

Новости российского рынка

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

Антенный измерительный комплект «АИК 1-40Б»

Российская компания «СКАРД-Электроникс» начала выпуск и серийные поставки новой версии популярного антенного измерительного комплекта «АИК 1-40Б», сочетающего в своём составе весь необходимый для проведения работ в диапазоне 0,9...40,0 ГГц набор устройств и приспособлений:

- собственно измерительные антенны;
- устройства для построения радиоизмерительного тракта (кабельные сборки, маломощные усилители, межканальные переходы).



Новый комплект «АИК 1-40Б» имеет ряд существенных отличий от предыдущей версии «АИК 1-40А», позволяющих значительно улучшить качество измерений и обеспечить удобство использования оборудования.

Основное отличие нового комплекта заключается в применении широкополосной рупорной антенны для обеспечения измерений в диапазоне 0,9...12,0 ГГц (в прежнем использовалась логопериодическая антенна диапазона 1...8 ГГц, имеющая «плавающую» диаграмму направленности).

Изменилась идеология построения рупорной реконфигурируемой антенны, используемой в диапазоне 8,2...40,0 ГГц, вследствие чего значительно уменьшилось количество волноводных сочленений.

Устройство крепления антенн дополнительно оборудовано кабель-органайзером и трубкой холодного прицеливания. Новый комплект может использоваться для «полевых» или лабораторных исследований (диапазон рабочих температур «АИК 1-40Б» от -40 до +50°C). По желанию потребителя поставляются дополнительные устройства для «полевых» условий эксплуатации: носимый батарейный источник питания, устройство заземления, лазерный маркер.

Программа поставок содержит 11 вариантов комплектации в зависимости от требо-

ваний к используемому диапазону частот. Комплект «АИК 1-40Б» внесён в Государственный реестр средств измерений.

ЗАО «СКАРД-Электроникс» выражает искреннюю благодарность покупателям своей продукции, чья конструктивная критика и рекомендации послужили основой для создания нового комплекта.

www.skard.ru

Тел.: +7 (4712) 390-786

«УЗ-100»: защита от сетевых перенапряжений

ЗАО «ММП-Ирбис» начало производство устройства защиты от сетевых перенапряжений «УЗ-100».



Устройство обеспечивает защиту потребителя от опасных факторов при пользовании сетями переменного тока (85...280 В). Выдерживает импульсы напряжения по 4-му классу жёсткости ГОСТ Р 51317.4.5-99. Обеспечивает защиту от микросекундных импульсов (разряд молнии) амплитудой до 10 кВ, а также от превышения нормальной величины сетевого напряжения (обрыв нулевого проводника), которая срабатывает при 430 В постоянного напряжения.

Устройство выполнено в корпусе из пластика, залито теплопроводным компаундом. Пылевлагозащита соответствует степени IP66. Охлаждение обеспечивается за счёт естественной конвекции. Габаритные размеры – 120 × 35 × 26 мм (Д×Ш×В). Мощность нагрузки – от 0 до 100 Вт.

www.mmp-irbis.ru

Тел.: (495) 987-1016

Низкопрофильный высокоэффективный 180-ваттный источник питания AC/DC

Компания XP Power анонсирует выпуск низкопрофильных высокоэффективных 180-ваттных источников питания серии ECP180, выполненных в конструктиве «открытый каркас» и соответствующих требованиям стандартов к экономии электроэнергии.

Модули сертифицированы для использования в медицинском и ИТ-оборудовании, характеризуются средним значением КПД 93% в активном режиме и потреблении

ем мощности в режиме холостого хода – не более 0,5 Вт. Источник питания серии ECP180 выделяет меньше тепла, что позволяет ему соответствовать требованиям стандартов к эффективности использования электроэнергии законченных систем. Кроме того, высокоэффективное исполнение позволяет модулям обеспечивать на выходе мощность 120 Вт при конвекционном отводе тепла. Для получения в нагрузке полной мощности в 180 Вт необходимо обеспечить принудительный поток воздуха 10 CFM.

Размеры основания источника питания серии ECP180 составляют всего 50,8 × 101,6 мм, а высота модуля является наименьшей для изделий подобного класса – 25,4 мм. Это позволяет занимать при монтаже на 46% меньше площади по сравнению с источниками питания стандартного размера 3 × 5 дюйма. Модули питания ECP180 оснащены высокочастотным корректором коэффициента мощности и способны работать в диапазоне входных напряжений от 85 до 264 В.

Компания предлагает 6 моделей с популярными номинальными значениями выходного напряжения: +12, +15, +24, +28, +36 и +48 В. Стандартным для всех моделей является дополнительный выходной канал 12 В / 0,5 А для питания вентилятора.

Представленные источники соответствуют требованиям к обеспечению безопасности стандартов UL/IEC/EN 60950-1 оборудования информационной технологии, а также последнего 3-го издания стандартов, устанавливающих нормы безопасности медицинских электрических изделий ANSI/AAMI ES 60601-1 и IEC/EN60601-1, что позволяет применять устройства в широком ряде медицинских, промышленных и коммуникационных приложений. Источники питания ECP180 также соответствуют требованиям международных стандартов EN55011 и EN55022 Class B к уровню генерируемых кондуктивных помех.

Модули ECP180 способны работать в диапазоне температур от -20 до +70°C, при этом полная мощность обеспечивается до температурного порога +50°C. Гарантийный срок составляет 3 года.



Заказать представленные модели серии ECP180 можно у официального дистрибьютора продукции XP Power – компании ПРОСОФТ.

www.prosoft.ru

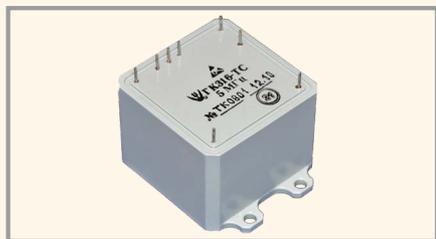
Тел.: (495) 234-0636

Новости российского рынка

ЭЛЕМЕНТЫ И КОМПОНЕНТЫ

Ультрапрецизионный термостатированный маломощный кварцевый генератор ГК316-ТС

ОАО «МОРИОН» (г. Санкт-Петербург), ведущее предприятие России и один из мировых лидеров в области разработки и серийного производства кварцевых приборов стабилизации и селекции частоты, представляет новый ультрапрецизионный термостатированный маломощный кварцевый генератор ГК316-ТС.



ГК316-ТС – это новое изделие, не имеющее аналогов как в России, так и за рубежом. Данное устройство предназначено для использования в качестве опорного генератора в широком спектре ответственных применений: в первую очередь для систем синхронизации и навигации, в том числе для бортовой аппаратуры и оборудования, работающего в условиях открытого космоса. ГК316-ТС поставляется в категории качества «ВП» и обеспечивает параметры стабильности частоты, являющиеся на сегодняшний день верхним уровнем для кварцевых термостатированных генераторов. Характеристики ГК316-ТС позволяют рассматривать его во многих применениях как реальную альтернативу рубидиевым генераторам.

ГК316-ТС поставляется на стандартные опорные частоты 5 и 10 МГц. Генератор выполнен в корпусе 54×54 мм, с высотой 40 мм, есть возможность дополнительного крепления на шасси. Устройство обеспечивает стабильность частоты до $\pm 3,5 \times 10^{-12}/^{\circ}\text{C}$ в интервале рабочих температур $-50 \dots +60^{\circ}\text{C}$ и достигает долговременной нестабильности частоты на уровне до $\pm 5 \times 10^{-11}$ /сутки. Кратковременная нестабильность частоты (девиация Аллана) обеспечивается на уровне $1\text{E-}12$ за секунду, что делает данный генератор также идеальным решением для метрологического оборудования.

Генератор обладает высокой стойкостью к ВВФ и спецфакторам, имеет вариант поставки с цифровым управлением частоты.

Дополнительная информация об этих и других приборах доступна на сайте ОАО «МОРИОН».

www.morion.com.ru
Тел.: (812) 350-7572

IR3847 SupIRBuck® получил две награды «Продукт года»

Компания International Rectifier объявила о получении двух престижных наград «Продукт года» от журнала Electronic Products China (EPC) за выпуск нового высокоточного интегрированного POL-регулятора IR3847 SupIRBuck®.

IR3847 был назван одним из 10 лучших продуктов электропитания EPC за 2013 год. Редакторы EPC и экспертная группа определяют лучшие продукты, основываясь на критериях, включающих:

- существенный прогресс в технологии или её применении;
- инновационный дизайн;
- значительное достижение в цене/производительности.

Кроме того, IR3847 SupIRBuck® получил награду EPC за выдающееся технологическое достижение.

IR3847 SupIRBuck® расширяет режим по току для приборов семейства SupIRBuck® третьего поколения компании IR® до 25 А в компактном корпусе 5×6 мм. В результате применения нового улучшенного корпуса с медной перемычкой и повышенной теплопередачей, а также нескольких патентованных новинок в контроллере, IR3847 может работать при 25 А без радиатора. При этом на 20% уменьшается размер печатной платы по сравнению с альтернативными интегрированными решениями и на 70% – по сравнению с дискретными решениями, использующими контроллер и мощные полевые транзисторы. Комплексное решение для источника электропитания 25 А может быть реализовано на площади всего 168 мм^2 .

«Мы рады получить две престижные премии журнала EPC за наш IR3847 SupIRBuck® – высокоточный интегрированный POL-регулятор напряжения. Устройство не только предоставляет быстрое действие и компактность, которые требуют наши клиенты, но и помогает упростить процесс проектирования POL», – сказал Адам Вайт, старший вице-президент компании, отдел международных продаж.

Характеристики IR3847MTRPbF:

- частота срабатывания от 300 кГц до 1,5 МГц;
- топология – один выходной канал;
- диапазон $U_{\text{вх}}$ – 1...21 В;
- диапазон $U_{\text{вых}}$ – 0,6–86% от $U_{\text{вх}}$;
- выходной ток 25 А;
- корпус PQFN 5×6 мм.

Технические характеристики платы разработчика IRDC3847:

- целевой компонент IR3847M;



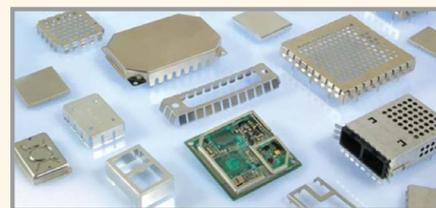
- частота срабатывания 600 кГц;
- $U_{\text{вх}} = 12$ В; $U_{\text{вых}} = 1,2$ В; $I_{\text{вых}} = 25$ А.

<http://platan.ru>

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

СВЧ-экраны для печатных плат

Компания PCB technology предлагает поставку высококачественных СВЧ-экранов для монтажа на печатную плату. Многие заказчики, которые раньше пытались собственными силами изготавливать экраны для радиочастотных схем, теперь имеют возможность получить продукт, придающий их изделиям превосходный «фирменный» внешний вид и улучшающий удобство их настройки (за счёт применения съёмных пружинных крышек).



Основные назначения представленных экранов: экранирование электромагнитных полей, защита от наводок и помех в высокочастотных схемах.

СВЧ-экраны изготавливаются из стали, латуни, нержавеющей стали или сплава С770 (нейзильбер) толщиной от 0,1 до 0,5 мм.

Экран, как правило, состоит из рамки (обечайки), а также пружинной крышки. На обечайке снизу могут быть выполнены «штырьки» для фиксации на печатной плате. Сверху на обечайке можно сделать планку, позволяющую устанавливать экраны из поддонов на плату.

Компания принимает заказы на экраны стандартного типоразмера, а также нестандартной конструкции по чертежам или трёхмерной модели в формате AutoCAD, Solid и др.

Ознакомиться с вариантами исполнения и стандартными типоразмерами можно на сайте компании PCB technology – www.pcbtech.ru.

За более подробной информацией обращайтесь по бесплатному телефону (800) 333-9722.