

Юбилей и международные проекты академических научных школ



На заседании президиума Российской академии наук, посвященном перспективам работ в сфере термоядерной энергетики, академик-секретарь отделения нано- и информационных технологий Е.П.Велихов доложил о крупнейшем научно-техническом проекте ITER (международном термоядерном экспериментальном реакторе, ИТЭР). В основе проекта – термоядерная установка ТОКАМАК, предложенная в 1950-х годах академиками А.Д.Сахаровым и И.Е.Таммом и усовершенствованная академиками Б.Б.Кадомцевым, М.А.Леонтовичем и Л.А.Арцимовичем. Согласно вступившему в силу 24 октября 2007 года соглашению, помимо России в проекте ITER участвуют Япония, Китай, США, Корея, Индия и ЕС. Вкладом РФ в проект, на долю которого приходится 9,09% стоимости сооружения ИТЭР, в соответствии с подписанным 12 февраля 2008 года РНЦ "Курчатовский институт" и Международной организацией ITER документом, является изготовление и поставка уникального высокотехнологичного оборудования. Участие российских ученых в проекте ITER будет способствовать подготовке новых научных и инженерных кадров, развитию в РФ программы термоядерных исследований и ряда отраслей промышленности в сфере высокой технологии, а также отработке технологий строительства аналогичных термоядерных установок и полному доступу к инновационным разработкам и перспективным технологиям проекта ITER.

Академики А.Н.Сисакян (Объединенный институт ядерных исследований РАН), А.Н.Скринский (Институт ядерной физики СО РАН) и В.А.Матвеев (Институт ядерных исследований РАН) доложили об участии ученых РФ в крупнейшем мегапроекте по строительству большого адронного коллайдера (БАК). В обзоре, посвященном проблемам современной фундаментальной физики и экспериментальной программы исследований на БАК, рассматривался вклад ученых России в создание ускорительных комплексов на встречных пучках частиц БАК и основных экспериментальных установок – многоцелевых детекторов LHCb, ATLAS, ALICE и CMS, участие в формировании программ физических исследований на пределе экспериментальных возможностей. Созданный в Европейской организации по ядерным исследованиям усилиями ученых и специалистов более чем 40 стран БАК иллюстрирует достоинства научной кооперации и международного сотрудничества в решении глобальных проблем энергетической безопасности и возможности интеграции инновационных разработок и передовых технических решений.

Выступление академика Ю.С.Васильева и члена-корреспондента РАН М.П.Федорова было посвящено 110-летию юбилею Санкт-Петербургского политехнического университета и сорокалетию его научно-методической работы под руководством Академии наук. Участникам заседания была представлена брошюра "Персональный состав членов Российской Академии наук Санкт-Петербургского государственного политехнического университета (1899–2008)" с именами

229 членов Академии, среди которых – А.П.Александров, А.А.Благодонравов, И.М.Виноградов, Н.А.Доллежал, Н.Л.Духов, Я.Б.Зельдович, П.Л.Капица, И.К.Кикоин, В.И.Кузнецов, И.В.Курчатов, Н.Н.Семенов, Ю.Б.Харитон, К.И.Щелкин и А.Н.Щукин. Среди наиболее востребованных научных направлений – компьютерная техника и вычислительная механика, наноматериалы и нанотехнологии. Из числа созданных новых учебно-научно-инновационных структур были отмечены такие научно-инновационные институты, как НИИ энергетики, экологии и нанобиотехнологий и НИИ материалов и технологий.

В качестве "надотраслевых политехнических платформ", призванных стимулировать эффективную деятельность НИИ, в частности, выбраны нанотехнологии и наноматериалы, природоохранные и энергосберегающие технологии. На заседании президиума РАН были представлены результаты научных исследований по направлениям нанотехнологий и наноматериалов, в том числе по интенсивному пластическому деформированию для получения изделий с нанокристаллической структурой, компактированию нанопорошков методами порошковой металлургии и созданию установки газофазного синтеза карбидных и металлических наночастиц.

В докладе вице-президента РАН академика Г.А.Месяца был дан обзор научных исследований старейшего научно-исследовательского центра России, ровесника РАН, – Физического института им. П.Н.Лебедева РАН. Были отмечены следующие работы из наследия научной школы ФИАН:

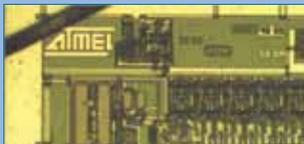
- изучение условий возникновения пространственно-неоднородного состояния в сверхпроводниках под действием оптической накачки и туннельной инжекции;
- создание диффузионных транзисторов и детекторов ядерных излучений на основе алмаза;
- изучение перехода металл-изолятор в двумерных дырочных слоях на поверхности германия;
- открытие сегнетоэлектрических свойств титаната бария;
- разработка и создание сверхбыстродействующих устройств наноэлектроники на основе туннельно-резонансных гетероструктур;
- предсказание, обнаружение и исследование конденсации экситонов и свойств электронно-дырочной жидкости в полупроводниках и ударной ионизации примесей в германии.

По быстродействию разработанные в отделении квантовой радиофизики ФИАН 3D-дисплеи с новым электрооптическим носителем информации, сформированным из наноструктурированных полимерно-жидкокристаллических композитных слоев с сегнетоэлектрическим жидким кристаллом смектического типа, в несколько раз превосходят существующие дисплеи. Сформированный по инициативе академика В.Л.Гинзбурга Центр высокотемпературной сверхпроводимости и сверхпроводящих наноструктур увеличил экспериментальную базу ФИАН на 6500 м². Тематика работ создаваемого Троицкого технопарка ФИАН включает материаловедение и создание новых материалов, оптоэлектронику, научное приборостроение, лазерную технику и наноэлектронику. В частности, в Технопарке планируется реализовать первый проект корпорации "Роснано" по асферической оптике.

Л. Раткин, к.т.н.



Осторожно! Подделка памяти, выпускаемой компанией Ramtron!



В условиях экономического кризиса некоторые потребители электронных компонентов стремятся использовать любую возможность купить микросхемы по максимально низким ценам не у официального поставщика электронных компонентов. Например, за последние несколько лет были официально зарегистрированы несколько случаев продаж контрафактных сегнетоэлектрических ОЗУ (FRAM). К сожалению, такие случаи хорошо известны мировому лидеру в области производства FRAM – компании Ramtron.

В одном случае контрафактные микросхемы, приписываемые компании Ramtron, удалось идентифицировать по отличию схем адресации истинной микросхемы FM25160 компании Ramtron и контрафактного продукта. Однако надо отметить, что микросхемы Ramtron могут иметь и аналогичные с контрафактными продуктами схемы адресации. В таком случае отличить их от подделок можно либо по скорости записи, либо, со временем, – по числу циклов перезаписи. Напом-



ним, что одна из основных отличительных особенностей FRAM – это практически неограниченное (от 10^{14} и более) число циклов перезаписи. Следует также обращать внимание на упаковочную маркировку. Так, в упомянутом случае несколько микросхем FM25160-S, возвращенных покупателем для тестирования, принадлежали лоту B082545 с кодом даты R1C0428. Было замечено, что маркировка этого лота отличалась от маркировки других лотов: этикетка на контрафактной упаковке имела прописную букву "a" в слове RAMTRON. Компания Ramtron так не маркирует свои упаковки. После вскрытия корпусов возвращенных микросхем обнаружилось, что внутри были микросхемы ЭСРПЗУ типа M95160W-S компании STMicrotelectronics. Для адресации микросхем ЭСРПЗУ требуются 2 байта адреса, против 1 байта адреса для FRAM FM25160-G компании Ramtron.

В других четырех корпусах "соседнего" лота после вскрытия были обнаружены микросхемы ЭСРПЗУ типа AT19345 компании Atmel. Названия лотов и даты кодов для корпусов, содержащих микросхемы компаний ST и Atmel, были схожи.

Обращаем Ваше внимание на участвовавшие случаи подделки микросхем. Во избежание обнаружения контрафактной продукции компания Ramtron рекомендует обращаться только к ОФИЦИАЛЬНЫМ авторизованным дистрибьюторам. На территории России таким дистрибьютором компании Ramtron является компания "Элтех".

www.eltech.spb.ru

Agilent Technologies представляет портативный полнофункциональный осциллограф эконом-класса

Компания Agilent Technologies представила новое семейство цифровых осциллографов серии DSO1000A, которые по своим функциональным возможностям не уступают более дорогостоящим приборам. При начальной цене 1200 долл. осциллографы серии Agilent DSO1000A способны решать широчайший спектр измерительных задач. Новая серия предоставляет инженерам возможности полнофункциональных цифровых осциллографов при стоимости существенно ниже ожидаемой. В новую серию входят шесть двух- и четырехканальных моделей с верхней границей полосы пропускания 60, 100 или 200 МГц. Глубина корпуса новых осциллографов равна всего 127 мм, масса – 3 кг.

К ключевым достоинствам новой серии осциллографов компании Agilent относятся:

- более глубокий анализ сигналов. Все модели серии DSO1000 оснащены ярким LCD-дисплеем с более четким изображением и более широким углом обзора по сравнению с другими осциллографами этого класса. Кроме того, при памяти глубиной до 20 Квб на канал осциллографы серии 1000 обеспечивают максимальную частоту дискретизации на в восемь раз более медленной развертке и больше функциональ-



ных возможностей: все модели серии DSO1000 оснащены 23 видами автоматических измерений параметров сигнала с возможностью одновременного отображения на экране 21 параметра, включая результаты измерений, полученные с помощью встроенного шестизрядного аппаратного частотомера. Кроме этого, они являются единственными осциллографами эконом-класса с режимом последовательного захвата кадров, что значительно облегчает поиск редких событий при отладке устройств. Инженеры могут записать, а затем воспроизвести до 1000 кадров сигнала для идентификации глитчей и других его аномалий. Осциллографы серии Agilent 1000 также имеют настраиваемые пользователем встроенные цифровые фильтры, что помогает пользователю сосредоточиться на наиболее существенных спектральных составляющих сигналов;

- высокая производительность. В стандартной комплектации осциллографы серии DSO1000 могут тестировать по маске (типа "годен/не годен"), что позволяет даже начинающим инженерам выполнять сложные тесты. Пользовательский интерфейс и передняя панель осциллографа русифицированы. USB порты и ПО IntuiLink, входящие в стандартную комплектацию, позволяют сохранять результаты измерений и впоследствии анализировать их на ПК. Предусмотрен специальный комплект для самообучения (опция), предназначенный для ознакомления начинающих инженеров с основными навыками работы с осциллографом всего за 2 ч.

Дополнительную информацию о новой серии осциллографов Agilent DSO1000 и полную линейку осциллографов можно найти на ссылке www.agilent.com/find/1000.

Новые виды прецизионных малошумящих кварцевых генераторов категории качества "ВП" для аппаратуры специального назначения

ОАО "МОРИОН" (Санкт-Петербург) – ведущее предприятие России и один из мировых лидеров в области разработки и серийного производства приборов кварцевой стабилизации и селекции частоты – представляет новые виды прецизионных малошумящих кварцевых генераторов диапазона 5–100 МГц для применения в условиях жестких ВВФ в различных видах аппаратуры специального назначения.

Перечень моделей, а также некоторые из основных параметров приведены в таблице.

Модель генератора	Частота или диапазон частот, МГц	Стабильность частоты			Размер корпуса, мм
		в интервале температур	долговременная за год	кратковременная за 1 с (дев. Аллана)	
ГК54М-ТС	4,096–20,0	До $\pm 5 \cdot 10^{-9}$	До $3 \cdot 10^{-8}$	1×10^{-12}	50×50×25
ГК211-ТС	5; 10	До $\pm 5 \cdot 10^{-11}$	До $5 \cdot 10^{-9}$	1×10^{-12}	62×62×40
ГК212-ТС	100	До $\pm 2 \cdot 10^{-10}$	До $3 \cdot 10^{-8}$	–	90×60×50
ГК213-ТС	40–100	До $\pm 1 \cdot 10^{-7}$	До $3 \cdot 10^{-7}$	–	130×110×90

Подробнее об основных особенностях указанных моделей.

1. ГК54М-ТС – современный прибор, представляет собой серьезную модернизацию генератора ГК54-ТС, широко известного и хорошо себя зарекомендовавшего в широком спектре специальных применений (в том числе космических). ГК54М-ТС по всем характеристикам полностью заменяет ГК54-ТС, обладая при этом целым рядом существенных преимуществ. Так, ГК54М-ТС доступен к поставке в малошумящем исполнении (опция "МШ"). Гарантированный уровень фазовых шумов для 5 МГц составляет менее -110 дБ/Гц для отстройки 1 Гц и менее -147 дБ/Гц для отстройки 100 Гц. Прибор обладает сокращенным временем установления частоты (с точностью $\pm 1 \cdot 10^{-7}$) – до 2 мин при 25°C (для сравнения: ГК54-ТС – 5 мин) и до 4 мин при -60°C (ГК54-ТС – 7 мин). Кроме того, возможен вариант с

ужесточенными требованиями к кратковременной нестабильности частоты до $1 \cdot 10^{-12}/с$. Указанные параметры, в сочетании с высокой стойкостью к жестким ВВФ и низким потреблением (<0,4 Вт), делают данный прибор эффективным решением для применения в мобильной и бортовой специальной аппаратуре.

2. ГК211-ТС – прибор, характеризующийся предельно высокой стабильностью частоты уровня 10^{-10} при изменении рабочей температуры в широком интервале – от -60 до 70°C, а также уникальным уровнем долговременной стабильности – до 5×10^{-8} за 15 лет (без подстройки). Генератор выполнен во фрезерованном корпусе, обладает высокой вибро- и ударопрочностью. Имеет выходной сигнал SIN и напряжение питания 12 В.
3. ГК212-ТС – высокочастотный (100 МГц) малошумящий генератор, обеспечивающий стабильность частоты до $2 \cdot 10^{-10}$ в широком интервале рабочих температур и до $\pm 3 \cdot 10^{-8}/год$. Гарантированный уровень фазовых шумов менее -100 дБ/Гц для отстройки 10 Гц и менее -165 дБ/Гц для отстройки >50 кГц. Прибор выполнен во фрезерованном корпусе, обладает высокой вибро- и ударопрочностью. Имеет выходной сигнал SIN и напряжение питания 12 В.
4. ГК213-ТС – прибор, у которого практически отсутствует деградация фазовых шумов при воздействиях мощной ШСВ. Гарантированный уровень фазовых шумов менее -135 дБ/Гц для отстройки 100 Гц и менее -160 дБ/Гц для отстройки 10 кГц. ГК213-ТС обеспечивает стабильность частоты до $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ в интервале рабочих температур -55...70°C и долговременную стабильность частоты до $1 \cdot 10^{-6}$ за год. Генератор может поставляться для широкого диапазона частот, при этом стандартными являются частоты 48 МГц, 56 МГц, 60 МГц и 100 МГц.

Указанные приборы поставляются с приемкой "5" и включены (либо будут включены в ближайшее время) в "Перечень электро-радиоизделий, разрешенных к применению..." (МОП44).

Дополнительная информация об этих и других приборах доступна на обновленном сайте ОАО "МОРИОН" www.morion.com.ru. Тел. (812) 350-7572; факс: (812) 350-7290.

Новые возможности срочного производства печатных плат компании "Резонит"

Компания "Резонит" улучшила технологию срочного производства. Появилась возможность выпуска многослойных печатных плат (МПП) с минимальным переходным отверстием/площадкой 0,2/0,6 мм, что позволяет реализовывать сложные проекты МПП. Успешно освоена технология



попарного прессования при изготовлении срочных МПП, позволившая производить платы специальной конструкции с межслойными переходами.

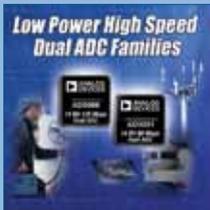
Компания предлагает новую услугу – срочное изготовление печатных плат на металлическом основании (Al) для печатных плат, требующих повышенного теплоотвода. Совместно с ОАО "Завод Протон-МИЭТ" "Резонит" производит одно-, двусторонние и многослойные (до шести слоев) печатные платы с приемкой №5.

Срочное производство компании предлагает услугу по изготовлению печатных плат на нестандартных материалах (Rogers, Taconic, ФАФ, ФЛАН и т.п.) для выполнения опытных образцов и серий печатных плат с заказными характеристиками.

Подробнее с этими и другими новостями компании "Резонит" можно познакомиться на сайтах компании www.rezonit.ru и www.pclab.ru.



A nalog Devices выпускает 18 новых высокоскоростных АЦП



Компания Analog Devices представляет семейство AD92xx, в которое входят 18 новых маломощных АЦП с разрешением 10–16 бит. Это – микросхемы:

10-бит AD9204 с потребляемой мощностью 68 мВт на канал при 65 Мвыборок/с;

- 12-бит AD9231, 84 мВт на канал при 80 Мвыборок/с;
- 14-бит AD9251, 86 мВт на канал при 80 Мвыборок/с;

- 14-бит AD9258, 376 мВт на канал при 125 Мвыборок/с;
- "флагманский" микроконтроллер – AD9268, который на 60% меньше, чем аналогичные АЦП конкурентов.

Микроконтроллеры поставляются в трех-четырех вариантах исполнения в зависимости от максимальной скорости оцифровки. Все АЦП семейства совместимы по выводам и поставляются в 64-выводных корпусах LFCSP. Энергопотребление этих устройств, разработанных для телекоммуникационного, промышленного и измерительного оборудования, вдове меньше, чем у конкурентов. При этом сохраняются лучшие в классе шумовые характеристики и динамический диапазон.

www.argosoft.ru

X D7600NT100 – истинно нано. Самая передовая рентгеноскопическая система на рынке! Такой системы вы еще не видели!

Что такое нано? Рентгеноскопическая система XD7600NT100 компании Dage позволяет увидеть! Распознавание объектов размером до 100 нм благодаря уникальной трубке NT100 мощностью 10 Вт. Что может быть лучше? Живая 16-бит, 2-Мпиксельная в полный размер картинка с частотой 30 кадров/с на мониторе с диагональю 24". Второй 20-дюймовый монитор – для удобства навигации. Такие характеристики обеспечивает только система компании Dage, которая сохранила привычный дружественный интерфейс и все лучшее, что было в предыдущих моделях.



Для удовлетворения текущих и будущих потребностей электронной промышленности компания постоянно совершенствует



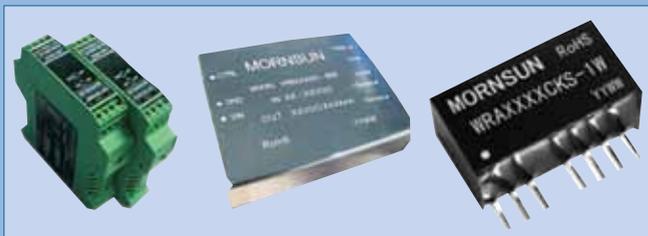
все характеристики рентгеноскопических систем ради достижения наивысшего качества изображения. Первый серьезный результат этих работ – цифровая система обработки рентгеновского изображения XiDAT 2.0. Система XiDAT 2.0 позволяет получать сенсационное для своего

времени число оттенков серого (более 65 тыс.) для 2-Мпиксельного рентгеновского изображения. Система стала стандартом и эталоном (предметом для сравнения) на рынке. Следующий революционный шаг – разработка "ядра" рентгеноскопической системы, NT-трубки. Она – по-настоящему новый тип трубки за многолетнее существование рентгеновских систем. До этого было написано много статей, посвященных имевшимся на рынке рентгеновским трубкам открытого и закрытого типа. Приводились доводы "за" и "против" каждого типа, их сравнивали, об их достоинствах спорили, улучшали и внедряли. Однако только компания Dage разработала трубку, которая впитала в себя положительные характеристики обоих типов. Будущее за запаянными трубками, работающими на просвет (аналогично открытой трубке), – "Sealed-transmissive". Это их особенность. Достоинство этих трубок – отличное разрешение при высоком увеличении и тысячи и тысячи рабочих часов по принципу "установил и забыл", низкая стоимость владения. Технология "Sealed-transmissive" положительно себя зарекомендовала за четыре года ее применения в рентгеноскопических системах компании Dage. Трубки NT показали отличные результаты в полевых условиях, т.е. на действующих производствах. Для гарантии получения дальнейших положительных результатов на современных производствах, предъявляющих повышенные требования к результатам инспекции (использование медной проволоки, малых выводов на кристалле, толстых ПП, томографии и пр.), создана трубка NT100. Систему с трубкой NT100 можно заказать и в России у ООО "Совтест АТЕ"! Опция томографии доступна.

www.sovtest.ru

"М акро Групп" добавляет в программу поставок источники питания компании Mornsun

Продукция компании Mornsun – крупнейшего производителя AC/DC- и DC/DC-источников питания мощностью от 0,5 до 100 Вт – привлекательна для заказчиков прежде всего малыми размерами, высоким

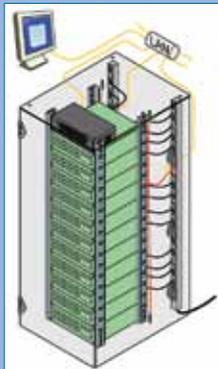


КПД и высокой стабильностью, а также возможностью изготовления по индивидуальным требованиям. Сотрудничество компании "Макро Групп" с Mornsun обеспечивает дополнительные выгоды российским заказчикам, а именно, возможность регистрации проектов у производителя и получения оперативной технической поддержки; получение бесплатных образцов (поставка в течение 8–10 дней); подбор pin-to-pin аналогов источников питания таких известных производителей, как Traco, RECOM, Murata, Motien, P-Duke, Meanwell, Chinfu; реализацию оптимальных решений благодаря выгодному соотношению "цена-качество" продукции Mornsun.

Официальный сайт Mornsun: <http://www.mornsun-power.com>

По вопросам приобретения и технической поддержки Mornsun в России обращайтесь к компании "Макро Групп" www.macrogroupp.ru, e-mail – sales@macrogroupp.ru, тел.: +7 (812) 360-6070, факс.: +7 (812) 360-5030.

Больше энергии в шкафу



Компания Schrack расширила ассортимент предлагаемых принадлежностей для шкафов. Новый 19-дюймовый распределитель трехфазного тока и однофазные блоки розеток Wieland позволяют эффективно распределять в шкафу трехфазный ток. Потребители однофазного тока также могут непосредственно подключаться к этому распределителю. Входное напряжение по переменному току (32 или 63 А) 19-дюймового распределителя тока составляет 400 В. На его задней стороне находятся выходы с гнездами C19 стандарта IEC 60320. У варианта на ток 32 А – шесть гнезд на напряжение 230 В, у варианта на 63 А – девять гнезд на 230 В. Скобы-фиксаторы обеспечивают надежную фиксацию штекерного соединения. На передней стороне находятся выключатели защиты от токов перегрузки на 16 А для каждой фазы или выходного гнезда. Новый распределитель тока высотой 3U (цвет RAL 7021) может устанавливаться в любом месте внутри шкафа, предназначенном для 19-дюймового оборудования. Для удобства монтажа сбоку на передней стороне можно установить две ручки.

В комплект поставки также входят сетевые кабели длиной 1; 2,5 или 5 м со штекером стандарта IEC 60320 C20 и гнездом Wieland для подключения распределителя тока к блокам розеток Wieland. Соответствующие однофазные блоки розеток с варьируемым количеством разъемов и различными гнездами, например для штекеров Schuko, UTE или IEC, в том числе и для различных фаз, доступны в трех цветовых исполнениях (красном, синем и белом). Модульный ассортимент блоков розеток позволяет комбинировать нужные варианты самостоятельно.

Расширен и ассортимент блоков розеток, оснащенных электроникой. Наряду с однофазными блоками розеток доступны и трехфазные блоки с дистанционным контролем и управлением с гнездами C13 и C19 стандарта IEC 60320. Блоки розеток оснащены магнитно-гидравлическими разъединителями (ток 16 А), позволяющими контролировать мощность, ток и напряжение всего блока

розеток или любого отдельного гнезда. Помимо дистанционного контроля возможен вывод на дисплей локальных сообщений. Кроме того, возможно программирование дистанционного включения/выключения отдельных гнезд в последовательном режиме.

В случае превышения запрограммированных пороговых значений параметров срабатывает локальная сигнализация, подаются аварийные сигналы по протоколу SNMP, а также отправляются предупреждения по электронной почте, SMS- и Syslog-сообщения. Для управления блоками розеток можно использовать протоколы передачи данных HTTP, HTTPS, IPMI, SMASH-CLP, SSH, Telnet и SNMP. Возможен одновременный последовательный и IP-доступ. Пользовательский интерфейс в формате HTML обеспечивает удобство обслуживания и управления, а встроенный брандмауэр и выдача каждому пользователю прав доступа и подключения повышают уровень безопасности.

Совместное использование таких электронных блоков розеток с 19-дюймовыми распределителями тока и другими датчиками обеспечивает резервированное электропитание с контролем шкафов. Для электронных блоков розеток предлагаются различные адаптированные датчики (отдельные или комбинированные датчики температуры и влажности), которые вставляются в блоки розеток и размещаются в нужном месте в шкафу. Датчики могут включаться последовательно или через соответствующий концентратор, что позволяет подключать до восьми датчиков для каждого блока розеток и тем самым контролировать шкафы относительно мощности, тока, напряжения, влажности и температуры.

Компания Schrack также предлагает новое программное обеспечение для управления энергопотреблением, позволяющее централизованно управлять конфигурациями оборудования, программным пакетом и названиями выходов. С его помощью можно генерировать отчеты об энергопотреблении, расходе и состоянии активного тока на отдельных штекерных разъемах и IT-устройствах вплоть до центра обработки данных. Предусмотрен также экспорт графических данных для их последующей обработки. Программное обеспечение либо поставляется в комплекте с аппаратными средствами, либо выкладывается на клиентский сервер. Подключение компонентов к локальной сети позволяет управлять энергопотреблением всего центра обработки данных.

www.schrack.ru

ASMT-MW20 – светодиодный источник мощностью 3 Вт



3-Вт светодиод типа ASMT-MW20 компании Avago Technologies с высокой светоотдачей – высококачественное энергоэффективное устройство, способное работать с большими токами управления и

тепловыделением. Благодаря встроенной в основание корпуса металлической пластине достигнута отличная передача тепла от корпуса светодиода к печатной плате.

К особенностям новых светодиодов относятся силиконовое покрытие, повышающее эффективность пропускания света;

широкий угол излучения; номинальный ток, равный 700 мА, нечувствительность к электростатическому разряду (порог прочности свыше 16 кВ), способность выдерживать стандартную технологию пайки оплавлением и прямая теплопередача от корпуса светодиода к печатной плате.

Светодиод, монтируемый в низкопрофильный корпус, идеально подходит для многих устройств, особенно с ограниченной высотой конструкции.

Для данной серии светодиодов доступны линзы от Avago Technologies с углами излучения 6, 15 и 30 градусов

Новый светодиод найдет применение в средствах архитектурной и декоративной подсветки, системах уличного освещения, портативных осветительных приборах

Официальный дистрибьютор Avago Technologies на территории России – компания "Макро Групп". Дополнительную информацию можно получить на сайте www.macrogroup.ru



Новый генеральный директор компании Schroff



Функции генерального директора по странам Европы, Ближнего Востока и Африки компании Schroff и подразделения Pentair Technical Products Europe теперь выполняет г-н Даниэль Штирпе (Mr. Daniel Stirpe), сменивший ушедшего на пенсию г-на Петера Дессинга (Mr. Peter Dessing).

С января 2009 года г-н Штирпе занимает пост вице-президента по продажам и маркетингу в компании Schroff. Эту работу 43-летний топ-менеджер будет выполнять и далее. Объединение обеих функций в одной позиции призвано усилить в Европе ориентацию предприятия на клиентов.

"Наша цель – это превращение бесспорной компетентности нашего инженерного состава в еще более очевидный успех на

рынке, – заявил Даниэль Штирпе. – Сюда относятся, среди прочего, целенаправленная реализация потребностей клиентов в разработке продукции и еще большая ориентация сбыта в сегментах рынка. На фоне текущего экономического положения компания Schroff и далее будет пользоваться преимуществами того, что она является частью действующего по всему миру концерна Pentair".

До начала работы в компании Schroff (концерне Pentair) г-н Штирпе был директором по сбыту и маркетингу компании Hewlett-Packard в рамках ее организации Enterprise Storage & Servers. В течение 16-летней деятельности в компании Hewlett-Packard г-н Штирпе выполнял различные задачи по сбыту, маркетингу и генеральному управлению на международном уровне, для решения которых он провел несколько лет в Австралии, Австралии и США.

Более подробную информацию можно найти на сайте www.schroff.ru.

Новые разработки компании Vectron International, представленные на Международном симпозиуме по технике СВЧ в Бостоне

Компания Vectron International на Международном симпозиуме по технике СВЧ (IMS-2009), проходившем в Бостоне в июне 2009 года, представила свои новые разработки. Компания сообщила, что кварцевые генераторы и частотные трансляторы в керамических корпусах размером 5×7 мм теперь будут также выпускаться с выводами типа J. Такие корпуса актуальны для электронной продукции оборонного назначения, поскольку они обеспечивают работу приборов в широком диапазоне температур и при жестких условиях функционирования, связанных с резкими изменениями температуры окружающей среды.

Использование корпусов с J-выводами обеспечивает более эластичные контакты и меньшее старение припоя между керамическим корпусом и печатной платой при работе в неблагоприятных условиях окружающей среды, в которых электронные компоненты специального применения должны функционировать с очень высокой надежностью. По площади корпус с J-выводами в 3,6 раза меньше корпуса размером 9×14 мм.

Применение новых корпусов позволит уменьшить габариты электронной продукции военного назначения без ухудшения ее надежности, вызываемого рассогласованием коэффициентов теплового расширения компонентов.

В настоящее время в корпусах с J-выводами доступны кварцевые генераторы типа PX-700 и VX-705, а также частотные трансляторы FX-700 и CD-700.

Компания Vectron International также сообщила о выпуске новых кварцевых резонаторов, предназначенных для использования в электронных устройствах космической аппаратуры. Эти кварцевые резонаторы будут выпускаться на частоты от 3 до 200 МГц в корпусах TO-5 и TO-8 с четырехточечным креплением кристалла. Резонаторы изготавливаются на кристаллах AT-, IT- и SC-срезов, в которых используются колебания как на основной моде, так и на механических гармониках до седьмой включительно.

Качество новых кварцевых резонаторов соответствует уровню надежности изделий компании Vectron International, предназначенных для применения в космической технике.

Дополнительную информацию можно получить у официального представителя компании Vectron International в России – ООО "Радиокомп" (www.radiocomp.net).

Компания Wavocom стала частью Sierra Wireless

Завершилась сделка по приобретению компании Wavocom ведущим поставщиком беспроводных систем – корпорацией Sierra Wireless. В результате Sierra сможет включить в линию поставок своих компонентов продукцию эксперта в области технологий M2M (machine-to-machine) коммуникаций. Таким образом, объединяются усилия двух мировых лидеров отрасли.

Что могут ожидать пользователи решений компании Wavocom от произошедшего события? Прежде всего – новых разработок, неординарных подходов к решению своих задач, расширения возможностей сотрудничества с отлично зарекомендовавшим себя производителем. Неизменным останется качество и надеж-

ность компонентов, традиционно высокий уровень сервиса.

На данном этапе слияния приоритетным для руководства обеих компаний является безопасность текущего бизнеса и последовательность перехода от одного названия компании к другому. Поэтому все выпускаемые изделия компании Wavocom продолжат свое существование под ранее известными наименованиями и тем же брендом. Все возможные изменения в продуктовой линейке будут происходить планомерно, открыто, с предварительными консультациями и последующим уведомлением самого широкого круга пользователей.

Мы всегда в курсе последних изменений и будем информировать наших партнеров о ходе событий всеми доступными способами.

Подробнее о компании Sierra Wireless читайте на сайте компании "Элтех" www.eltech.spb.ru.