

Новости российского рынка

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

Оборудование для плазменной обработки компании PlasmaEtch

Компания ЗАО «ЭлекТрейд-М» расширила круг деятельности в области поставок электроники и стала официальным дистрибьютором компании PlasmaEtch (США).



Компания PlasmaEtch начала свою деятельность в качестве поставщика вакуумного оборудования, но за короткое время переросла в признанного разработчика установок с инновационными решениями, такими как электростатическое экранирование и полный контроль над температурой электродов, что значительно увеличило производительность оборудования. Сегодня компания предлагает уникальную линейку установок плазменной очистки и травления, которые применяются в производстве печатных плат, создании медицинских приборов, микроэлектронике, изготовлении разъёмов и производстве упаковки.

Компания предлагает передовые решения технологической обработки печатных плат на примере установок серий BT-1, MK-II и Magna, которые генерируют анизотропную и изотропную реактивную плазму. В результате инновационных решений конструкции камеры установки Magna стало возможным проводить прецизионное травление диэлектрика на значительную глубину и отказаться от применения «фреона 14» (CF₄). Каждая установка комплектуется ВЧ-генератором (13,56 МГц) с бесступенчатой регулировкой мощности, программируемыми масс-контроллерами расхода газов, вакуумными насосами фирмы Edwards, системой поддержания заданной температуры электродов и деталей, коалесцентным фильтром для экономии расхода масла и др.

Более подробную информацию можно получить у специалистов ЗАО «ЭлекТрейд-М».

www.eltm.ru

Тел./факс: (499) 218-2360

Гиростабилизированная система с точностью стабилизации 20 мкрад

Команда инженеров компании ЗАО «ЭЛСИ» успешно завершила работу по созданию новой гиростабилизированной оптико-электронной системы МОЭС-408. Главным отличием новой системы от предшествующей (МОЭС-350) является 4-осная система стабилизации, которая в отличие от 2-осной позволяет добиться уровня стабилизации 20–50 мкрад. Кроме того, система подросла в размерах, и её диаметр составляет 408 мм, благодаря этому в систему можно встроить телевизионные и тепловизионные камеры с большей дальностью обнаружения целей, а также в ней достаточно места для установки лазерного дальномера-целеуказателя, что в свою очередь является обязательным требованием у большинства отечественных заказчиков.



Стоит отметить, что масса системы в полном оснащении при таких «нескромных» габаритах всего 52 кг.

При определённых доработках в части амортизаторов и узлов крепления МОЭС-408 возможно использовать на отечественных и импортных вертолётах, а также низкоскоростных БЛА.

Компания ЗАО «ЭЛСИ» не останавливается на достигнутом и продолжает работу по увеличению надёжности системы и расширению модельного ряда.

www.elsy.nov.ru

Тел./факс: (8162) 94-8737

Системы сбора данных с высокой потоковой скоростью записи

Компания «Центр АЦП» выпустила две системы непрерывного продолжительного сбора аналоговых и цифровых данных Nimble-1600/3500 с потоковой скоростью записи 1460 Мбайт/с и 2800 Мбайт/с соответственно.

Это позволяет проводить запись сигнала без пропуска кода из канала АЦП с частотой дискретизации 2 ГГц и разрешением АЦП 12 бит. Запись производится на жёсткие диски.



В комплект поставки входит:

1. Устройство аналого-цифрового преобразования.
2. Высокоскоростное запоминающее устройство Nimble-1600/3500.
3. Специализированное ПО для чтения и редактирования файлов больших размеров под Windows 7 (64 бит).

Разрядность АЦП и частота дискретизации может быть любая и определяется при заказе, например, 16 каналов с частотой дискретизации 100 МГц каждый и разрешением АЦП 14 бит или 1 канал с разрешением 14 бит и частотой дискретизации 1500 МГц.

Данная система предназначена для исследовательских задач с записью исходных данных, дальнейшего поиска алгоритмов цифровой обработки сигнала (информации) и последующего перевода алгоритмов в ПЛИС или на сигнальные процессоры.

www.centeradc.ru

Тел.: (499) 257-4509

Новинка на российском рынке анализаторов спектра

Компания «ТЕСТПРИБОР» приступила к поставке нового поколения портативного анализатора спектра реального времени SPECTRAN V5. Благодаря инновационным методам анализа спектра в совокупности с мощными устройствами обработки информации, анализатор спектра SPECTRAN V5 является самым компактным анализатором спектра с техническими характеристиками, превосходящими по некоторым параметрам стационарные приборы.



Новости российского рынка

Анализаторы Aaronia SPECTRAN V5 сочетают в себе анализ спектра в режиме реального времени и смещённый многофазный фильтр, который используется вместе с запатентованным методом измерения посредством модулированного гетеродина.

Отличительными особенностями данного анализатора являются:

- полоса пропускания до 200 МГц;
- дистанционное управление в реальном времени (GSM, WLAN, USB);
- запатентованная технология многофазной фильтрации;
- запатентованный метод анализа спектра без верхнеположенного гетеродина (модулированный гетеродин);
- низкий уровень шума (-170 дБм/Гц);
- TFT-дисплей высокого разрешения 800 × 480 пикселей с сенсорным экраном;
- сверхбыстрая развёртка гетеродина (развёртка цифрового синтезатора с прямым синтезом частот, мкс);
- встроенный 3D-датчик движения (гиродатчик) и 3D-датчик магнитного поля (компас и устройство позиционирования);
- высокая скорость USB 2.0 (480 КБ/с);
- встроенная литиево-полимерная батарея (LiPo) 8000 мАч (или 16 000 мАч) обеспечивает работу в течение 3 (или 6) часов;
- гарантийный срок – 10 лет.

ЗАО «ТЕСТПРИБОР» является официальным дистрибьютором продукции компании Aaronia AG в России, осуществляя поставки анализаторов спектра, анализаторов ЭМС, измерительных антенн, экранирующих материалов и другого оборудования.

Получить более подробную информацию о продукции Aaronia AG можно у специалистов компании «ТЕСТПРИБОР».

www.test-expert.ru

Тел./факс: (495) 657-8737

Настраиваемые широкополосные и режекторные фильтры компании Pasternack

Компания Pasternack представила новую серию настраиваемых широкополосных пропускных и режекторных фильтров, используемых в лабораториях как составные части испытательного оборудования. Новинки широкополосных пропускных фильтров доступны в различных конфигурациях с настраиваемой частотой от 125 МГц до 3 ГГц и 5% полосой пропускания; режекторные фильтры представлены с частотой от 100 МГц до 2 ГГц и полосой задерживания до 1%.

Основные параметры:

- максимальная потребляемая мощность 50 Вт;



- тип разъемов N female;
- посеребрённый корпус из алюминия повышенной прочности.

Широкополосные пропускные и режекторные фильтры компании Pasternack активно используются при тестировании различных объектов в полосе частот UHF, PMR, Tetra, LTE, PCS/WiFi. А также очень эффективны в определении необходимой полосы и отфильтровки частоты с ослаблением свыше 50 дБ для уменьшения шумов и гармонических искажений.

www.favorit-ec.ru

Тел./факс: (495) 627-7624

Программируемые 800- и 1500-Вт источники питания AC/DC

Компания XP Power объявила о начале поставок высокоэффективных 800- и 1500-Вт программируемых источников питания AC/DC. Эти одноканальные низкопрофильные источники питания имеют размеры 249 × 127 × 40,9 мм (800-Вт модели) и 280 × 127 × 63,5 мм (1500-Вт модели). Они подходят для установки в стандартные конструктивы высотой 1U и 2U, обеспечивают типовое значение КПД до 93%. Два вентилятора с регулируемой скоростью вращения, установленные на передней панели, обеспечивают экономию энергии и снижают шумы до минимального значения. Удельное значение мощности этих компактных устройств превышает 10 Вт/дюйм³ (660 Вт/дм³).



Значения выходного напряжения и тока программируются от 0 до 105% установленного номинального значения через интерфейс RS-232, I²C, потенциальный вход

(от 0 до 5 В) или через внешний делитель напряжения.

Серия HDS включает семь моделей с популярными выходными напряжениями 12, 15, 24, 30, 36, 48 и 60 В. К тому же выходные напряжения могут регулироваться ручным способом внешним потенциометром в диапазоне ±5% от номинального значения для компенсации потерь на соединительных проводниках. Также обеспечиваются два канала, выбираемые пользователем – 5 В/0,5 А и 9 В/0,3 А – для обеспечения режима ожидания, когда на входе имеется сетевое напряжение.

Модули обладают полным набором сигнальных выходов и сервисных функций, таких как дистанционное включение-выключение, сигнал состояния входного напряжения AC OK, цепи для подключения внешней обратной связи, защита от перегрева. Многофункциональный светодиодный индикатор сигнализирует о состоянии источника питания и обеспечивает предупреждающие извещения посредством применения различных цветов и частот миганий. Кроме того, последовательный канал I²C обеспечивает двунаправленную передачу данных между источником питания и внешним управляющим/контрольным оборудованием.

Функция равномерного распределения тока позволяет подключать параллельно до пяти модулей в применениях, которые могут потребовать более высоких значений выходной мощности, или для целей резервирования. Это также делает возможным расширение системы, если потребуется увеличить мощность. Источники питания серии HDS800/1500 предназначены для работы в широком диапазоне входных напряжений от 90 до 264 В переменного тока или 127–370 В постоянного тока, что позволяет применять их в любой стране. Диапазон рабочих температур от -10 до +70°C (+60°C для HDS1500) без понижения выходной мощности до +50°C. Соответствие требованиям к обеспечению безопасности стандартов UL/IEC/EN 60950-1 оборудования информационной технологии, промышленных и коммуникационных приложениях. Источники питания серии HDS также соответствуют требованиям международного стандарта EN55022 Class B к уровню генерируемых кондуктивных помех и помех излучения.

Типовые применения для HDS800/1500 включают использование в оборудовании для производства полупроводников заряд батарей и автоматические испытательные системы. Гарантийный срок составляет 3 года.

Новости российского рынка

Заказать представленные модели серий HDS800/1500 можно у официального дистрибьютора продукции XP Power – компании ПРОСОФТ.

www.prosoft.ru
Тел.: (495) 234-0636

30-кВт источники питания AC/DC и DC/DC-преобразователи с высокой удельной мощностью

Компания Schaefer Inc. начала выпуск 30-кВт источников питания AC/DC, DC/DC-преобразователей и устройств управления зарядом аккумуляторных батарей серии C/B6600. Эти высоконадёжные, компактные и прочные устройства являются прекрасным решением с высоким значением удельной мощности для высокомошных применений в различных отраслях промышленности, таких как нефтегазовая, тяжёлая промышленность, военная, телекоммуникационная/передача данных, альтернативные источники энергии, железнодорожный транспорт, управление производственными процессами и электростанции.



Высокоэффективные модули серии C/B/6600 способны работать от сетей постоянного тока 320...460 В или 450...800 В, а также от трёхфазных сетей переменного тока 3 × 400 В или 3 × 480 В. Эти модули обеспечивают на выходе 10 стандартных напряжений в диапазоне от 24 до 800 В. Все выходные напряжения регулируемые и характеризуются высокой стабильностью: коэффициент нестабильности по току 0,2% и 0,1% по напряжению. Встроенные вентиляторы обеспечивают отвод тепла, диапазон рабочих температур от –20 до +75°C (понижение мощности от +55°C). По заказу возможна поставка модулей с расширенным диапазоном рабочих температур от –40 до +75°C.

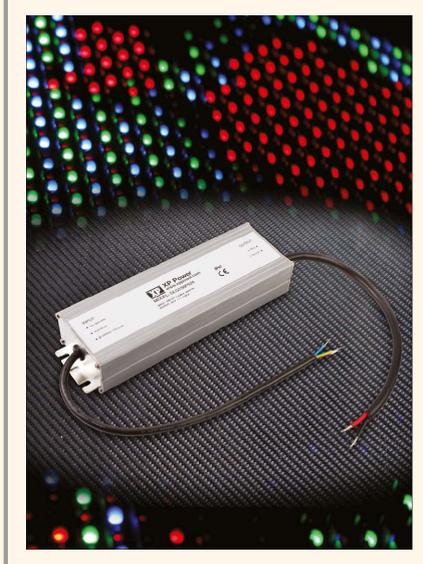
Модули выполнены в стандартном промышленном форм-факторе для монтажа в 19" каркасы. Габаритные размеры 10U × 19" × 600 мм, масса 115 кг. Все модули оснащены полным набором защитных цепей, включая защиту от перенапряжения,

перегрузки по току и перегрева с самовосстановлением после устранения причины срабатывания защиты. Набор сервисных функций включает параллельное включение, вход дистанционного включения/выключения, сигналы состояния входного и выходного напряжений (Power-OK/DC-OK), сигнализацию об установке в исходное состояние, активное распределение тока нагрузки между включёнными параллельно модулями, а также функции программирования и контроля.

www.prosoft.ru
Тел.: (495) 234-0636

Высокоэффективные герметизированные модули драйверов светодиодов с выходными мощностями от 70 до 150 Вт

Компания XP Power начала поставки драйверов серии DLG-HV для светодиодов, которые работают в режиме генератора тока и имеют множество вариантов выходных напряжений и токов, а также предлагают более высокий уровень напряжений (до 428 В), чем существующие модули серии DLG. Представлены модули с выходными мощностями 70, 100 и 150 Вт, предназначенные для работы от сети переменного тока в диапазоне 90...305 В. Модули характеризуются высоким КПД до 92% и имеют коэффициент коррекции мощности более 0,94, что является идеальным для заказчиков, ищущих «зелёные» решения.



Новые модули предназначены для систем освещения, безопасности и машинного зрения. Герметизированные модули со степенью защиты IP67 имеют гибкие проводники для подключения входных и выходных цепей. Высокая степень защиты IP67 обе-

спечивает предохранение от проникновения пыли, полную защиту от контакта персонала с токоведущими частями и погружение в воду на глубину до 1 м.

Диапазон рабочих температур от –40 до +70°C с понижением выходной мощности от температурного порога +50°C для 70 и 100 Вт моделей и от +55°C для 150 Вт моделей.

Модули драйверов серии DLG соответствуют требованиям международных стандартов безопасности к системам освещения EN61347 и UL8750, а также требованиям стандарта EN55015 Class B к уровню кондуктивных помех и помех излучения.

Гарантийный срок составляет 3 года.

www.prosoft.ru
Тел.: (495) 234-0636

200-Вт источники питания AC/DC с КПД 95% увеличивают ресурс и расширяют температурный диапазон

Компания XP Power объявила о начале выпуска высокоэффективных 200-Вт одноканальных источников питания серии CCB200 для использования в медицине и промышленности.



Предназначенные для применений с конвекционным отводом тепла, которые требуют очень высокой эффективности в конструкции с открытым каркасом, модули серии имеют типичное значение КПД 94% и максимальное значение 95% с плоской характеристикой зависимости КПД от нагрузки во всём диапазоне выше 20%. По сравнению с обычными 200-Вт источниками питания CCB200 генерируют на 50% меньше рассеянного тепла при полной нагрузке, что приводит к значительно меньшему нагреву компонентов и поэтому увеличивает ресурс изделия. Высокая эффективность позволяет упаковать источник питания с конвекционным отводом тепла в стандартные габариты 76,2 × 127 × 36,32 мм, обычно применяемый для источников питания с этой номинальной мощностью с принудительным охлаждением. Потребляемая мощность в режиме холостого хода менее 0,5 Вт.

Новости российского рынка

Источники питания серии ССВ200 соответствуют требованиям третьей редакции стандарта ANSI/AAMI ES60601-1 к медицинским электрическим изделиям и имеют подтверждение для применения в рабочих частях типа BF. Серия ССВ200 также соответствует требованиям безопасности стандартов UL/IEC/EN 60950-1 к оборудованию информационной технологии. Вследствие высокой эффективности модули серии ССВ200 способны обеспечивать полную мощность 200 Вт на протяжении длительного времени в расширенном диапазоне температур от -20 до $+70^{\circ}\text{C}$ и пониженную мощность при температурах выше $+85^{\circ}\text{C}$. До того как начинается понижение

мощности, промышленной нормой обычно является $+50^{\circ}\text{C}$.

Технология обеспечивает работу с высоким КПД, начиная с входного напряжения 90 В, в отличие от находящихся на рынке изделий, которые предлагают более низкие значения КПД при низких входных напряжениях и поэтому должны иметь специфицированное значение пониженной мощности. Источники питания серии ССВ200 способны работать в диапазоне входного напряжения от 80 до 300 В, полная мощность обеспечивается при входном напряжении от 90 до 264 В. Пять моделей серии – с популярными выходными напряжениями от +12 до +48 В. Функция регулировки выходно-

го напряжения от -4 до $+5\%$ номинального напряжения обеспечивает компенсацию потерь в нагрузке.

Модули обладают функциями защиты, выходом сигнала состояния выходного напряжения, имеется возможность подключения цепей внешней обратной связи, дистанционное включение/выключение сигналом логического уровня.

Гарантийный срок составляет 3 года.

Заказать представленные модели серии ССВ200 можно у официального дистрибьютора продукции XP Power – компании ПРОСОФТ.

www.prosoft.ru
Тел.: (495) 234-0636

Новости российского рынка

ЭЛЕМЕНТЫ И КОМПОНЕНТЫ

Индуктивности IHLP от Vishay

Уникальные свойства индуктивностей IHLP от компании Vishay – это возможность работать при высоких температурах и на высоких токах, занимая при этом на плате минимальное место. Секрет кроется в конструкции и технологии производства компонентов.

Тело индуктивности представляет собой мягкий магнитный композиционный материал (SMC), не феррит. Его изготавливают из металлической порошковой смеси, которую цементируют, используя смолистое связующее вещество. Эта порошковая смесь при опрессовке вокруг обмотки катушки значительно улучшает электрические свойства индуктора и даёт защиту от воздействия окружающей среды. После опрессовки компонент вулканизируется в печи для увеличения прочности сцепления смолистого связующего вещества с металлическим порошком, что приводит к превосходным электрическим и физическим свойствам.

Композитные индукторы часто используются в неизолированных DC/DC-преобразователях. Это не проблема, однако формы волны, связанные с ними, не соответствуют традиционным взглядам. Характеристики потерь сердечника и полученные данные часто определяются с использованием синусоидального возбуждения. DC/DC-преобразователи, с другой стороны, не работают с синусоидальными волнами, вместо этого они используют импульсную форму сигнала постоянного тока. Это означает, что форма волны тока в индукторе, определяющая потери сердечника, будет треугольной, а не синусоидальной. Это различие компенсируется в вычислениях потерь сердечника.

Для расчёта потерь компания Vishay разработала удобный online-калькулятор, доступный на сайте www.vishay.com.

<http://platan.ru>

Тел.: (495) 970-0099, 737-5999 (Москва),
(812) 232-8836 (СПб)

ООО «КОМПАС ЭЛЕКТРОНИКС» расширяет производство жгутов

Компания в настоящее время получила возможность оперативного изготовления единичных образцов и мелких серий жгутов проводов. Наличие широкой гаммы специализированной оснастки для опрессовки большого количества типов контактов (CHЦ, RJ45, IDC и пр.) позволяет в комплексе с изготовлением электронных узлов и блоков оказывать клиентам и эту дополнительную услугу. Все жгуты проходят проверку на правильность монтажа и дополнительные испытания на пробой до 2000 В

на специальном стенде, что обеспечивает высокое качество продукции.

Кроме того, ООО «КОМПАС ЭЛЕКТРОНИКС» имеет возможность крупносерийной поставки жгутов проводов из-за рубежа. Отлаженная технология взаимодействия с поставщиком, высокое качество изделий, работа под заказ по нестандартной продукции, сжатые сроки изготовления – всё это позволяет получать заказы от компании без сбоев.

www.kompas-electronics.ru

Тел.: (495) 228-4785

Текстовый OLED-дисплей с рекордной длиной – две строки по 40 символов в каждой

Компания Raystar Optronics, Inc. выпустила новую модель дисплея OLED REC0042A.



REC004002A является OLED-дисплеем с форматом 40 знаков × 2 строки. Встроенный контроллер RS0010 способен поддерживать наборы следующих шрифтов: English_Japanese, Western European I, Western European II и English_Russian (4 шрифта). Это позволяет использовать решение с данным дисплеем в различных странах и регионах. Замена исходного шрифта осуществляется только программным способом. Основные характеристики контроллера OLED-дисплеев RS0010:

- высокоскоростной интерфейс с управляющим микроконтроллером (до 2 МГц при напряжении 5 В);
- оперативная память до 128 символов;
- функция автосброса;
- символы 5 × 8 или 5 × 10 точек;
- встроенный генератор тактовых импульсов;
- встроенный преобразователь напряжения.

С программной точки зрения контроллер RS0010 представлен двумя регистрами: регистр инструкций и регистр данных. Система команд управления практически идентична набору популярного контроллера LCD-дисплеев HD44780.

Основные характеристики дисплея REC004002A:

- габаритные размеры 182 × 38,5 × 9,3 мм;
- видимая область экрана 154,4 × 16,5 мм;
- рабочая площадь экрана 148,13 × 11,85 мм;
- размер пиксела 0,57 × 0,65 мм;
- шаг пиксела 0,62 × 0,7 мм;
- размер символа 3,05 × 5,55 мм;
- режим мультиплексирования 1/16;

- цвет свечения – жёлтый;
- напряжение питания 5 В, опция 3 В;
- интерфейс – 4/8-битный 6800 (опция 8080, SPI);
- диапазон рабочих температур от –40 до +80°C.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

Текстовый OLED-дисплей REC002002B от Raystar Optronics

Дисплей OLED REC002002B позволяет отображать символы нескольких алфавитов, цифры, специальные символы.



Модель REC002002B имеет формат 20 знаков × 2 строки. Встроенный контроллер RS0010 обеспечивает функционирование дисплея. Индикатор выпускается со стандартным параллельным интерфейсом 6800/8080, способным работать как в 8- и в 4-битном режиме. При необходимости возможно подключение по интерфейсу SPI.

Основные характеристики дисплея REC002002B:

- габаритные размеры 180 × 40 × 9,3 (макс.) мм;
- видимая область экрана 149 × 23 мм;
- рабочая площадь экрана 145,08 × 20,64 мм;
- размер пиксела 1,12 × 1,12 мм;
- шаг пиксела 1,22 × 1,22 мм;
- размер символа 6 × 9,66 мм;
- режим мультиплексирования 1/16;
- цвет свечения – жёлтый и зелёный;
- диапазон рабочих температур от –40 до +80°C.

Основные свойства дисплеев OLED:

- низкая потребляемая мощность 10 мА (схемы управления OLED токовые);
- светозащитная схема;
- высокий контраст 2000:1 и считывание изображения при ярком солнечном свете;
- яркость экрана от 500 до 2000 кд/м²;
- широкий угол обзора до ±175°;
- короткое время отклика – 10 мкс при температуре +25°C;
- широкий диапазон рабочих температур от –40 до +80°C;
- малая толщина модуля дисплея;
- срок службы – более 100 000 ч.

Области применения OLED-дисплеев: автомобильная промышленность, телекоммуникации, промышленные системы управления, бытовая техника, измерительное оборудование, медицинская аппаратура.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636