

СОВРЕМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

WWW.SOEL.RU

8

2019

РОБОТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ В РОССИЙСКОМ АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ

В номере:

**МИКРОСБОРКИ
на МНОГОСЛОЙНОЙ КЕРАМИКЕ**

**СВЧ-ВВОДЫ
ДЛЯ СОЕДИНИТЕЛЕЙ
ММ-ДИАПАЗОНА**

**ТЕСТИРОВАНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ:
5 ПРОБЛЕМ РАЗРАБОТКИ**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ УМ
в NI AWR DESIGN ENVIRONMENT**

ПИРОМЕТР на ПЛИС

**У ИСТОКОВ КВАНТОВОЙ
ЭЛЕКТРОНИКИ**

и многое другое...



App Store



Google Play



**БЕСПЛАТНО
НАЧИНАЕТСЯ
ПОДПИСКА
2020
для специалистов**

101010101010101010

101010101010101010

101010101010101010

НОВЫЕ СВЧ-РЕЗИСТОРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

АО «НПО «ЭРКОН» представляет новые СВЧ-резисторы и оконечные нагрузки:

- типа **P1-160** для поверхностного монтажа:
 - типоразмер 0402, 0603, 0805, 1206;
 - диапазон номинальных сопротивлений от 10 Ом до 1000 Ом (ряд E192; E24);
 - диапазон рабочих частот до 40 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 Ом и 100 Ом;
 - диапазон рабочих частот до 6 ГГц;
 - КСВН в рабочей полосе частот не более 1,25.

С момента основания предприятие является лидером в разработке, производстве и реализации электрорадиоизделий про-

мышленного и специального назначения. АО «НПО «ЭРКОН» предлагает:

- резисторы постоянные непроволоочные: прецизионные, мощные, высокоомные, высоковольтные, низкоомные, СВЧ и высокочастотные, электро-пиротехнические, общего применения;
- резисторы фольговые;
- наборы резисторов;
- делители напряжения;
- СВЧ-поглотители и аттенуаторы;
- чип-индуктивности.

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 «Электрон-серт» (срок действия до 2020 года), 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.

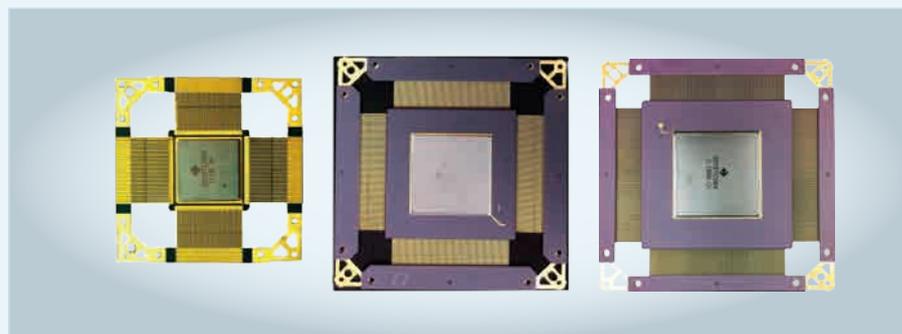
Более подробная информация о новинках и серийно выпускаемой продукции представлена на сайте www.erkon-pp.ru.

НОВЫЕ РОССИЙСКИЕ ПЛИС

АО «ВЗПП-С» (г. Воронеж) является одним из крупнейших поставщиков элементной базы для предприятий-изготовителей радиоэлектронной продукции, средств связи и важнейшей аппаратуры специального назначения.

В 2019 г. предприятие освоило производство (к уже выпускающимся ПЛИС 5576XC1T, 5576XC4T, 5576XC6T, 5576XC7T, 5578XC024, 5578XC034) программируемых логических интегральных схем 5578TC084 и 5578TC094:

- ПЛИС **5578TC084** (АЕНВ.431260.422ТУ) предназначена для замены зарубежных микросхем EP3C16 фирмы Altera. Выпускается в 144-выводном металлокерамическом планарном корпусе МК 4248.144-1.
- ПЛИС **5578TC094** (АЕНВ.431260.423ТУ) предназначена для замены зарубежных микросхем EP3C25 фирмы Altera. Выпускается в 304-выводном металлокерамическом планарном корпусе МК 4251.304-2.



Основные характеристики новых ПЛИС приведены в таблице.

К 2020 году предприятие планирует выпуск новой ПЛИС **5578TC064** (АЕНВ.431260.402ТУ), предназначенной для замены зарубежных микросхем EP3C55 фирмы Altera:

- программируемый режим циклической перезаписи конфигурационной памяти;
- встроенная система конфигурирования, обеспечивающая многократное перепрограммирование;

- программируемый режим верификации конфигурационной памяти без выхода из рабочего состояния;
- программируемые блоки удержания выводов пользователя в последнем состоянии;
- имеется интерфейс передачи данных LVDS;
- для конфигурирования ПЛИС рекомендуется использовать однократно программируемую микросхему ПЗУ 5578PT035, ёмкостью 16 Мбит, производства АО «КТЦ «ЭЛЕКТРОНИКА»;
- для проектирования используется САПР Quartus II и дополнительное ПО разработки и производства АО «КТЦ ЭЛЕКТРОНИКА»;
- выпускается в 352-выводном корпусе МК 4254.352-1.

Для всей номенклатуры ПЛИС, выпускаемых АО «ВЗПП-С», имеются комплекты необходимых для разработчика инструментов.

www.vzpp-s.ru

Тел.: +7 (473) 227-9527

Основные характеристики ПЛИС 5578TC084, 5578TC094 и 5578TC064

Характеристики	ПЛИС 5578TC084	ПЛИС 5578TC094	ПЛИС 5578TC064
Ёмкость, системных вентиляей	800 000	1 200 000	3 000 000
Количество эквивалентных логических элементов	15 408	24 624	55 856
Объём встроенной памяти, Кбит	504	594	2 340
Количество умножителей 18×18, шт.	56	66	156
Количество выводов, программируемых пользователем	84	195	279
Количество блоков ФАПЧ	4		
Напряжение питания ядра, В	1,2 ±0,05		
Напряжение питания периферии, В	2,5 ±5%		