



Ростех

Ферритовые приборы Ростеха защитят сверхмощные коллайдеры от перегрузок

13 декабря 2023 г.

Пресс-релиз

Холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации Ростех разработал линейку приборов на базе ферритов для защиты сверхмощных ускорителей частиц от перегрузок. Узкополосные циркуляторы высокого уровня мощности позволят заменить аналоги из Южной Кореи, Германии и Китая.

Созданные НИИ «Феррит-Домен» (входит в «Росэлектронику») изделия могут использоваться в оборудовании для цифрового телевидения, промышленных установках генерации плазмы, в ядерной энергетике, а также при разработке перспективных ускорителей для исследования элементарных частиц в научных и медицинских целях.

В рамках проекта было создано 7 типов ферритовых приборов в востребованном промышленностью диапазоне частот от 0,079 до 1,078 ГГц. Все изделия имеют форм-фактор Drop-In, что позволит максимально эффективно интегрировать устройства в архитектуру радиоэлектронной аппаратуры.

«Новая разработка НИИ «Феррит-Домен» является востребованным электронным компонентом для различного усилительного оборудования. В частности, новые изделия могут применяться в составе сверхмощных коллайдеров, строительство которых запланировано в Сарове, Новосибирске и на Дальнем Востоке. Сегодня мы располагаем современной производственной базой для изготовления высокотехнологичной продукции и готовы к выпуску на нашей площадке разработанных изделий», - сообщил генеральный директор НИИ «Феррит-Домен» **Максим Каваев**.

Разработка ферритовых приборов выполнена при поддержке Минпромторга России.

«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, 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 стратегически важных для страны отраслях, таких как авиастроение, двигателестроение, транспортное и энергетическое машиностроение, медицинское приборостроение, фармацевтика, новые материалы и др. Консолидированная выручка в 2022 году превысила 2,1 трлн рублей, доля гражданской продукции составила 44,5%.



Ростех

Пресс-служба Госкорпорации Ростех

T: +7 (926) 911-28-36 | Москва, ул. Усачёва, д. 24 | www.rostec.ru