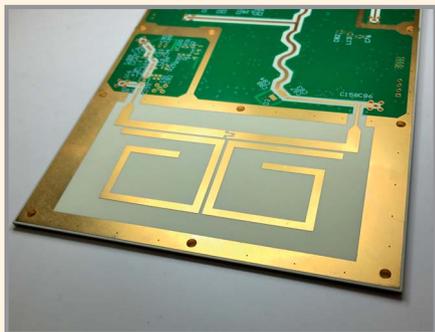


Новости российского рынка

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Уникальные платы на материалах Rogers от компании PCB Technology

Компания PCB Technology (Москва) наладила серийный выпуск многослойных печатных плат на СВЧ-материалах Rogers серий 3000 и 4000, а также с использованием новых материалов других брендов с аналогичными параметрами, но на 50–70% дешевле, что существенно сокращает издержки клиентов компании.



Уникальная особенность технологии – минимизация допусков на топологический рисунок, толщину слоёв платы и диэлектрические свойства материалов. Это обеспечивает гарантированную точность СВЧ-характеристик печатных плат.

СВЧ-материалы и препреги типовых толщин имеются на складе компании, что позволяет выполнять заказы клиентов в короткие сроки.

www.pcbtech.ru
pcb@pcbtech.ru

JTAG Technologies автоматизирует создание тестов памяти с использованием ядер процессоров

JTAG Technologies анонсирует новый программный инструмент STPG, использова-

ние которого увеличит тестовое покрытие и скорость тестирования плат, проверяемых с помощью периферийного сканирования. В то время как классическая технология периферийного сканирования применяется для тестирования цифровых узлов стандартные регистры IEEE 1149.1, новая методика использует доступ через JTAG-интерфейс к ядрам микроконтроллеров, процессоров и FPGA. Но самая главная особенность программы STPG – это возможность автоматически генерировать тестовые векторы для проверки микросхем памяти, подключённых к соответствующему микроконтроллеру.

Тестирование микросхем ОЗУ с помощью регистров периферийного сканирования процессоров или ПЛИС, к которым подключена память, уже давно автоматизировано: создание тестов занимает считанные секунды. Однако периферийное сканирование предоставляет довольно медленный тест, при котором могут быть упущены те дефекты на линиях ОЗУ, которые проявляются на рабочих частотах. Кроме того, тест может быть вообще неосуществим, если контроллер или процессор не поддерживает стандарт периферийного сканирования, а JTAG-интерфейс предоставляет доступ только к ядру. Создание же тестов памяти с использованием ядра вручную – довольно трудоёмкое занятие. Поэтому в компании JTAG Technologies был создан программный инструмент автоматической генерации таких тестов.

Программа STPG работает со всеми тестерами JTAG Technologies и средой разработки тестов JTAG ProVision. Как и автоматически созданные приложения, использующие периферийное сканирование, тесты STPG в результате их выполнения предо-

ставляют пользователю диагностические сообщения о наличии и местоположении найденных дефектов в текстовом виде. Найденные неисправные цепи и выводы компонентов могут быть отображены на рисунке печатной платы и схеме изделия с помощью программы JTAG Visualizer.

www.jtagtechnologies.ru
Тел.: (812) 313-9159

«Родник» представляет новые версии программ CAM350 12.2, DFMStream 12.2 и Blueprint-PCB 5.2

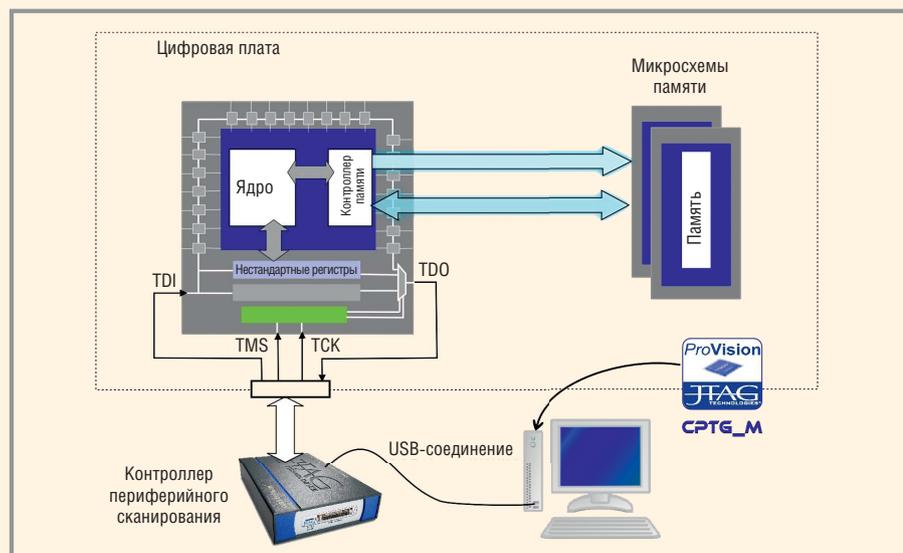
Компания «Родник» объявляет о начале поставок новых версий программного обеспечения для подготовки проектов печатных плат к производству CAM350 12.2 и DFMStream 12.2, выпущенных компанией DownStream Technologies, LLC. В программные пакеты добавлен целый ряд дополнительных возможностей, а также улучшено качество и скорость выполнения функций.



Новое в CAM350 12.2 и DFMStream 12.2:

- проверка корректности выполнения слотового сверления. Функция контролирует расстояние от отверстия, выполненного слотовым сверлением, до элементов топологии:
 - UDTNC – от неметаллизированного отверстия до «меди»,
 - UDTNP – от неметаллизированного отверстия до контактной площадки,
 - UDTNT – от неметаллизированного отверстия до проводника,
 - DTNC – от металлизированного отверстия до «меди»,
 - DTNP – от металлизированного отверстия до контактной площадки,
 - DTNT – от металлизированного отверстия до проводника;
- осуществляется контроль наличия контактной площадки достаточных размеров вокруг монтажного отверстия для обеспечения «гарантированного пояса» (CPD);
- добавлена возможность автоматизированного построения различных маршрутов (по выбору) фрезеровки при изготовлении плат со сложным внешним контуром.

Кроме того, компания DownStream Technologies выпустила новую версию про-



Новости российского рынка

граммы автоматизированной подготовки конструкторской документации BluePrint-PCB 5.2. В пакет также добавлен ряд дополнительных возможностей.

Новое в BluePrint-PCB 5.2:

- возможность управления типом и цветом штриховки;
- расширенные возможности работы с указателями и выносными комментариями;
- возможность указания геометрических размеров сечения (Layer Stack-Up);
- использование фильтров для выбора группы объектов;

- перестраиваемая таблица параметров для используемых электронных компонентов;
 - возможность управления включением/исключением компонентов в формируемых таблицах;
 - изменения в интерфейсе для гибкого управления формированием размерных элементов.
- Все заказчики с действующей технической поддержкой могут получить новые версии упомянутого программного обеспечения бесплатно.

Заказчики, у которых техническая поддержка просрочена, могут возобновить её без штрафов, оплатив только один год поддержки. Они смогут получить новые версии CAM350 12.2, DFMStream 12.2 и BluePrint-PCB 5.2.

Данное предложение действительно для CAM350 версии 10.0 и выше, а также для всех версий программы BluePrint-PCB. Программа CAM350 версий 8 и 9 может быть обновлена после согласования с производителем данного программного обеспечения.

www.rodnik.ru

ИНСТРУМЕНТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Зондовая станция компании 3-S с температурной камерой -65...+200°C

Компания 3-S (Super Solution & Services Co., Ltd.) выводит на российский рынок зондовую станцию с температурной камерой для пластин диаметром 150 мм и отдельных модулей, способную поддерживать температуру в диапазоне -65...+200°C. Отличительной особенностью данной станции является низкая стоимость и автономность.



Решения компании 3-S ориентированы на научные и исследовательские центры в области микроэлектроники, для которых важны гибкость и функциональность. Индивидуальный подход к каждому заказчику позволяет решить практически любую поставленную задачу, ориентируясь на специфику конкретного проекта.

Компания 3-S предлагает измерительное оборудование для следующих областей применения:

- зондовые измерения на полупроводниковых пластинах от 100 до 300 мм (доступна опция нагрева вакуумного держателя пластин до 200/300°C и системы с температурной камерой от -65°C);
- зондовые измерения в сильном магнитном поле (≤ 2 Тл);
- криогенные зондовые измерения (-193°C);

- четырёхточечные измерения резистивных свойств полупроводниковых материалов;
- измерения Эффекта Холла;
- тестирование солнечных батарей.

Компания 3-S также выпускает установки для:

- точного осаждения тонких плёнок;
- разрезания пластин;
- склеивания / горячего теснения;
- вакуумного напыления;
- обеспечения процесса литографии.

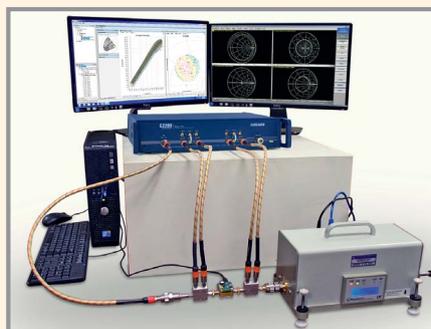
Компания 3-S лояльна к области применения измерительных систем и открыта для сотрудничества с предприятиями оборонно-промышленного комплекса России. В офисе официального дистрибьютора всегда можно ознакомиться с образцами оборудования.

www.companyscan.ru

Тел.: (495) 227-6485

Современная система Load Pull российского производства

Компания Mury Microwave совместно с ПЛАНАР (г. Челябинск) и НПК ТАИР (г. Томск) анонсирует выпуск автоматизированных измерительных систем с переменным импедансом (Load Pull Measurement System). Системы ориентированы на измерение входной и выходной мощности, коэффициентов передачи и эффективности при исследовании активных устройств.



Основой системы являются автоматизированные тюнеры импеданса, известные как трансформаторы согласующие или трансформаторы полного сопротивления, и векторный анализатор цепей российского производства с возможностью прямого доступа к приёмникам.

С помощью тюнеров изменяется согласование измерительного тракта в целях определения состояния, при котором исследуемое устройство обеспечивает оптимальные параметры или достижимые в реальных условиях применения характеристики. Коэффициент отражения, регулируемый тюнерами, перекрывает практически всю комплексную плоскость диаграммы Вольперта-Смита.

Анализатор цепей с прямым доступом, S2209 или S2220 серии КОБАЛЬТ, позволяет вводить в тракт дополнительные усиливающие, фильтрующие или согласующие цепи, одновременно обеспечивающие требуемый режим работы исследуемого устройства и приёмников. Прибор имеет четыре независимых канала приёма. Одновременный анализ и обработка напряжений в комплексной форме на выходе каждого из них позволяют определять электрические параметры устройства в зависимости от частоты, входной мощности и при изменении импедансов источника сигнала и нагрузки. При соблюдении правильной техники калибровки системы опорные плоскости отчёта всех интересующих параметров будут привязаны к соединительным контактам самого устройства.

Система работает под управлением программного обеспечения, разработанного компанией Mury Microwave, которое имеет простой интерфейс пользователя и реализует специальный математический аппарат, проверенный годами международной практики, для получения точных и достоверных результатов измерений.

www.murymw.com, www.npktair.com

Тел.: (3822) 901-163

Новости российского рынка

Цифровой микроскоп для контроля качества изделий в формате HD

ООО «Совтест АТЕ» представляет новую систему видеоспецики Inspectis C12 от стратегического партнёра компании Nikon Metrology. Этот компактный, быстрый и удобный микроскоп с высоким качеством изображения является бюджетной альтернативой хорошо зарекомендовавшему себя на российском рынке цифровому микроскопу ShuttlePix P-400Rv (Nikon, Япония).



Inspectis C12 разработан на базе цифровой камеры высокого разрешения (Sony, 1/3" CMOS, ~1,4 МПикс) и предназначен для визуальной инспекции и контроля качества электронных модулей и фотошаблонов, инспекции изделий машиностроения, используется при диагностических и ремонтных работах, монтаже компонентов и пр.

Inspectis C12 обладает следующими характеристиками: оптический зум 12х, системное увеличение 100х, автофокус. Стандартная оптика микроскопа обеспечивает увеличение в диапазоне 2,5–30х (на мониторе 27"). При необходимости его можно дооснастить макрообъективами (максимальное увеличение – 100х).

Inspectis C12 отличается интуитивно простой настройкой и управлением. Значения увеличения, яркости и цвета подсветки оператор может регулировать с помощью кнопок на корпусе микроскопа или дистанционно через специальный пульт.

Система оборудована лазерным указателем, который позиционируется на исследуемом участке образца и помогает отобразить интересующую область на мониторе.

Подключение Inspectis C12 к HD-монитору, ТВ или ПК позволяет в реальном времени получать чёткие изображения inspectируемых образцов с высоким разрешением, контрастом и цветопередачей. Полученные снимки сохраняются на SD-карту или через модуль видеозахвата (интерфейс USB 3.0) на ПК.

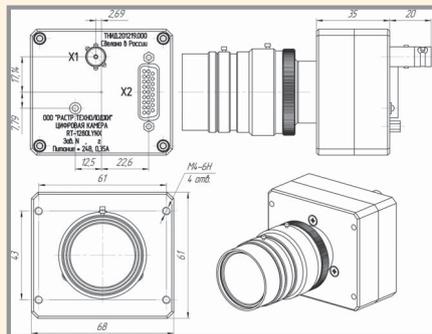
Эргономичная конструкция и рабочее расстояние 245 мм позволяют оператору комфортно работать с системой и эффективно выполнять задачи инспекции.

www.sovtest.ru

Тел.: (4712) 545-417, (800) 200-5417

Цифровая камера RT-1280LYNX на базе КМОП сенсора LYNX

На I квартал 2017 г. запланирован выпуск цифровой камеры RT-1280LYNX для регистрации видео в сложных условиях наблюдения при низкой освещённости, его обработки и записи в реальном масштабе времени.



Отличительная особенность RT-1280LYNX – наличие встроенного видеопроцессора с DDR2-памятью, что позволяет обрабатывать потоковое видео в реальном времени. Расширенная спектральная чувствительность матрицы, высокая квантовая эффек-

тивность и расширенный динамический диапазон позволяют получать информативные изображения как в сумерки, так и в тёмное время суток. Наличие интерфейсов позволяет управлять внешними устройствами, принимать телеметрию и подмешивать её в видеопоток, проводить мониторинг температуры. Корпус рассчитан на жёсткие условия эксплуатации. Конструктивно видеочасть состоит из двух плат: фотоприёмник и плата обработки с интерфейсами и источником питания.

Технические характеристики цифровой камеры RT-1280LYNX

Параметр	Значение
Число пикселей	1280 × 1024
Размеры пикселя, мкм	9,7 × 9,7
Фокальная область / диагональ, мм	12,65 × 10,13 / 16
Оптический формат	1"
Размер видеоматрицы, мм	14,7 × 12,6
Частота кадров, Гц	100
Глубина оцифровки видеосигнала, бит	10
Ёмкость пикселя, e ⁻	>25000
Темновой ток, e ⁻	не менее 4
Динамический диапазон, дБ	>60
Объём памяти DDR2, МБ	256
Интерфейс передачи данных, управления	CoaXpress
Скорость передачи данных, Гб/с	<3,125
Длина коаксиального интерфейсного кабеля, м	≤100
Внешние интерфейсы	RS-485, LVTTTL
Синхронизация	внешняя / внутренняя
Оптронная развязка внешнего триггера	имеется
Программирование	JTAG
Питание, В	4,5...40
Потребляемая мощность, Вт	<3,5
Габариты (без объектива), мм	68 × 61 × 35
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+70

www.rastr.net

Тел.: (495) 789-9367

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

Автоматический калибровочный модуль 20 ГГц для векторных анализаторов цепей

Компания «ПЛАНАР» приступила к выпуску нового автоматического калибровочного модуля (АКМ) АСМ2520, предназначенного для проведения полной одно- и двухпортовой калибровки векторных анализаторов цепей (ВАЦ).

Калибровка с использованием АКМ имеет ряд преимуществ перед традиционной, с использованием комплекта механических мер:

- позволяет сократить количество присоединений различных мер (при полной двухпортовой калибровке вместо подключения 7 мер требуется всего одно подключение АКМ к прибору);
- ускоряет процедуру калибровки;
- уменьшает вероятность ошибок оператора;
- обладает более высокой точностью;
- снижает износ измерительных разъемов ВАЦ.

Для уменьшения погрешностей калибровки с помощью АКМ в диапазоне рабочих



температур +18...+28°C используется термокомпенсация. Диапазон рабочих частот составляет от 100 кГц до 20 ГГц, размеры – 106,4 × 55 × 28 мм, вес 435 г.

www.planar.chel.ru

Тел.: (351) 729-9777

Новости российского рынка

Отладочная плата для ПЛИС

АО «ВЗПП-С» (г. Воронеж), являющееся одним из крупнейших поставщиков элементной базы для предприятий-изготовителей радиоэлектронной продукции, средств связи и аппаратуры специального назначения, в рамках развития технологии сборки и выпуска программируемых логических интегральных схем (ПЛИС) в металлокерамических корпусах освоило серийное производство новой отладочной платы 5578TC024.01.

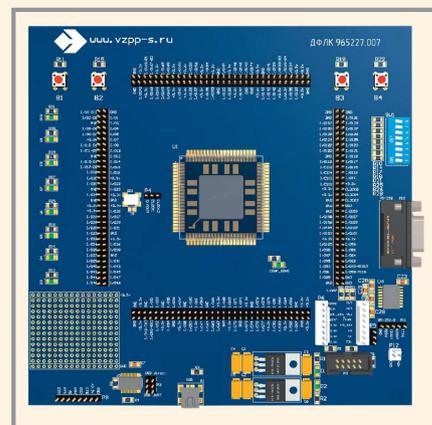
Плата предназначена для первоначального знакомства с ПЛИС 5578TC024 ёмкостью 500 тысяч вентилей (серийно поставляется с 2015 г.), отработки программных алгоритмов и тестирования программ. Таким образом, для всей номенклатуры выпускаемых АО «ВЗПП-С» ПЛИС имеются комплекты необходимых инструментов разработчика. На плате имеются все стандартные интерфейсы для управления и программирования, светодиодная индикация состояний, а также монтажное поле для установки технологических элементов.

Питание отладочной платы может осуществляться от разъёма USB или вывода на плате. При питании от порта USB или от

разъёма питания должно подаваться постоянное напряжение 5 В. Ток потребления – до 3 А. Габаритные размеры составляют 175 × 175 мм. Масса – не более 600 г.

Характеристики ПЛИС 5578TC024:

- ТУ – АЕЯР.431260.978ТУ;
- функционально совместимы с изделием EP2C8 (Altera);
- напряжение питания ядра – 1,8 В, 5%;
- напряжение питания периферии – 3,3...0,3 В;
- программируемый режим циклической перезаписи конфигурационной памяти;
- программируемый режим верификации конфигурационной памяти без выхода из рабочего состояния;
- режимы последовательной и параллельной загрузки конфигурации ПЛИС по специальному загрузочному порту;
- программируемые блоки удержания выводов пользователя в последнем состоянии;
- для конфигурирования рекомендуется использовать ПЗУ 5578PC015 производства АО «КТЦ «ЭЛЕКТРОНИКА»;
- для проектирования используется САПР Quartus II (Altera) и «Инструментарий для формирования конфигурационных данных ПЛИС» (АО «КТЦ «ЭЛЕКТРОНИКА»);



- выпускается в 256-выводном металлокерамическом планарном корпусе 4244.256-3. Основные функциональные параметры:
- типовая логическая ёмкость 500 000 вент.;
- количество логических элементов 7 200;
- объём встроенной памяти 368 640 бит;
- количество умножителей 18 × 18, 20 шт.;
- количество пользовательских выводов 172;
- диапазон температур окружающей среды –60...+85°C.

www.vzpp-s.ru

Тел.: (473) 223-6951

ПОСТАВКА ЭЛЕКТРОННОЙ КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ ОТЕЧЕСТВЕННОГО И ИНОСТРАННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Квалифицированный поставщик в системе «ЭЛЕКТРОНСЕРТ».

Поставка ЭКБ отечественного производства категорий качества ОТК, ВП, ОСМ, ОС.

Поставка ЭКБ иностранного производства с предоставлением гарантий качества, проведением сертификационных испытаний на соответствие нормативным документам и установленным требованиям.

Россия, 105318, Москва, Семеновская площадь, д.7, e-mail: info@favorit-ec.ru, тел/факс: +7(495) 627 76 24, www.favorit-ec.ru

Новости российского рынка

Источник питания для светодиодов

A22T075C160H22 предназначен для питания светодиодной нагрузки мощностью до 120 Вт стабилизированным током. Источник питания обеспечивает сверхнизкие пульсации выходного напряжения и может быть использован в осветительных установках для промышленного, уличного и внутреннего освещения, а также в осветительных установках для помещений с ЭВМ и прочих помещений, предъявляющих высокие требования к коэффициенту пульсаций освещённости.



Конструктивно выполнен в алюминиевом корпусе и залит теплопроводным компаундом. При работе предполагает пассивное охлаждение за счёт естественной конвекции. Допускает внешние воздействия по классу IP66. Соответствует требованиям ТУ 6390-121-40039437-11.

Основные свойства:

- работа в диапазоне входного напряжения 170...280 В переменного тока;
- сверхнизкие выходные пульсации;
- подходит для помещений с ЭВМ;
- гальваническая развязка;
- недорогое и высоконадёжное решение;
- гарантия три года.

Предусмотрены следующие комплексы самовосстанавливающих защит:

- от короткого замыкания на выходе;
- от холостого хода на выходе;
- от превышения входного напряжения (функционирование прекращается при возникновении на входе ИП переменного напряжения от 300 до 380 В – обрыв нулевого проводника питающей сети или перекос фаз);
- тепловая защита (срабатывает при температуре +86...+90°C).

Модули можно эксплуатировать в диапазоне температур -40...+50°C. Они могут храниться при температуре -40...+85°C. Допустимый уровень влажности (при $t_{\text{окр.среды}} = 25^\circ\text{C}$) составляет 100%.

ИП соответствуют следующим стандартам электробезопасности и ЭМС: ГОСТ Р 51317.4.5-99, ГОСТ Р 51318.15-99, ГОСТ Р 51317.3.2-2008 и ГОСТ Р 51317.3.3-2008.

Электрическая прочность изоляции «вход-выход» составляет 1500 В (действую-

ющее значение испытательного напряжения частотой 50 Гц). Среднее время наработки на отказ (MTBF) при температуре корпуса +40°C – 150 000 ч. Размеры модулей (В × Ш × Д) – 48 × 48 × 262 мм. Вес – 0,85 кг.

www.mmp-irbis.ru

Тел. (495) 987-1016

Новый 19-дюймовый дисплей AUO для уличных терминалов

Специалисты компании AUO создали новый ЖК дисплей для уличного применения. Устройство выдерживает температуру от -30°C. Яркость подсветки – 1600 кд/м². По состоянию на конец 2016 года на рынке нет других дисплеев с подобным сочетанием характеристик.

В современных уличных терминалах управления для выполнения необходимых функций инженеры стали использовать дисплеи с большой диагональю. Главная сложность в разработке таких устройств – требование широкого диапазона рабочих температур. В нашей стране желательно, чтобы монитор сохранял работоспособность при температуре -20°C, а лучше -30°C.



Вторая проблема – яркость подсветки. Информация с дисплея нормально считывается при солнечном свете, без козырьков, колючих и т.п., если яркость подсветки – не менее 700 кд/м². Для повышения внешнего контраста рекомендуется использовать антибликовый фильтр.

Идеальным решением для таких применений является дисплей G190ETN01.6. Он изначально разрабатывался именно для уличного применения.

Основные характеристики дисплея G190ETN01.6:

- рабочая область изображения (Ш × В) – 376,32 × 301,06 мм;
- габаритные размеры дисплея (Ш × В × Г) – 396,32 × 324,00 × 16,30 мм;
- разрешение – 1280 × 1024;
- тип матрицы – TN;
- система подсветки – LED (драйвер встроен);
- яркость – 1600 кд/м²;
- контрастность – 1000:1;
- размер диагонали – 19" (48,0 см);
- интерфейс – LVDS (2-ch);
- диапазон рабочих температур -30...+70°C;

- время отклика – 10 мс;
- углы обзора – 12 часов (85°), 6 часов (85°) и боковой (160°), 170° по горизонтали и 160° по вертикали.

Разработчиками заложен встроенный драйвер питания светодиодной подсветки, что редкость для таких ярких дисплеев.

Панель G190ETN01.6 входит в линейку поставок компании ПРОЧИП. Специалисты подберут необходимые аксессуары: кабели подсветки и питания, а при необходимости и контроллер.

www.prochip.ru

Тел.: (495) 232-2522

Обновление модельного ряда AUO

Компания AU Optronics – один из мировых лидеров в производстве ЖК-матриц, проводит обновление модельного ряда продукции в сегменте промышленных дисплеев.



Согласно дорожной карте производителя до конца 2017 г. планируется снять с производства следующие дисплеи:

- H240QN02 V3
- A035QN02 VF
- A043FW03 V2
- G070VFN01.1
- A116XW02 V0
- B140HAN01.1

ПРОЧИП рекомендует рассмотреть в качестве замены другие дисплеи (см. таблицу).

Варианты замены снимаемых с производства дисплеев

Модель, снимаемая с производства	Современный аналог
H240QN02 V3	N/A
A035QN02 VF	A035QN02 VG
A043FW03 V2	G043FW01 V0
G070VFN01.1	G070VFN01.2
A116XW02 V0	N/A
B140HAN01.1	G140HAN01x (в перспективе)

Напоминаем, что после истощения запасов на складе производителя снятые с производства модели будут недоступны к заказу. В случае если модель дисплея, используемая в оборудовании, была снята с производства, рекомендуется рассмотреть возможность замены на современный аналог либо закупка количества, требуемого для поддержания проекта.

www.prochip.ru

Тел.: (495) 232-2522

Новости российского рынка

ЭЛЕМЕНТЫ И КОМПОНЕНТЫ

Миниатюрные DC/DC-преобразователи для медицинского оборудования

Компания XP Power объявила о начале выпуска 2-ваттных DC/DC-преобразователей серий IML02 и ISM02, которые разработаны специально для применений в медицинских электрических приборах и аппаратах, которые требуют между входными и выходными цепями безопасную изоляцию. Новые преобразователи обеспечивают усиленную изоляцию 4000 В (рабочее напряжение переменного тока) с защитой пациента 1×MOPP при рабочем напряжении 300 В (250 В переменного тока для серии IML02) и являются идеальными для применения в оборудовании, которое находится в намеренном контакте с пациентом, имеют очень низкий ток утечки на пациента (2 мкА).



Новые модули доступны в одно- и двухканальном исполнении и выполнены в корпусе для поверхностного монтажа (серия ISM02) или в корпусе SIP-7 для монтажа в отверстия печатной платы (серия IML02).

Небольшие размеры корпуса SIP-7 модулей серии IML02 (19,5 × 9,8 × 12,5 мм) и модулей серии ISM02 (24 × 18 × 9 мм) занимают меньше места на печатной плате, и в обоих случаях предоставляют разработчикам аппаратуры больше места для добавления дополнительных функциональных возможностей или позволяют сократить общие габариты законченного изделия.

Обе серии характеризуются расширенным диапазоном рабочих температур: -40...+85°C для серии IML02 и -25...+105°C для серии ISM02. Предлагая высокий КПД, широкий диапазон рабочих температур и весьма небольшую площадь основания, новые модули преобразователей напряжения хорошо подходят для применения

в современных компактных медицинских электрических приборах и аппаратах.

Серия IML02 доступна с четырьмя различными входными диапазонами напряжения с номинальными напряжениями 5, 12, 15 или 24 В, тогда как серия ISM02 доступна для работы с четырьмя диапазонами входных напряжений 5, 12 и 24 В постоянного тока. Серия ISM02 включает одноканальные модели с выходными напряжениями 5, 12, 15 В и двухканальные модели с выходными напряжениями ±12 и ±15 В, тогда как серия IML02 включает одноканальные модели с выходными напряжениями 3,3, 5, 9, 12, 15 В и двухканальные исполнения с каждым выходным напряжением.

Преобразователи соответствуют по уровню кондуктивных помех требованиям стандарта EN55011 Class B (для снижения кондуктивных помех для серии IML требуется применение небольшого внешнего фильтра) и соответствуют требованиям международных стандартов 60601-1 к безопасности операторов и пациентов.

Новые 2-ваттные DC/DC-преобразователи компании XP Power предлагают самые последние технологии и расширенный диапазон рабочих температур, превосходное значение КПД и компактные размеры. Они являются преобразователями следующего поколения для применения в медицинской аппаратуре.

Модули поддерживаются трёхлетней гарантией производителя.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

Новые светодиоды компании Cree для применения в растениеводстве

Компания Cree Inc. объявила о выпуске светодиодов (СД) XLamp серии XQ-E и XP-E High Efficiency (HE) Photo Red темно-красного цвета свечения с высокими характеристиками, предназначенных для применения в растениеводстве. Новые СД имеют оптическую мощность примерно на 21% выше, чем предыдущее поколение СД Photo Red серий XQ-E и XP-E. Применение данных СД позволит производителям светотехнических изделий улучшить характеристики изделий, уменьшить их размеры и снизить себестоимость.

СД серии XQ-E High Efficiency Photo Red LED установили новый уровень характеристик. Они позволяют получить значения фотосинтетически активной радиации (ФАР) до 5,39 мкмоль/с при окружающей

температуре +85°C и при размерах основания корпуса 1,6 × 1,6 мм. Отношение светового выхода к размеру основания у новых СД серии XQ-E почти в два раза выше, чем у конкурентов. Новые СД серии XP-E High Efficiency Photo Red позволяют получить значения ФАР до 6,08 мкмоль/с при окружающей температуре +85°C. Это первые СД, значение оптической мощности которых превысило рубеж 1 Вт при окружающей температуре +85°C.

По словам руководства светодиодного направления компании Cree Inc., такое превосходство характеристик новых Photo Red СД серий XQ-E и XP-E High Efficiency, основанных на проверенной технологии производства, позволит заказчикам разрабатывать изделия с высокими характеристиками и долгим сроком службы для новых направлений, где применение СД только начинается. Одним из таких быстро развивающихся направлений является светотехническое оборудование для растениеводства, для которого компания Cree предлагает эффективные синие (Royal Blue), белые (White) и темно-красные (Far Red) СД.



Обе серии СД – XQ и XP – разработаны на основе испытанной технологии компании Cree, поэтому отличаются эффективностью и надёжностью. СД изготовлены на керамическом основании, что позволяет обеспечить им, согласно расчётам, долговечность свыше 100 000 часов даже при температуре активной области +105°C (R90 lifetimes). Кроме того, важным фактом является наличие для данных серий проверенных моделей вторичной оптики, которые можно применять с новыми СД без изменения кривой светораспределения, что позволит разработчикам сэкономить время на доработку и вывод на рынок изделий на основе данных СД.

СД XQ-E и XP-E High Efficiency Photo Red доступны к заказу. По вопросам приобретения, заказа образцов, а также за технической консультацией можно обращаться в компанию ProChip.

www.prochip.ru

Тел.: (495) 232-2522

Новости российского рынка

Новинки на рынке силовой коммутации

В 2016 г. перед Gigavac было поставлено несколько нестандартных задач. Первая – сделать контактор, который можно установить на плату. Вторая – создать контактор, который справлялся бы со значительными нагрузками по току в высоковольтной цепи. Специалисты компании с поставленными задачами справились.



Теперь вы можете заказать в ЗАО «ACC» контакторы новой серии PCB Mount для монтажа на плату. Кроме того, уже доступен к заказу контактор HX460 – практически бесшумный, быстродействующий, со степенью защиты IP67–69, способный коммутировать ток до 1250 А при напряжении до 1500 В и имеющий габаритные размеры, не превышающие 20 см при весе 4,2 кг. Срок поставки реле и контакторов небольшими партиями составит не более одного месяца. Многие наименования контакторов уже есть в наличии на складе в Москве.

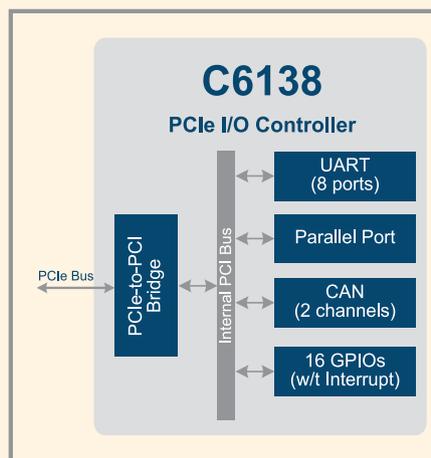
Официальный представитель Gigavac в России и СНГ – ЗАО «ACC».

www.escltd.ru
Тел.: (495) 925-5012

Расширитель портов ввода/вывода от компании RDC

Компания RDC Semiconductor представила новую линейку периферийных контроллеров. C6134, C6138 и C6238 являются мультифункциональными I/O-контроллерами периферийных устройств

и расширения периферийных устройств ввода/вывода компьютеров и микропроцессорных блоков, подключаемых по шине PCI или PCI Express.



Драйверы контроллеров полностью совместимы с операционными системами Linux и Windows. Вся линейка продуктов имеет 16C550-совместимые порты UART и один совместимый с IEEE1284 параллельный порт. Контроллеры предполагают использовать при управлении производственными системами, в сфере автоматизации производства и в системах передачи данных.

Ключевые особенности:

- встроенный CAN-контроллер;
- посадочное место 13 мм²;
- промышленные UART;
- технология DMA (прямой доступ к памяти);
- порты ввода/вывода общего применения.
- диапазон рабочих температур –40...+85°C.

www.prochip.ru
Тел.: (495) 232-2522

Новые возможности оптических энкодеров Grayhill

После успеха энкодера серии 62AG, Grayhill запускает G-версии для серий энкодеров 62S и 62N. Новые модели 62SG

и 62NG имеют конкурентоспособные цены и отвечают высоким требованиям, предъявляемым к человеко-машинному интерфейсу.

Серии 62NG и 62SG энкодеров изготавливаются только из отлитых элементов при помощи технологии Hard Tooling и используют в своей конструкции запатентованную технологию оптической коммутации. Это та же технология, которая была протестирована и доказала свою надёжность в серии 62AG. Усовершенствования дизайна энкодеров линейки 62xG позволяют повысить надёжность и производительность, а также сделать цену более доступной и привлекательной для заказчиков. Благодаря оптической коммутации в конструкции энкодера наработка на отказ составляет один миллион вращательных циклов, что обеспечивает большую долговечность по сравнению с механическими энкодерами.



Расстояние с задней стороны панели для энкодера 62SG составляет всего 7,5 мм, что делает это изделие идеальным для применения в компактных устройствах. Также этот энкодер имеет самое маленькое посадочное место (12,7 × 14,7 мм) по сравнению с другими оптическими энкодерами Grayhill. Несмотря на компактные размеры энкодера и элементов в его конструкции, выходной сигнал очень чёткий.

На выбор предлагается несколько значений для силы вращения и силы нажатия на кнопку, расположенной в ручке энкодера. И, наконец, 62SG имеет самый широкий рабочий диапазон температур –40...+80°C. В совокупности эти особенности делают энкодер серии 62SG идеальным для мобильных приложений, таких как навигационные системы, пульта управления и портативная медицинская электроника.

Особенностью энкодера серии 62NG является отдельная невращающаяся ручка кнопочного переключателя. Это гарантирует, что текст или символы, напечатанные

Основные параметры периферийных контроллеров C6134, C6138 и C6238

Параметры	C6134 (13 × 13 мм)	C6138 (13 × 13 мм)	C6238 (20 × 20 мм)
Интерфейс	PCIe	PCIe	PCI
Порты UART, шт.	4	8	8
Максимальная скорость потока, бит/с	10 000 000	10 000 000	921 600
TX/RX FIFO, байт	128/128	128/128	64/64
Программируемые уровни срабатывания	+	+	+
Автоматическое управление потоком	+	+	+
Поддержка RS-232/RS-485/RS-422	+	+	+
Диапазон рабочих температур, °C	–40...85	–40...85	–25...85
Корпус	225 LFBGA	225 LFBGA	QFP-144

Новости российского рынка

на кнопочном колпачке, остаются в одном и том же положении, пока вал энкодера вращается. Энкодеры серии 62NG имеют больший выбор углов поворота и более широкий диапазон рабочих температур, чем другие энкодеры Grayhill.

Выходной сигнал энкодеров линейки 62xG – двухбитный цифровой код, который позволяет определять величину и направление вращения вала. Интегрированный в ручку кнопочный переключатель добавляет устройству функцию выбора из списка вариантов. Пользовательские конфигурации вала и переключателя доступны при заказе изделия от 500 шт. в год.

Для получения дополнительной информации о сериях энкодеров Grayhill 62NG и 62SG обращайтесь к эксклюзивному дистрибьютору Grayhill на территории РФ – компании ПРОСОФТ.

www.prochip.ru
Тел.: (495) 232-2522

Компания WIMA представила обновлённую серию плёночных конденсаторов

Обновление коснулось выводных плёночных конденсаторов серий FKS 2, FKS 3, FKP 2 и FKP 3. В данных конденсаторах электрод обёртывается металлической фольгой, которая является диэлектриком. В результате конденсаторы обладают высокой скоростью нарастания импульса, выдерживают большие колебания тока, имеют высокое сопротивление изоляции. Обновлённые плёночные/фольгированные конденсаторы доступны с диэлектриком в виде полипропиленовой или полиэфирной фольги.



Характеристики серии:

- диапазон рабочих температур составляет $-55...+100^{\circ}\text{C}$;
- диапазон значений ёмкости теперь варьируется от 33 пФ до 0,22 мкФ;
- диапазон напряжения варьируется от 63 VDC до 1000 VDC;
- доступные расстояния между выводами для данной серии могут составлять от 5 до 15 мм.

Области применения данных конденсаторов: автомобильная, силовая электроника, медицина, потребительская электроника, телекоммуникации.

Сделать запрос или получить дополнительную информацию о конденсаторах WIMA можно у специалистов компании «Золотой Шар».

www.zolshar.ru
Тел.: (495) 234-0110

«Экситон» стала партнёром Keystone Electronic

Компания АО «Экситон» заключила партнёрское соглашение с компанией Keystone Electronic Corp. (RAMSES), дающее право представлять интересы Keystone Electronic на рынках стран СНГ и РФ, а также осуществлять поставки продукции данного производителя.



Французская компания Keystone Electronics Corp. (RAMSES) является одним из ведущих мировых производителей высокоточных электронных сетевых компонентов, держателей элементов питания повышенной надёжности контактных групп, широчайшего перечня электрических патронов, креплений для предохранителей, клипс, прецизионных элементов для электрических соединителей и винтовых принадлежностей.

Продукция Keystone Electronics широко используется в изделиях ответственного применения, предназначенных для эксплуатации в жёстких климатических и физических условиях.

www.exiton-ek.ru
Тел.: (4812) 294-368

Flamar дебютировала со стандартными кабелями промышленной автоматики

Корпорация Molex объявила о запуске входящей в её состав компанией Flamar полной производственной линии изго-

товления стандартных кабелей промышленной автоматики для сигнального, контрольного и технологического оборудования, серводвигателей, модулей ввода/вывода, Ethernet IP и иных сетевых устройств.

Компания Flamar выпускает кабели промышленной автоматики в оболочках из разнообразных материалов (PVC, WSOR, PUR, TPE).

Устойчивые к воздействию сварочных шлаков и масел, кабели WSOR прошли проверку и получили сертификат совместимости с гигиеническими растворами Ecolab, часто используемыми в пищевой промышленности для полной комплексной очистки технологического оборудования.

Машиностроители, производители технологических линий и роботов, а также системные интеграторы могут выбрать стандартные кабели промышленной автоматики Flamar калибром от 26 AWG (0,14 мм²) до 10 AWG (6,00 мм²), пригодные для использования в аппаратах изготовления продуктов питания и напитков, при обработке материалов, на автоматических линиях и в иных технологических установках, а также в коммерческих транспортных средствах (машины для лесотехнической и горнодобывающей промышленности).

Разработанные для сложных условий работы, например, внутри гибких цепных кабель-каналов (миллионы циклов непрерывного сгибания и разгибания), кабели рассчитаны на диапазон рабочих температур $-40...+105^{\circ}\text{C}$.

Они совместимы со всеми стандартными промышленными разъёмами, включая RJ-45 и цилиндрические соединители Brad (M8, M12, M23) для серводвигателей, а также соединители mPm DIN Valve и Heavy Duty от Molex.

Более подробную информацию о стандартных кабелях промышленной автоматики Flamar можно найти на интернет-странице Группы компаний «Симметрон».

www.flamar.symmetron.ru
Тел.: (495) 961-2020, (812) 449-4000

