

Новости российского рынка

ЭЛЕМЕНТЫ И КОМПОНЕНТЫ

Значимость качества соединения: разъёмы WEIPU

Существует множество отраслей, где требуются тесты и измерения для обеспечения безопасной и эффективной работы. Это касается сельского хозяйства, здравоохранения, обороны, телекоммуникаций, возобновляемой энергетики, светодиодного освещения, Интернета вещей и т.д. Измерительное оборудование, используемое для мониторинга и контроля процессов, критически важно для бесперебойной работы систем.

Качественным результатом измерительного оборудования является устойчивое и хорошее соединение. Надёжные и высококачественные разъёмы также обеспечивают производительность, точность и эффективность оборудования, что, в свою очередь, снижает затраты на передачу данных. Неправильное соединение увеличивает время, необходимое для процесса тестирования, и может привести к сбою теста с риском получения непра-

вильных результатов. В некоторых случаях тестовые и измерительные приборы должны работать в чрезвычайно сложных условиях: при экстремальных температурах, радиации, сильных ударах и взаимодействии с дождём, пылью и грязью.

Надёжное соединение является решающим фактором для качества измерительного оборудования, поэтому выбор надёжных и высококачественных разъёмов является первоочередной задачей для многих отраслей. Компания WEIPU предлагает высококачественные решения для точного измерения, тестирования и контроля при измерении температуры, влажности, давления, движения, скорости, вибрации и силы.

Популярные серии разъёмов:

- SP – пластиковый разъём с резьбовым соединением и защитой IP68;
- SF – латунный разъём с механизмом быстрого подключения (push-pull), рейтинг защиты IP67;



- WY – сплав цинка с замковым механизмом типа байонет, защита от вибрации и рейтинг защиты от IP55 до IP67. Доступны различные размеры;
- ST – резьбовой разъём из сплава цинка с рейтингом защиты IP67 и пазом диаметром 12 мм для монтажа на панель. Для консультаций по продукции WEIPU, пожалуйста, обратитесь к специалистам официального дистрибьютора WEIPU Connector в России – АО «Компонента».

www.komponenta.ru
+7 (495) 150-21-50

Отечественные чип-резисторы, адаптированные к требованиям стандарта AEC-Q200 и экологических директив

АО «НПО «ЭРКОН» представляет новую разработку – чип-резисторы P1-8B-... (A, I, C), адаптированные к требованиям стандарта AEC-Q200 (требования к компонентам автомобильной электроники) и экологическим нормам по ограничению содержания вредных веществ (директива RoHS или её аналоги).

Особенностью резисторов является бесвинцовая технология изготовления, подтверждение испытаниями на воздействие изменениями температуры среды (термошока) не менее 1000 циклов, влажной средой и другим видам воздей-



ствий по стандарту AEC-Q200. Дополнительной особенностью резисторов P1-8B с индексом «И» является стойкость к воздействию импульсов большой длительности, резисторов P1-8B с индексом «С» – стойкость к воздействию электростатического разряда.

Резисторы рекомендованы для применения в составе электронных устройств промышленного оборудования и автотранспортных средств с

Электрические характеристики резисторов P1-8B-... (A, I, C)

Типоразмер	Номинальная мощность рассеяния Pном, Вт	Диапазон значений номинального сопротивления, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления от номинального значения, %		Предельное рабочее напряжение, В
			P1-8B-...A	P1-8B-...И, P1-8B-...С	
0402	0,063	От 1 до 1×107 вкл.	±2; ±5	±10; ±20	50
0603	0,1	От 1 до 1×107 вкл.	±2; ±5	±10; ±20	75
0805	0,125	От 1 до 1×107 вкл.	±2; ±5	±10; ±20	150
1206	0,25	От 1 до 1×107 вкл.	±2; ±5	±10; ±20	200
1210	0,33	От 1 до 1×107 вкл.	±2; ±5	±10; ±20	200
2010	0,5	От 1 до 1×107 вкл.	±2; ±5	±10; ±20	250
2512	1,0	От 1 до 1×107 вкл.	±2; ±5	±10; ±20	300

Характеристики импульсного режима резисторов P1-8B с индексом «И»

Типоразмер	Номинальная мощность рассеяния Pном, Вт	Параметры импульсного режима (не менее 1000 импульсов)
0402	0,063	Римп = 3 Вт, τ = 1 мс, T = 10 с
0603	0,1	Римп = 8 Вт, τ = 1 мс, T = 10 с
0805	0,125	Римп = 12 Вт, τ = 1 мс, T = 10 с
1206	0,25	Римп = 20 Вт, τ = 1 мс, T = 10 с
1210	0,33	Римп = 40 Вт, τ = 1 мс, T = 10 с
2010	0,5	Римп = 50 Вт, τ = 1 мс, T = 10 с
2512	1,0	Римп = 100 Вт, τ = 1 мс, T = 10 с

требованиями повышенной эксплуатационной надёжности при высоком уровне импульсных помех и высокой вероятностью возникновения электростатических разрядов.

По вопросам приобретения представленной, а также разработки аналогичной продукции по требованию заказчика 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).

С другими изделиями, выпускаемыми АО «НПО «ЭРКОН», можно ознакомиться на официальном сайте.

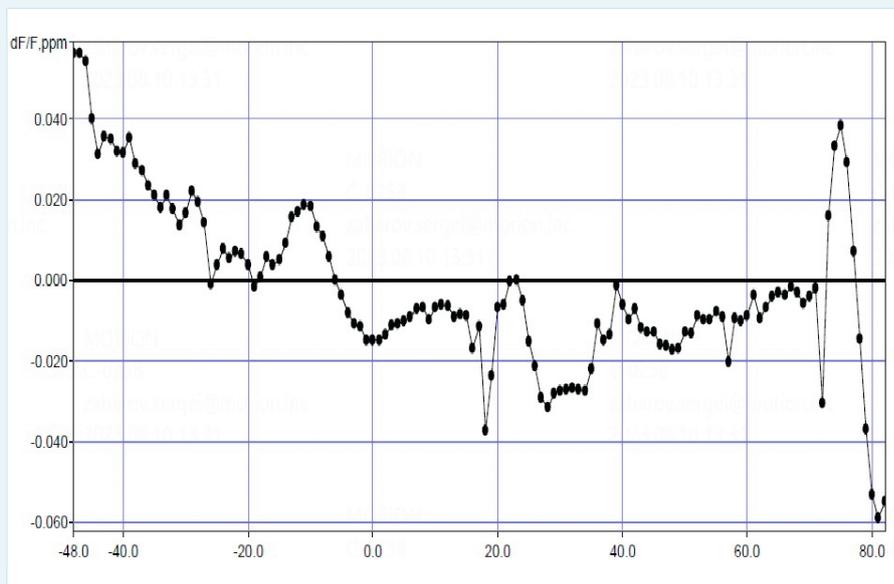
www.erkon-nn.ru
+7 (831) 202-25-52
+7 (831) 465-64-31

Прецизионный термокомпенсированный кварцевый генератор ГК415-ТК от 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, сообщает о разработке нового термокомпенсированного генератора ГК415-ТК категории качества ОТК. Благодаря своей высокой долговременной и температурной стабильности он в некоторых случаях может использоваться вместо термостатированных кварцевых генераторов, при этом обладая существенно меньшим потреблением и быстрым выходом на режим.

Основные характеристики генератора ГК415-ТК.

- Диапазон частот: от 9,8 до 20 МГц.
- Ток потребления: менее 11 мА.
- Выход на режим: менее 2 с.
- Температурная стабильность: до $\pm 5 \cdot 10^{-8}$.
- Интервал рабочих температур: от -50 до $+85^\circ\text{C}$.



- Долговременная стабильность: до $\pm 4,5 \cdot 10^{-7}$ в течение наработки 50 000 ч.
- Габаритные размеры: 36×27×10 мм.
- Корректировка частоты по протоколу I²C.
- Напряжение питания: 5 В и 12 В.
- Выходной сигнал: SIN.

Основные области применения: телеком-

муникационное оборудование, переносные радиостанции, навигационные приборы, тактирование для точных счётчиков.

Дополнительную информацию по этому и другим изделиям можно узнать по тел. +7 (812) 775-17-94, а также на сайте АО «Морион» www.morion.com.ru.

Портативные осциллографы Micsig для требовательных задач

Компания «Суперайс» является официальным дистрибьютором Shenzhen Micsig Instruments Co., Ltd., производителя портативных осциллографов и пробников под торговой маркой «MICSIG».

Осциллографы используются для решения таких задач, как:

- диагностика, ремонт и обслуживание электронных устройств в полевых условиях;
- исследование электрических сигналов бортовых систем автомобилей, датчиков и электроприводов;
- тестирование и отладка систем энергоснабжения на промышленных объектах;
- контроль качества производства электроники.

Производимые компанией устройства имеют компактный и эргономичный корпус. Они также оснащены встроенным Li-Io аккумулятором, обеспечивающим автономную работу до пяти часов. Экран с разрешением 1280×800 пикселей, а также современный пользовательский интерфейс обеспечивают полностью сенсорное управление.

Встроенная память на 32 Гбайт предназначена для хранения снимков и видеозаписей осциллограмм регистрируемых сигналов. Обращение к внутренней памяти возможно через классический USB Host



стандарта 3.0, порт USB Type-C, а также по беспроводной связи Wi-Fi.

Все устройства Micsig оснащены функцией демонстрации экрана путём подключения дополнительного монитора к порту HDMI. Также в них реализована поддержка удалённого управления. Оно осуществляется через специализированное компьютерное программное обеспечение либо мобильное приложение на базе Android или iOS.

Компания предлагает два вида устройств: универсальные и для автомобильной диагностики.

Серия автомобильных осциллографов АТО позволяет проводить диагностику датчиков, цепей питания и зажигания, выполнять различные комбинированные тесты. Устройства поддерживают работу с протоколами: CAN, CAN FD, LIN, Flexray и K-line.

Серия универсальных осциллографов ТО поддерживает БПФ и продвинутые математические операции, декодирование сигналов UART, LIN, CAN, SPI и I²C. Они имеют 4 аналоговых канала, полосу пропускания до 300 МГц и частоту дискретизации до 2 ГВ/б/с.

Также компания предлагает сверхкомпактные устройства серии Smart: STO1004 и SATO1004. Они оснащены сенсорным 8" экраном, а также боковой панелью с многофункциональными кнопками и 5-позиционными джойстиком. Такое исполнение будет комфортно пользователям, предпочитающим сочетание мобильности и классических органов управления.

Компания «Суперайс»
www.supereyes.ru
+7 (800) 550-13-57

Импортозамещение соединителей Harting серии HAN от АО «Завод «Снежеть»

АО «Завод «Снежеть» – разработчик и производитель соединителей специального и производственно-технического назначения. Является активным участником государственной программы по импортозамещению. В 2016 году были разработаны промышленные силовые разъёмы СНП356 (аналоги серии Han фирмы Harting).

В номенклатурную линейку входят контактные вставки (вилка, розетка) и модульные вставки (модуль-вилка, модуль-розетка), кабельные и блочные кожухи, а также защитные крышки, кабельные вводы, контакты. В соответствии с группой исполне-

ния возможно применение винтовых, обжимных или пружинных контактов. Соединители СНП356 выпускаются одного типа, 23 типонаименований, 92 типоконструкций.

Виды монтажа в аппаратуре:

- объёмный под обжатие одиночных проводов;
- объёмный винтовым способом присоединения одиночных проводов;
- объёмный пружинным способом присоединения одиночных проводов.

Способ сочленения частей соединителя – врубной, уровень защиты коммутирующих цепей от влияния электромагнитных полей и радиочастотных излучений – неэкранированный.

Технические условия: ВЖАЯ.430424.002ТУ (ОТК), IP68.



Ведутся совместные работы с предприятиями по созданию новых номенклатурных линеек в рамках программы импортозамещения. Предприятие находится в поисках сложных наукоёмких работ по созданию электротехнических изделий, не уступающих импортным аналогам.

www.sneget.ru
+7 (4832) 78-88-33

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

Новые RST-7K5/15K – мощные и надёжные ИП от MEAN WELL для промышленного технологического оборудования

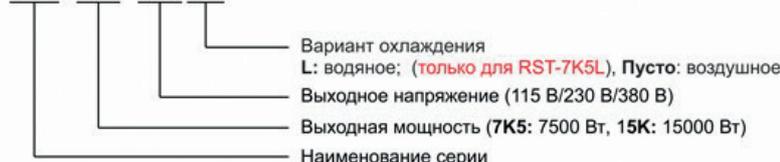
Компания MEAN WELL разработала новое семейство мощных трёхфазных источников питания для промышленного технологического оборудования (электролиз и др.), централизованного питания шины, высоковольтных зарядных систем, мощного лазерного оборудования – RST-7K5 и RST-15K – мощностью 7,5 кВт и 15 кВт соответственно.

Данные источники питания во многом схожи с аналогичной новой продукцией – SHP-10K, но не имеют возможности управления по цифровой шине, зато обладают более широким диапазоном по аналоговому управлению внешним напряжением (1...120%) и предназначены для систем, в которых управление по цифровому интерфейсу является избыточным. Номинальное выходное напряжение ИП имеет значения 55, 115, 230, 380 В (DC) с возможностью ручной подстройки. Источники питания допускают параллельное включение до четырёх штук для 7,5 кВт и до двух штук для 15 кВт с КПД на уровне 95%. В ИП реализованы сигналы контроля и мониторинга основных параметров: перегрева, DC-ОК, AC-ОК и неисправности вентилятора. Имеются дистанционное включение-выключение (ON-OFF) и дополнительный канал напряжения (12 В / 0,1 А). Источники питания могут работать при полной нагрузке в диапазоне температуры –30...+45°С. Высота изделий – менее 2U, что позволяет их устанавливать в стандартные 19-дюймовые RACK-стойки. Серия RST-7K5 выпускается в двух конструктивных вариантах: с воздушным охлаждением

Основные параметры ИП RST-7K5 и RST-15K

Наименование	Выходная мощность, кВт	Выходное напряжение, В	Температурный диапазон, °С	Возможности	Особенности
RST-15K-115/230/380	15	(90...400 В) 115/230/380 В	–30...+70	ККМ, регулируемый, компенсация на проводах, параллельное включение, дистанционное Вкл/Выкл, сигнал DC ОК, AC ОК, дополнительный выход 12 В, контроль вентилятора	воздушное охлаждение
RST-7K5-115/115L/230/230L/380/380L	7,5	(90...400 В) 115/230/380 В			воздушное охлаждение/ водяное охлаждение

RST-7K5-115



Расшифровка наименования

и с водяным охлаждением (символ L в наименовании). Гарантия на продукцию – 5 лет.

Источники питания уже доступны для заказа в РФ. Кроме того, в настоящий момент в РФ можно приобрести ИП на 3 кВт с напряжением 120/250/400 В серии CSP-3000.

Особенности:

- мощность 7,5 кВт и 15 кВт;
- трёхфазный вход;
- выходное напряжение 55, 115, 230, 380 В (DC);
- управление выходными параметрами в широких пределах с помощью внешнего напряжения;
- высокий КПД 95%;
- выбор модели с воздушным или водяным охлаждением (только для 7,5 кВт);
- параллельное соединение (до 4/2 шт. в

зависимости от серии);

- полная выходная мощность в диапазоне температуры –30...+45°С;
- комплекс защитных мер;
- встроенные сигналы контроля ВКЛ-ВЫКЛ, DC-ОК, AC-ОК, перегрев, неисправность вентилятора;
- 5 лет гарантии.

Применение:

- питание промышленного технологического оборудования;
- электролиз;
- централизованное питание шины;
- высоковольтные зарядные системы;
- зарядные станции для электромобилей;
- мощные лазерные установки;
- тестовое оборудование;
- мощное передающее оборудование.