

Новости российского рынка

ЭЛЕМЕНТЫ И КОМПОНЕНТЫ

АО «ВЗПП-С» – один из ведущих отечественных предприятий – производителей электронных компонентов

В последнее время разработанные нашим предприятием в 2019–2020 годах изделия ЭКБ пользуются высоким спросом и освоены в серийном производстве, налажены поставки отечественным предприятиям – производителям РЭА:

- быстросовмещающиеся диоды и диодные сборки серии 2ДВ102, 103, 104, 105 (13 типонаименований); (200÷600 В; 1÷35 А; 25÷60 нс);
- однофазные мосты серии 2МД147, 148, 149 (8 типонаименований); (200÷600 В; 0,5÷25 А; 1÷1,1 В);
- диоды Шоттки и диодные сборки (23 типонаименования); (5÷200 В; 0,001÷70(2×35) А; 0,25÷1,18 В);
- двухканальные драйверы серии 1347 (6 типонаименований); (6÷20 В; 1,5 А/–1,5 А; 70/75 нс);
- ШИМ-контроллеры серии 5319 (4 типонаименования); (≤ 28 В, $\pm 0,9$ А; 10÷500 кГц);
- МКМ серии 3005 (4 типонаименования):
 - управляемый напряжением двухполюсный источник тока;

- преобразователь напряжения на датчике тока;
- преобразователи входных дискретных сигналов;
- МКМ управления источником питания.

Разработаны и готовы к поставке с III кв. 2021 г. следующие ЭКБ категории качества «ОТК»:

- двухканальные драйверы К5342ЕХ014, 015 (7÷35 В; 4 / –4 А; 50/50 нс);
- двухканальные драйверы серии К1347 (6÷20 В; 1,5/ –1,5 А; 70/75 нс);
- диоды Шоттки 2ДШ159А9 (30 В; 0,5 А; 0,8 В);
- ограничители напряжения КР243А (73 В; 680 А @ 0,15 мс; 100 В), КР1204А9 (18 В; 60 А @ 1 мс; 25 В);
- транзисторы КПЕ126А9 (30 В; 1,4 А; 120 мОм), КПЕ119А9 (30 В; 3,2 А; 85 мОм).

Кроме того, предприятие с 2019 года продолжает выпуск программируемых логических интегральных схем (ПЛИС) 5578ТС084 (корп. МК 4248.144-1), 5578ТС094 (корп. МК 4251.304-2), 5578ТС064 (корп. МК 4254.352-1), 5578ТС104 (корп. МК 4254.352-1), а также ПЛИС раннего производства: 5576ХС1Т, 5576ХС4Т, 5576ХС6Т, 5576ХС7Т, 5578ХС024, 5578ХС034.

Для проектирования ПЛИС используется САПР Quartus II и доп. ПО разработки и производства АО «КТЦ ЭЛЕКТРОНИКА». Для всей номенклатуры имеются комплекты инструментов, необходимых для разработчика.



С 2021 года АО «ВЗПП-С» осуществляет услуги по сборке и испытанию изделий ЭКБ сторонним организациям, обладая технологиями сборочного производства металлокерамических и металлополимерных корпусов (ССГА, РВГА, СQFP, СQFN, SMD, DLCC, D-ПАК, D2-ПАК и т.д.), сборки бескорпусных кристаллов на печатных платах по технологии «chip-on-board», а также монтажа кристалла методом «flip-chip».

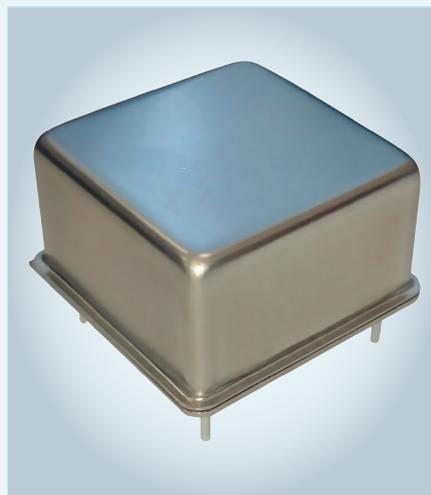
www.vzpp-s.ru
market@vzpp-s.ru
 +7 (473) 227-95-27

ПОПОЛНЕНИЕ ЛИНЕЙКИ ГЕНЕРАТОРОВ АО «МОРИОН»

АО «МОРИОН» (Санкт-Петербург), ведущее предприятие России и один из мировых лидеров в области разработки и серийного производства пьезоэлектронных приборов стабилизации и селекции частоты, представляет новый малогабаритный термостатированный кварцевый генератор ГК395-ТС.

Данная модель на отечественной элементной базе специально разработана для применения в перспективных разработках бортовой аппаратуры космических аппаратов, в том числе и для работы в открытом космосе, в первую очередь, в качестве альтернативы ряду генераторов импортного производства, применяемых сегодня.

Генератор выполнен в компактном сварном корпусе 26×26×15 мм и предназначен для работы в диапазоне частот от 10,0 до



60,0 МГц с перспективой расширения до 100 МГц.

Основными преимуществами данной модели являются:

- повышенные требования по стойкости к излучению космического пространства и надёжности;

- стабильность частоты до $\pm 1,3 \times 10^{-8}$ в интервале рабочих температур $-20 \dots +60^\circ\text{C}$;
- низкий уровень фазовых шумов:

	10,0 и 20,0 МГц	30,0 и 60,0 МГц
1 Гц	-100	-90
10 Гц	-130	-120
100 Гц	-152	-141
1000 Гц	-159	-147
10 000 Гц	-162	-151

- малое энергопотребление в установившемся режиме.

Прибор выпускается в вариантах с напряжением питания 5 В и 3,3 В, КМОП и SIN выходным сигналом.

На текущий момент возможна поставка опытных образцов. Серийный выпуск планируется на 2023 год.

Стенд АО «Морион» В4.3 на выставке «RADEL-2021» в Экспофоруме, г. Санкт-Петербург, 21-24 сентября

www.morion.com.ru
sale@morion.com.ru
 +7 (812) 350-75-72

4,3" дюймовый TFT с IPS-матрицей

Компания Raystar представляет очередную модель дисплея серии REF43VW – это 4,3" дюймовый TFT-дисплейный модуль RFE43VW-1YH-DHG с IPS-матрицей, разрешением экрана 480×272 пикселей и процессуемым ёмкостным сенсорным экраном (управляющий интерфейс USB). Данный дисплейный модуль возможно напрямую подключать по цифровому входу HDMI (только сигнал DVI) к различным системам Raspberry Pi, но отсутствует поддержка встроенного параметра EDID (расширенные данные идентификации дисплея) для полноценного использования интерфейса HDMI от ПК.

Применяемая в модуле IPS-матрица позволяет пользователю наблюдать чёткое изображение под более широкими углами. Максимальная яркость экрана достигает 800 кд/м² при контрастности 800:1.

В серии RFE43VW активно задействована функция ШИМ (широтно-импульсная модуляция) для регулировки яркости светодиодной подсветки. Напряжение питания ЖК-модуля составляет 5 В (типичное значение). Диапазон рабочих температур от –20 до +70°C, температура хранения от –30 до +80°C.

Информационные кабели HDMI и USB являются дополнительными аксессуарами и приобретаются отдельно. Клиент может их использовать для подключения модуля к микрокомпьютерам Raspberry Pi через соответствующее разъёмное соединение. Дисплейный модуль поддерживает работу с различными моделями Raspberry Pi вплоть до последних моделей Pi 3 B+ и Pi 4B.



Обращаем ваше внимание, что в стандартной поставке модуля RFE43VW-1YH-DHG отсутствует разъём micro-HDMI, ввиду этого потребитель должен заранее подготовить переходник с micro-HDMI на HDMI.

Основные характеристики:

- диагональ: 4,3 дюйма;
- разрешение экрана: 480×RGB×272(TFT) точки;

- размер модуля: 105,5(Ш)×84,2(В)×23,78(Г) мм;
- активная область: 95,04×53,856 мм;
- шаг пикселей: 0,198×0,198 мм;
- тип ЖК-дисплея: TFT, Normally Black, Transmissive;
- углы обзора: 80/80/80/80;
- соотношение сторон: 16:9;
- микросхема контроллера: TFP401;
- интерфейс: HDMI (только DVI);
- тип подсветки: LED, белый цвет;
- версия PCAP: 0x07.0x00.0x00.0x00.0x01.0x0C.0x11.0x43;
- интерфейс PCAP: USB;
- микросхема PCAP: ILI2130 или подобная;
- разрешение PCAP: 16384×16384;
- тач-панель: PCAP;
- поверхность: глянцевая.

К заказу доступны различные модели серии REF43VW:

- RFE43VW-1YH-DHN (высокая яркость; без тач-панели);
- RFE43VW-1YH-DHG (высокая яркость; PCAP с ёмкостной тач-панелью);
- RFE43VW-1YH-DHS (высокая яркость; RTP – с резистивной тач-панелью).

www.komponenta.ru

info@komponenta.ru

+7 (495) 150-21-50

СОБЫТИЯ

Остек-СМТ приглашает на технологические вебинары

В сентябре и октябре 2021 года Академия Технологий Остек-СМТ проведёт бесплатную серию онлайн-семинаров по наиболее актуальным вопросам сборки РЭА. Вебинары помогут повысить эффективность производства и дадут ответы на самые актуальные вопросы.

Вебинары состоят из теоретической части с уникальным контентом и практической, где спикер и зарубежные партнёры компании из Европы и Азии наглядно продемонстрируют работу систем. В каждом вебинаре есть возможность задать вопрос спикерам, вендорам и рассмотреть конкретный кейс участника.

Вебинар для руководителей производственных подразделений, технических директоров, главных инженеров и главных технологов, а также их заместителей:

30.09.2021, 11.00–13.00. Цифровое сборочно-монтажное производство. Демонстрация работы элементов решения.

Вебинар для руководителей, разработчиков, конструкторов, технологов, представителей ОТК: 06.10.2021, 11.00–13.00. 3D-печать и компьютерная томография в приборостроении. Демонстрация напечатанных изделий.

Остек-СМТ: вебинары для сборочно-монтажных производств РЭА



Вебинары для технологов, главных технологов и технических специалистов, а также руководителей сборочно-монтажных производств:

07.10.2021, 10.00–12.00. Комплексный подход к контролю качества сборки. Прямое включение из демозала Viscom, Германия:

14.10.2021, 10.00–12.00. Склад 4.0: комплексное решение для цифрового производства. Прямое включение из демозала Essegi, Италия:

21.10.2021, 10.00–12.00. Модульная платформа Fuji Aimex III для установки компо-

нентов. Демонстрация работы модульной платформы AIMEX III:

28.10.2021, 10.00–12.00. Многофункциональные сборочные центры. Прямое включение из демозала Essemtec, Швейцария.

Зарегистрироваться и прочитать подробнее о каждом вебинаре можно на сайте компании ostec-smt.ru в разделе «Календарь событий». Участие бесплатное. Количество мест ограничено.

www.ostec-smt.ru

info@ostec-group.ru

+7 (495) 788-44-41