Ростех

Ростех импортозаместил один из ключевых элементов вычислительной техники

22 ноября 2024 г.
Пресс-релиз

Холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации Ростех разработал линейку высокостабильных кварцевых генераторов. Изделия позволят заменить американские и немецкие комплектующие в составе вычислительной техники, радиостанций, навигационных приемников ГЛОНАСС-GPS. Сейчас идет освоение серийного производства этих электронных компонентов.

Кварцевый генератор используется для синхронизации работы различных функциональных узлов электронных устройств. Фактически он является «сердцем» цифровой электроники, так как от его сигнала зависит стабильная работа всего прибора. Линейка новых изделий, созданных инженерами завода «Метеор» (входит в «Росэлектронику»), включает термокомпенсированные и тактовые кварцевые генераторы.

Термокомпенсированные генераторы обеспечивают стабильную и точную опорную частоту при рабочей температуре от -40 до +85 градусов Цельсия. Устройства предназначены для поверхностного монтажа и имеют размеры 3,2х2,5 мм. Изделия обладают высокой механической прочностью, что позволяет широко применять их в составе мобильных и стационарных устройств различного назначения.

Также заводом «Метеор» разработаны три модификации тактовых кварцевых генераторов различных размеров. Устройства предназначены для стабилизации тактового сигнала в составе всех видов цифровой электроники.

«Основными тенденциями развития компонентной базы, в том числе устройств стабилизации частоты, являются совершенствование их эксплуатационных характеристик и уменьшение размеров. Параметры кварцевых генераторов, разработанных предприятием, не уступают характеристикам зарубежных аналогов, выпускаемых компаниями из Германии и США. Такие устройства широко используются в системах, где требуется высокая стабильность частоты, и сейчас мы осваиваем их серийное производство», – заявил генеральный директор завода «Метеор» **Юрий Валов**.

Завод «Метеор» занимается разработкой и производством кварцевых пьезоэлектрических резонаторов и генераторов.

«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

Ростех

более 140 предприятий и научных организаций, специализирующихся на разработке и производстве радиоэлектронных компонентов и технологий, средств и систем связи, автоматизированных систем управления, 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
Т: +7 (926) 911-28-36 | Москва, Волоколамское шоссе, 75А | www.rostec.ru