частоту преобразования 2 МГц с автоматическим переключением на ЧИМ-режим на низких нагрузках.

Регулятор выпускается в двух вариантах – с фиксированным и регулируемым выходным напряжением, имеет высокий КПД (до 90%) и доступен в миниатюрных корпусах 5TSOT и 8DFN.

Расширенный диапазон напряжений питания (2,7...5,5 В) и низкое собственное потребление (45 мкА в активном режиме, 100 нА в режиме ожидания) делают его идеальным решением для портативных устройств.

MCP1603 имеет встроенные цепи защиты по току и температуре.

Для изучения особенностей работы MCP1603 компания Microchip выпускает демонстрационную плату MCP1603EV.

Microchip Technology

www.microchip.com

Дополнительная информация:

см. Microchip Technology

Защита от перенапряжения PU II компании Weidmüller



Новые многополюсные приборы защиты от перенапряжения класса II и III с функцией самодиагностики подходят как для промышленного применения, так и для установки в жилых и офисных зданиях. Оранжево-черный дизайн модулей

позволяет безошибочно узнать продукцию компании.

В серии PU II пользователь может выбирать из 1-, 2-, 3- и 4-полюсных приборов, с удаленным сигнальным контактом или без него, для различных типов заземления и напряжений в сети. Дополнительно можно заказать версию без токов утечки. Защитные модули разработаны в форме вставок, что упрощает установку и обслуживание. Конструкция позволяет при помощи отвертки легко доставать модули.

Особенности:

- собственный характерный дизайн;
- возможна установка на 180°, что упрощает установку с соединительными мостиками на RCD;
- внешние «многоконтактные» клеммы облегчают соединения мостиками потенциалов PEN/PE или N;
- цветовая индикация состояния (опционально);
- механическая кодировка защитных элементов защищает от неправильной установки;
- 3 канала для маркировки Dekafix 5.0.

Weidmüller

www.weidmueller.ru

Дополнительная информация:

см. «ПетроИнТрейд», ООО

Новые AC/DC-преобразователи 250 Вт с двумя изолированными выходами от Mean Well



Компания Mean Well выпустила новую серию двухканальных импульсных источников питания PID-250x мощностью 250 Вт с активным

корректором коэффициента мощности. Источники выполнены в популярном формате «1U Евромеханика». Основной канал может иметь выходное напряжение 12, 24, 36 или 48 В, дополнительный канал 5 В. Изоляция между каналами позволяет уменьшить помехи от работающих электродвигателей на управляющие цепи для более точного и безопасного управления.

Особенности:

- диапазон входных напряжений: 90...264 В AC, 47...63 Гц или 127...370 В DC;
- гальванически изолированные выходы для каналов СН1 и СН2;
- 170% пиковое превышение тока на выходе СН1 в течение 10 с;
- активный корректор коэффициента мощности: > 0,93/230 В AC;
- электрическая прочность изоляции вход/выход 3000 В AC;
- дистанционное включение/выключение канала СН1;
- габариты: 222 × 95 × 40 мм;
- дополнительно поставляется защитный кожух и L-образный кронштейн.

Mean Well

www.meanwell.com

Дополнительная информация:

см. «ЭЛТЕХ», ООО

Новые герметичные источники питания серии PLN-30



Компания Mean Well выпустила новую серию AC/DC-источников питания PLN-30 мощностью 30 Вт.

Источник выполнен в пластиковом корпусе с классом защиты IP64 и может быть использован как в помещениях, так и на открытом воздухе. Источники серии PLN-30 предназначены для питания различных светодиодных систем, например: электронных дисплеев, информационных табло типа «бегущая строка», элементов декоративного освещения.

Блоки питания имеют защиту от короткого замыкания и перегрузки на выходе, превышения выходного напряжения, перегрева.

Особенности:

- диапазон входных напряжений: 90...264 В AC, 47...63 Гц;
- КПД до 86%;
- активный корректор коэффициента мощности: > 0,9/230 В AC;
- электрическая прочность изоляции вход/выход 3000 В AC;
- рабочий диапазон температур –30...50°C (хранение –40...80°C);
- габариты: 145 × 47 × 30 мм;
- подключение: двухпроводный кабель 18AWG для входа и выхода;
- высокая надежность: MTBF 621,4 тыс. ч.

Mean Well

www.meanwell.com

Дополнительная информация:

см. «ЭЛТЕХ», ООО

Устройства резервного и бесперебойного питания с креплением на DIN-рейку от компании Mean Well

Компания Mean Well представляет устройства для формирования систем резервного DR-RDN20 и бесперебойного питания DR-UPS40.



Модуль DR-RDN20 предназначен для параллельного подключения источников питания с выходным напряжением 24 В DC по схеме 1 + 1 или 1 + N для увеличения надежности и выходной мощности. На каждом входе имеются светодиодные индикаторы наличия напряжения. Предусмотрены контакты реле для индикации наличия выходного напряжения.

Контроллер DR-UPS40 предназначен для применения в системах бесперебойного питания с промежуточной шиной 24 В DC и внешними 24-В аккумуляторными

батареями емкостью 4...12 А·ч. Имеются функции проверки состояния аккумуляторной батареи и защиты батареи от обратного напряжения. Кроме того, контроллеры DR-UPS40 имеют светодиодную индикацию и выходы сигналов:

- напряжение шины питания в норме (DC BUS OK);
- аккумуляторная батарея исправна (BAT OK);
- батарея разряжена (BAT DISCHARGE).

Mean Well

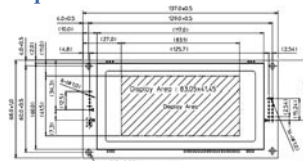
www.meanwell.com

Дополнительная информация:

см. «ЭЛТЕХ», ООО

ДИСПЛЕИ

NORITAKE ITRON: новые графические модули серии GU-7000



Серия графических индикаторных модулей GU-7000 была недавно дополнена моделями GU128X64D-7000 и GU128X64D-7900 с разрешением 128 × 64 и экраном 57,5 × 28,7 мм. Теперь речь идет о новых модулях этого формата с более крупным размером точки – GU128X64F-7000 и GU128X64F-7900, видимая область экрана которых имеет размер 83,1 × 41,5 мм.

Модули GU128X64F-7000 и GU128X64F-7900 имеют интерфейсы RS232 и параллельный, русифицированы, питаются от одного источника 5 В. При выводе текста на экране уместится до 8 строк по 21 символу.

Оба модуля отображают множество встроенных масштабируемых шрифтов, позволяют загрузить 16 определяемых пользователем символов. Модули позволяют задать до 4 пользовательских окон, вывод текста и графики в которые выполняется независимо. Имеется функция скрин-сейвера.

Особенностью модуля GU128X64F-7900 является наличие встроенной флэш-памяти. Это позволяет одной командой вывести на весь экран изображение, предварительно сохраненное во флэш-памяти.

Noritake Co. Ltd

www.noritake-itron.com

Дополнительная информация:

см. «РосЭлектронКомплект», ООО

РАЗЪЕМЫ, РЕЛЕ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

Соединители FFC/FPC фирмы Molex

Разъемы FFC/FPC (плоский гибкий кабель/гибкая печатная схема) используются для соединения блоков внутри устройств, когда требуются минимальные размеры. Типичные применения – портативные цифровые устройства (видеокамеры, портативные компьютеры, мобильные телефоны и т.п.). Соединение осуществляется

плоским гибким кабелем, вставляемым в разъем либо без усилия с последующей фиксацией зажимом (ZIF-разъемы), либо с некоторым усилием, но без фиксации (Non-ZIF-разъемы).

Расстояние между центрами проводников плоского кабеля – 0,3; 0,5; 0,625; 0,8; 1,0; 1,25; 2,54 мм. Материал для контактов – фосфорная бронза, за исключением серий 40556 и 4850, в них используются соответственно медный сплав и латунь. Контакты разъемов покрываются оловом или бессвинцовыми припоями. Диэлектрик выдерживает переменное напряжение 500 В в течение 1 мин, в серии 90500 – 1000 В, в серии 4850 – 1500 В. Максимальное сопротивление контактов 0,020 Ом в сериях с шагом до 1 мм и до 0,010 Ом в сериях с шагом 2,54 мм.

Molex

www.molex.com

Дополнительная информация:

см. «Макро Тим», ООО

«Аргуссофт Компани», ООО

129085, Москва, Проспект Мира, д. 95
Тел.: (495) 221-0130, факс: (495) 221-0137
cmr@argussoft.ru
www.argussoft.ru

«Макро Групп», ЗАО

196105, Санкт-Петербург, ул. Свеаборгская, д. 12
Тел.: (812) 370-6070, факс: (812) 370-5030
sales@macrogroup.ru, support@macrogroup.ru
www.macrogroup.ru

«Макро Тим», ООО

111141, Москва, Зеленый пр-т., д. 2/19, стр. 3
Тел.: (495) 306-0026/4721/4789
Факс: (495) 306-0283, 730-6497
sales@macroteam.ru
www.macroteam.ru

«НПП «Восток», ФГУП

630075, Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, д. 276
Тел.: (383) 226-24-21, факс: (383) 226-4658
vostok@online.nsk.su
www.vostok.nsk.su

«ПетроИнТрейд», ООО

194214, Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д. 71
Тел.: (812) 324-6350, факс: (812) 324-6611
semicond@petrointrade.ru
www.petrointrade.ru

Электронные компоненты со всего мира

самые низкие цены на танталовые чип – конденсаторы

- резисторы
- транзисторы
- конденсаторы
- микросхемы
- тиристоры
- диоды
- и многое другое...

«Альбатрос Электроникс»
Москва, Дмитровское шоссе, 27, корп.1, 20 этаж, офис 2000
тел./факс: (495) 782-1030
<http://www.a-e.ru>
e-mail: group00@a-e.ru

всё для поверхностного и навесного монтажа

«РосЭлектронКомплект», ООО

127055, Москва, ул. Новослободская, д. 48/2
Тел./факс.: (495) 775-8940, 973-2577, 973-2598
info@roselectron.ru
www.roselectron.ru,
www.otobrazhenie.ru

«ЭЛТЕХ», ООО

196070, Санкт-Петербург, ул. Победы, д. 11
Тел.: (812) 327-9090, факс: (812) 373-9890
info@eltech.spb.ru
www.eltech.spb.ru

«ЭФО», ООО

194021, Санкт-Петербург,
ул. Политехническая, д. 21, офис 331
Тел.: (812) 327-8654, факс: (812) 320 1819
zav@efo.ru,
www.efo.ru
127486, Москва,
Коровинское шоссе, д.10, стр.2, офис 30
Тел./факс: (495) 933-0743
moscow@efo.ru
www.efo.ru

Microchip Technology

David Wright
Tel: +44 118 921 5858,
david.wright@microchip.com
Suzy Kenyon, Napier Partnership
Tel: +44 1243 531123,
suzy@napier.co.uk
www.microchip.com

HORIZON electronics

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПО ДОСТУПНЫМ ЦЕНАМ

КОНТРАКТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОНИКИ:
Дизайн и редизайн печатных плат
Поставка печатных плат и трафаретов
Монтаж печатных плат
Поставка электронных компонентов
Разработка и конструирование РЗА
Изготовление лицевых панелей, прототипов, электродов, моделей и т.п.
Гравировальные и фрезерные работы

В ЦЕНУ МОНТАЖА ВКЛЮЧЕНО:
Подготовка производства
Автоматическая оптическая инспекция и электроконтроль (на тестере с летающими пробниками, без необходимости изготовления адаптера, при этом требования к тестопригодности минимальны, не более 2 000 печатных узлов), при условии оплаты программирования машин 1500руб. с НДС.
Разделение групповых заготовок (скрайбированных, фрезерованных)

ЦЕНЫ НА АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ МОНТАЖ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ:

Количество точек пайки	Цена с НДС, руб
от 5 000	0,30
от 10 000	0,24
от 20 000	0,21
от 30 000	0,18
от 50 000	0,15
от 100 000	0,12*
от 200 000	0,11*
от 300 000	0,10*
от 600 000	0,09*
от 1 200 000	0,085*
от 3 000 000	договорная

«ГОРИЗОНТ. Опытный завод №1» Россия, 194356, г.Санкт-Петербург, ул.Заповедная, д.51, ФТИ им.А.Ф.Иоффе, РАН Тел./факс: + 7 812 380 02 12 (многоканальный) e-mail: kp@gorizont.net
Лицензия рег. № СЕ-12-101-1747 от 13.01.2006г, срок действия до 31.01.2009г.
«На изготовление оборудования для атомных станций»

WWW.GORIZONT.NET

Приглашаем к сотрудничеству

>> Предлагаем вниманию потенциальных авторов следующие темы для статей

ЭК 10 В тематический раздел «Дисплеи» мы рассматриваем включить не только статьи, рассказывающие о новых дисплеях, но и материалы о дисплейной электронике – средствах управления дисплеями. Именно такой материал о существующих методах управления дисплеями мы и хотели бы получить от наших читателей. При этом желательно рассмотреть способы управления и дисплеями со встроенными контроллерами, и дисплеями без контроллеров.

В разделе «Измерительные приборы и системы» помимо статей, рассказывающих о конкретных системах и приборах, мы ждем от читателей статьи, посвященные метрологическим аспектам разработки и испытаний измерительных систем и приборов. Была бы интересна статья с практическими примерами расчета погрешностей всего измерительного тракта в целом.

ЭК 11 В тематическом разделе «Датчики» мы хотели бы видеть обзорные статьи по датчикам для измерения параметров среды (влажность и концентрация газов) и параметров движения — линейные и угловые перемещения и скорости. Кроме того, нам интересны статьи по разработке и применению интеллектуальных датчиков и преобразователей. Безусловно, к месту придется и обзорная статья о метрологических характеристиках и методах испытаний.

Тематический раздел «Электропривод» не нуждается в представлении. Инженеры со стажем говорят, что силовая электроника одно из немногих приложений, где еще сохранилась «романтика разработки». Поэтому мы ждем не только обзорные статьи, но и материалы, рассказывающие о конкретных разработках. Раньше электропривод разделялся по направлениям, например, для горной, для металлургической промышленности и т.д. Подобное деление, как нам кажется, было обусловлено невозможностью разработки унифицированных систем управ-

ления из-за отсутствия соответствующей элементной базы. Возможно ли сегодня разработать унифицированную систему управления, пригодную к использованию в электроприводах для различных приложений? Ответ на этот вопрос мы надеемся найти в статьях наших читателей.

ЭК 12 Тематический раздел «Российские электронные компоненты» мы планируем открыть отчетом о круглом столе, за которым хотим собрать многих российских производителей. Надеемся, что мнение участников обсуждения окажется небезынтесным для читателей. Если вы хотите принять участие в нашем круглом столе, или предложить вопросы для обсуждения – пишите нам. Конечно, в этом разделе будут и статьи, посвященные техническим аспектам российских изделий.

В тематическом разделе «Энергосбережение и учет расхода ресурсов» мы хотим рассмотреть и энергосберегающие режимы работы микросхем, отдельных блоков и всего изделия в целом, и методы учета расхода ресурсов: электроэнергия, вода, газ, тепло. Сегодня экономия расхода энергоресурсов (а, следовательно, и учет их расходования) зачастую выходит на первый план при проектировании того или иного объекта.

ВНИМАНИЕ! В ЭК8 мы планируем опубликовать таблицу основных технических характеристик электромеханических реле (отечественных и зарубежных), продаваемых в России с указанием компаний-изготовителей и дистрибьюторов. Предлагаем всем заинтересованным компаниям отправить в наш адрес соответствующий запрос.

Дополнительно сообщаем, что вы можете приобрести компакт-диск с электронной копией журналов «Электронные компоненты» за 2004—2005 гг. и за 2006 г., позвонив в отдел распространения нашего издательства по телефону: (495) 741-7701, или оформив заявку по адресу: www.elcp.ru.

АРХИВ СТАТЕЙ ЖУРНАЛА «ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ»

«ИД Электроника» предлагает компакт-диски с архивом журнала «Электронные компоненты» за 2004—2005 гг., 2006 г.

Стоимость 1 диска для РФ (2004-2005 гг.) – 250 руб.
Стоимость 1 диска для РФ (2006 г.) – 300 руб.
Стоимость 1 комплекта (2 диска) для РФ – 500 руб.

При переводе денег следует пользоваться только услугами Сбербанка.

Реквизиты для заполнения банковской квитанции:

ООО «ИД Электроника»
ИНН 7728298032
№ счета получателя платежа 40702810004000000194
в КБ «Экспобанк» ООО, г. Москва,
корр. счет 30101810900000000460
БИК 044585460

Наименование платежа: Электронная версия журнала «ЭК»
(указать, за какие годы)

Не забудьте сообщить в редакцию свой почтовый адрес!

По вопросу приобретения компакт-дисков обращайтесь в ИД «Электроника»

Москва, 109044, а/я 14
Тел. (495) 741-7701 (отдел распространения)
e-mail: red@ecomp.ru
<http://www.elcp.ru>

