



Усилитель мощности для базовых станций 4G LTE и 5G NR

Применение в базовых станциях различных стандартов связи для работы с широкополосными сигналами

Усилитель мощности с модуляцией нагрузки использует в своем составе транзисторы с гетеропереходом AlGaN/GaN и способен работать в широкой полосе частот с высокой эффективностью и линейностью. Архитектура Догерти является перспективной для работы с широкополосными сигналами, используемыми в перспективных системах мобильной связи 4G LTE и 5G NR с применением сложных цифровых сигналов с множеством поднесущих, таких как OFDM, характеризующиеся высоким пик-фактором.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Телекоммуникационное оборудование для систем связи 4G LTE и 5G NR

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

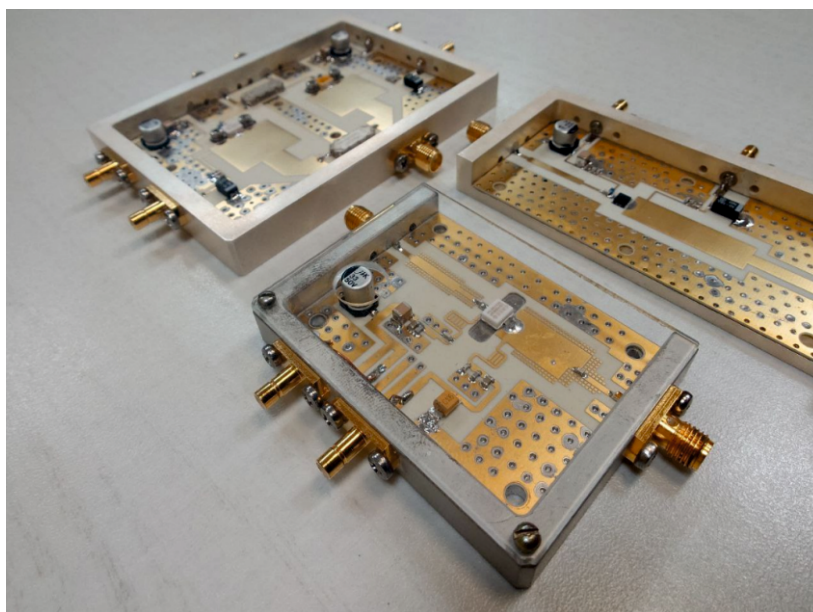
- Широкий динамический диапазон (более 8 дБ) при КПД от 50%
- Импортозамещение

СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ

Разработан макетный образец с ключевыми характеристиками

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочий диапазон частот – 1,8 - 2,2 ГГц (может варьироваться в зависимости от требований заказчика)
- КПД $\geq 50\%$
- Динамический диапазон – 10 дБ
- Уровень нелинейных искажений >30 дБ
- Мощность пиковая, Вт – может варьироваться в зависимости от требований заказчика



*Усилители мощности с модуляцией нагрузки
для базовых станций 4G LTE и 5G NR*

Больше научно-технических разработок на сайте ctt.etu.ru

Контакты Центра трансфера технологий СПбГЭТУ «ЛЭТИ»: +7 (812) 234-24-84, ctt@etu.ru