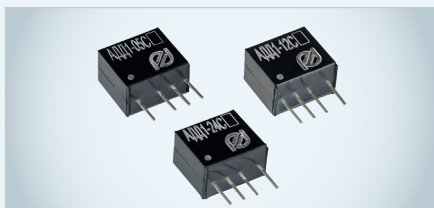


Новости российского рынка

ЭЛЕМЕНТЫ И КОМПОНЕНТЫ

DC/DC-преобразователи «ММП-ИРБИС»

В рамках импортозамещения выпущены новые одноканальные стабилизирующие модули мощностью 1 Вт. Предназначены они для питания напряжением постоянного тока радиоэлектронной аппаратуры. Вид климатического исполнения – УХЛ категории 2.1 по ГОСТ 15150.



Конструктивно элементы выпускаются в пластмассовом корпусе, залитом компаундом. Масса модуля составляет не более 5 г. Типовой КПД равен 80%. Преобразователи имеют двукратный диапазон входного напряжения, а также низкие выходные пульсации и помехи. Электрическая прочность изоляции «вход-выход» – 1500 В постоянного напряжения. Есть защита от перегрузки и к. з. с автоматическим восстановлением. Модули могут работать в широком диапазоне рабочих температур от –40 до +80°C и имеют стойкость к воздействию механических и климатических факторов. Срок службы – 15 лет.

www.mmp-irbis.ru
+7 (495) 927-10-16

Электролитические конденсаторы для источников питания

Компания Zeasset Electronic Technology Co., Ltd основана в 2004 году и специализируется на разработке и производстве алюминиевых электролитических конденсаторов.

В фокусе развития компании находятся три основные линейки электролитических конденсаторов: Snap-In с защёлкивающимися выводами, Screw с винтовым креплением и суперконденсаторы EDLC.

Такие электролитические конденсаторы находят своё применение в таких от-

ветственных приложениях, как конвертеры и инвертеры, источники возобновляемой энергии, UPS, сварочные аппараты, частотные преобразователи, электромобили, промышленные источники питания и др.

В число технологических преимуществ производимых конденсаторов Zeasset относят:

- повышенный ток пульсаций на 30% по сравнению с аналогами конкурентов;
- увеличенный срок службы до 20 000 часов (85°C) и 10 000 часов (105°C);
- производство высокотемпературных конденсаторов до 125°C;
- модели с повышенным рабочим напряжением до 700 В.

Фабрика имеет большие производственные мощности с полностью автоматизированным циклом производства. 25% выпускаемой продукции экспортируется в страны Северной и Южной Америки, Западной Европы и Африки. В число клиентов Zeasset входят такие известные компании, как Chint, Toshiba, Miller, Panasonic, CRRC, BYD и др.

На складе компании ПЛАТАН представлены Snap-In и винтовые конденсаторы Zeasset.

+7 (495) 97-000-99
info@platan.ru
www.platan.ru

Высокочастотные и сверхвысокочастотные проволочные чип-индуктивности типов КИК, КИК1 и КИФ

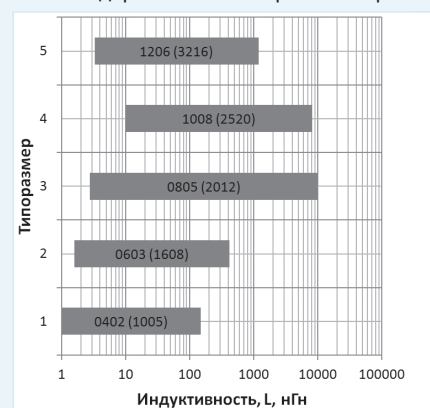
АО «НПО «ЭРКОН» предлагает к применению широкий размерный ряд высокочастотных и сверхвысокочастотных проволочных чип-индуктивностей с горизонтальной обмоткой типов КИК и КИК1 с немагнитным керамическим сердечником и типа КИФ с магнитным ферритовым сердечником.

Проволочные чип-индуктивности имеют следующие достоинства:

- низкое сопротивление постоянному току;
- высокое значение добротности;
- большое значение допустимого тока обмотки.

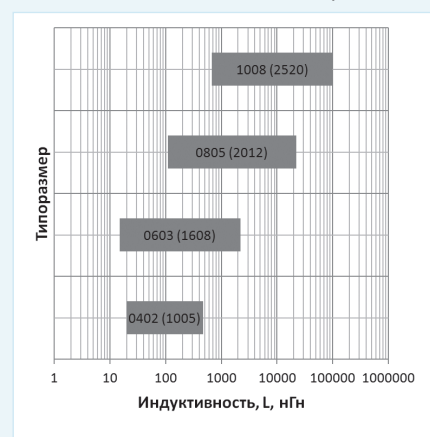
На рисунках показаны диапазоны номинальной индуктивности для чип-индуктивностей разных типоразмеров. Наиболее широким диапазоном обладают индуктивности типоразмера 0805.

В стандартных миниатюрных типоразме-



Диапазоны номинальной индуктивности КИК (КИК1) разных типоразмеров

рах от 0402 до 1206 достигаются значения с высокой добротностью. Благодаря этому они лучше аналогичных монолитных конструкций подходят для высокочастотных применений.



Диапазоны номинальной индуктивности КИФ разных типоразмеров

По вопросам приобретения представленных высокочастотных и сверхвысокочастотных проволочных чип-индуктивностей можно обратиться в группу развития бизнеса АО «НПО «ЭРКОН» по адресу электронной почты mozulyakinae@erkon-nn.com или по телефону +7 831 202-25-52, доб. (261).

www.erkon-nn.ru

НОВОСТИ МИРА

Учёные Томского политеха предложили новую технологию создания гибкой электроники

Учёные ТПУ в составе международного научного коллектива разработали метод создания проводящих узоров на поверхностях разных пластичных полимеров гибкой электроники. По мнению авторов, эта технология позволит создавать композитные материалы на органической основе с добавлением восстановленного оксида графена для увеличения проводимости. Результаты представлены в научном журнале *Polymers*. Исследование выполнено в рамках проекта Российского научного фонда.

Гибкая электроника – это общий класс электронных устройств, которые можно сгибать и сворачивать. К ним относятся как простые проводники, так и электронные устройства и сенсоры, в том числе нательные сенсоры, рассказали специалисты Томского политехнического университета.

Применение элементов гибкой электроники перспективно не только для создания медицинских и спортивных устройств: не-

которые промышленные сенсоры, OLED-дисплеи, которые можно скручивать, наконец, электронная кожа с сенсорами давления и температуры для протезирования и робототехники – все эти изобретения включают в себя гибкую электронику, отметили учёные.

На сегодняшний день гибкая электроника не получила массового применения из-за сложностей изготовления механически устойчивых, но вместе с тем пластичных материалов. Несмотря на возможность применения печатных, растворных и фотолитографических методов, которые удешевили бы производство гибких электронных изделий, каждая полимерная подложка требует тщательной оптимизации технологии.

Учёные Томского политеха вместе с коллегами из Китая и Австрии разработали практически универсальную технологию обработки любых термопластичных полимеров для создания гибких электронных элементов. Поскольку для таких деталей ключевая характеристика – электропроводность, исследователи предложили способ повышения проводимости за счёт введения в полимеры частиц восстанов-

ленного оксида графена с помощью лазерного излучения.

Интересная возможность открывается с точки зрения термоформования, то есть изменения формы устройства уже после изготовления проводящего слоя. Учёные продемонстрировали это на примере проводящего браслета для умных часов. Таким образом, им удалось доказать состоятельность предлагаемого подхода, который состоит во введении лазером проводящих частиц на основе графена в полимерную структуру с её последующим термоформованием.

«Мы подобрали параметры лазера под каждый полимер и показали, что фазовые переходы и температуры деструкции полимеров определяют успешность подхода. Точный подбор характеристик излучения важен не только для сохранения целостности и консистенции материала-основы, но и для того, чтобы оксид графена перешёл в восстановленную форму. В случае успеха мы в строго заданном месте получаем материал для гибкой электроники, который не только проводит ток, но и имеет хорошую механическую стабильность», – отметили учёные.

habr.com



ЭРКОН

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

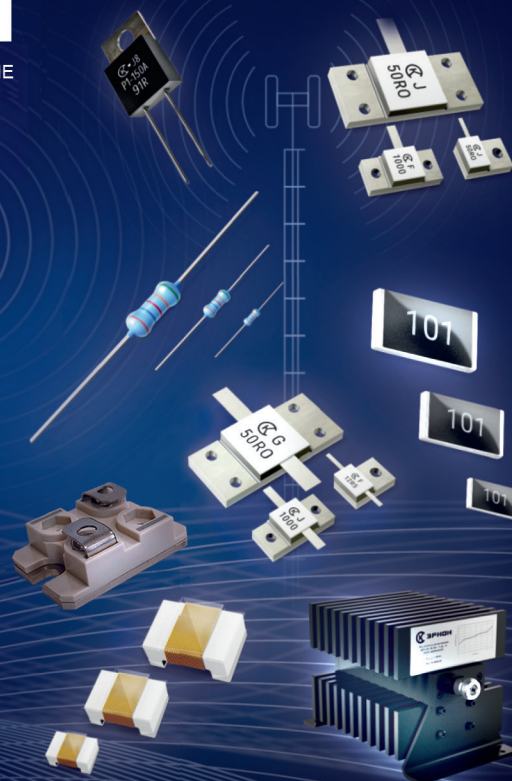
ПРОИЗВОДСТВО, РАЗРАБОТКА
И ПОСТАВКА ПОСТОЯННЫХ
РЕЗИСТОРОВ, АТТЕНУАТОРОВ
И ЧИП-ИНДУКТИВНОСТЕЙ

- Современная производственная база
- Высокое качество
- Индивидуальный подход к потребителю
- Изделия по вашему ТЗ

НОВИНКИ

Эквиваленты нагрузок ПР1-24 (от 50 Вт-2000 Вт)
Аттенуаторы ПР1-25 (от 50 Вт - 2000 Вт)
ТПИ - тепловые чип-перемычки
СВЧ-резисторы Р1-160 (до 40 ГГц)
Мощные СВЧ-резисторы Р1-170 (до 1000 Вт)
Силовые резисторы Р1-150М (до 1500 В)

603104, Г. Нижний Новгород, ул. Нартова, д.6.
тел.: 8 (831) 202 - 24 - 34 (многоканальный)
8 (831) 202 - 25 - 52 (отдел продаж)
E-mail: gr@erkon-nn.ru
www.erkon-nn.ru



Реклама