

# СОВРЕМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

4

2020

ОСТАВАЙТЕСЬ ДОМА –  
ЧИТАЙТЕ ЭЛЕКТРОННУЮ ВЕРСИЮ



В номере:

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ  
КОНФИГУРАЦИИ САПР

ЛАЗЕРНАЯ ГАВИРОВКА  
ДЛЯ МАРКИРОВАНИЯ ЭК

ОЦЕНКА СИЛОВОГО ПРИБОРА МЕТОДОМ  
ДУХИМПУЛЬСНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ УПРАВЛЯЕМОГО ДЖИТТЕРА  
ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ПОМЕХОЗМИССИИ

ПОИСКОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ  
ФАЗОВЫХ КОРРЕКТОРОВ

ИННОВАЦИИ  
«ТЕРРИТОРИИ NDT 2020»

и многое другое...



App Store



Google Play



## НОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ ОАО «ЭЛЕКОНД»

ОАО «Элеконд» в рамках импортозамещения предлагает новые конденсаторы для использования в аппаратуре гражданского назначения.

**K50-96** – малогабаритные оксидно-электролитические алюминиевые конденсаторы с радиальными проволочными выводами. Имеют высокий удельный заряд, уменьшенные габаритные размеры и вес. Диапазон номинальных напряжений 6,3...450 В, диапазон номинальных ёмкостей 1...3300 мкФ. Интервал рабочих температур от –60 до +105°C. В 2019 году конденсатор K50-96 стал серебряным дипломантом в рамках конкурса «100 лучших товаров России».

**K50-97** – оксидно-электролитические алюминиевые конденсаторы для поверхностного

монтажа. Конденсаторы имеют малые габаритные размеры корпуса и вес. Диапазон номинальных напряжений 6,3...450 В, диапазон номинальных ёмкостей 1,0...10 000 мкФ. Интервал рабочих температур от –60 до +105°C.

**K50-98** – малогабаритные оксидно-электролитические алюминиевые конденсаторы, изготавливаемые в климатическом исполнении В и УХЛ, в изолированном корпусе с самофиксирующимися радиальными выводами. Диапазон номинальных напряжений 16...450 В, диапазон номинальных ёмкостей 47...47 000 мкФ. Интервал рабочих температур от –60 до +125°C. Конденсаторы K50-98, в сопоставимых номиналах, обеспечивают импортозамещение зарубежных высоковольтных малогабаритных алюминиевых конденсаторов с само-



фиксирующимися (snap-in) радиальными выводами.

Рекомендуемые области применения новых конденсаторов: аппаратура, эксплуатирующаяся в жёстких климатических условиях, железнодорожная автоматика и телемеханика, светотехника, оборудование связи.

[www.elecond.ru](http://www.elecond.ru)

Тел.: (34147) 2-99-89

## НОВЫЕ МОЩНЫЕ ВЧ и СВЧ РЕЗИСТОРЫ

АО «НПО «ЭРКОН» разработало ВЧ и СВЧ резисторы и оконечные нагрузки (терминаторы):

- **типа P1-170** (фланцевое и без фланцевого исполнение):
  - более сорока девяти конструктивных исполнений с улучшенными частотно-мощностными параметрами;
  - номинальная мощность от 10 до **1000 Вт**;
  - диапазон рабочих частот до 18 ГГц;
  - КСВН в рабочей полосе частот не более 1,25;
- **типа P1-158** для поверхностного монтажа:
  - номинальная мощность рассеяния **8 Вт** в корпусе типоразмера **1206**;
  - номинальным сопротивлением 50 и 100 Ом;
  - диапазон рабочих частот до 6 ГГц;
  - КСВН в рабочей полосе частот не более 1,25;
- **типа P1-160** – сверхширокополосные для поверхностного монтажа:

- типоразмер 0402, 0603, 0805, 1206;
- диапазон номинальных сопротивлений от 10 до 1000 Ом (ряд E192; E24);
- диапазон рабочих частот до **40 ГГц**;
- КСВН в рабочей полосе частот не более 1,25.

Система менеджмента качества предприятия сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и дополнительным требованиям ГОСТ РВ 15.002-2012, ЭС РД 009-2014 в Системе сертификации «Военный регистр» и «Электронсерт», что предоставляет право на разработку новых видов и производство серийной продукции в интересах Министерства обороны РФ.

Являясь серийным производителем резисторов и индуктивностей, используемых для производства электроники (источников питания, инверторов, конверторов, усилителей, телекоммуникационной аппаратуры и другой РЭА), АО «НПО «ЭРКОН»



обладает большим потенциалом импортозамещения.

АО «НПО «ЭРКОН» индивидуально подходит к каждому потребителю, обсуждая цены и сроки поставки в зависимости от объёма заказа и конкретной номенклатуры.

Более подробная информация о новинках и серийно выпускаемой продукции представлена на сайте [www.erkon-nn.ru](http://www.erkon-nn.ru).

## 5,2" ЦВЕТНЫЕ ЖК-ДИСПЛЕИ ПОЛОСКОВОГО ФОРМАТА С СЕНСОРНЫМ ЭКРАНОМ

Компания Raystar Optronics начала производство жидкокристаллических TFT-дисплеев **RFS520B-AIW-DNS** (с установленным резистивным сенсорным экраном) и **RFS520B-AIW-DNG** (с проекционно-ёмкостным сенсорным экраном) полоскового формата с размером диагонали экрана 5,2".

Дисплейные модули ряда RFS520B обеспечивают высококачественное и яркое изображение с разрешением 480×128 пикселей. Встроенная микросхема драйвера ST7252 (или эквивалентная) обеспечивает 24-разрядный параллельный интерфейс в режиме SYNC. Яркость свечения экрана

350...400 кд/м<sup>2</sup>, контрастность 500:1. Направление наблюдения сверху (12:00 часов). При наблюдении снизу (6:00 часов) происходит инверсия уровней серого (в этом случае рекомендуется выбрать модель RFS520A).

Диапазон рабочих температур от –20 до +70°C, температур хранения от –30 до +80°C.

Основные характеристики дисплеев ряда RFS520B:

- разрешение 480×RGB×128 точек;
- габаритные размеры дисплейного модуля 140,4×49,87×4,5 мм;
- рабочее поле 127,152×33,9072 мм;
- шаг пикселя 0,0883×0,2649 мм;
- соотношение сторон – широкоформатный;



- тип системы подсветки: светодиодная, матрица светодиодов белого свечения;
- сенсорные экраны – резистивный и проекционно-ёмкостной;
- интерфейс: 24-битный, RGB.

[www.prochip.ru](http://www.prochip.ru)

Тел.: (495) 232-2522