



Ростех

Ростех разработал новые сверхнадежные миниатюрные датчики для медицинской и навигационной техники

28 марта 2025 г.

Пресс-релиз

Холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации Ростех разработал новый тип миниатюрных герконов для поверхностного монтажа на печатную плату. Устройства будут применяться в медицинской и навигационной технике, а также в промышленном оборудовании. Благодаря новым датчикам конечные изделия будет дешевле, легче и компактнее.

Магнитоуправляемые герметизированные контакты (герконы) представляют собой коммутационные устройства. Их применяют в качестве контактных пар различных реле, выключателей, кнопок, датчиков и индикаторов в электронной технике, телекоммуникационной аппаратуре, системах автоматики и безопасности.

Новый SMD-геркон МКА-07101S разработан и произведен специалистами Рязанского завода металлокерамических приборов. Это единственное в России предприятие по производству таких устройств.

Датчик выполнен на основе самого миниатюрного геркона с длиной стеклянного баллона 7 мм. Отсутствие дополнительного пластикового корпуса позволяет сделать конечные изделия с лучшими массогабаритными характеристиками. Герконы способны работать при температурах от -60 до +125 градусов по Цельсию, влажности воздуха до 98% и выдерживают механический удар силой до 150g. Применение нового типоразмера позволит достичь более высоких показателей плотности монтажа, сократить временные затраты на его проведение и получить оптимальное соотношение цена – качество выпускаемой продукции.

«Рязанский завод металлокерамических приборов традиционно является поставщиком герконов, которые используются российскими и зарубежными производителями для выпуска готовой продукции. В условиях санкционных ограничений предприятие разрабатывает и внедряет в производство новые продукты с меньшей стоимостью и более широкой областью применения. Планируем, что новый геркон будет использоваться в первую очередь для миниатюрных изделий и изделий, требующих повышенной плотности монтажа», - отметил генеральный директор РЗМКП **Сергей Максимов**.

«Росэлектроника» является национальным вендором по электронике. Образована в 1997 году, в 2009 году вошла в состав Госкорпорации Ростех. Головной структурой является АО «Объединенная приборостроительная корпорация». В состав холдинга входят крупнейшие концерны радиоэлектронной промышленности страны – «Созвездие», «Вега», «Автоматика», «Системы управления», а также Национальный Центр Информатизации (НЦИ). Холдинг формирует более 50% выпуска электронных компонентов в России, 8% выпуска продукции радиоэлектронной отрасли в целом и обеспечивает более 10% рабочих мест отрасли. Всего холдинг объединяет более 140 предприятий и научных организаций, специализирующихся на разработке и производстве радиоэлектронных компонентов и технологий, средств и систем связи, автоматизированных систем управления,



Ростех

робототехнических комплексов, СВЧ-электроники, вычислительной техники и телекоммуникационного оборудования. Общая численность сотрудников – более 70 тысяч человек.

Госкорпорация Ростех – крупнейшая машиностроительная компания России. Объединяет свыше 800 научных и производственных организаций в 60 регионах страны. Компания выступает ключевым поставщиком вооружений, военной и специальной техники в рамках гособоронзаказа. Развивает высокотехнологичные гражданские производства в стратегических важных для страны отраслях, таких как авиастроение, двигателестроение, транспортное и энергетическое машиностроение, медицинское приборостроение, фармацевтика, новые материалы и др. В портфель корпорации входят такие известные бренды, как КАМАЗ, ОАК, «Вертолеты России», ОДК, Уралвагонзавод, «Швабе», Концерн «Калашников», КРЭТ, «Высокоточные комплексы», «Рособоронэкспорт», «Росэлектроника», «Нацимбио» и др. Консолидированная выручка в 2023 году превысила 2,8 трлн рублей.

Пресс-служба Госкорпорации Ростех

T: +7 (926) 911-28-36 | Москва, Волоколамское шоссе, 75A | www.rostec.ru