

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ СВЧ НИТРИД-ГАЛЛИЕВЫХ И LDMOS КРЕМНИЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ АО «НИИЭТ»

 г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, д. 5.

 Приемная: +7 (473) 226-20-35
Отдел маркетинга и сбыта: +7 (473) 280-22-94



ОСНОВНЫЕ СЕГМЕНТЫ



Авиация



Радиолокация



БПЛА



Усилители мощности



Системы РЭБ



Радиосвязь и телекоммуникации



Связь



Медицинское оборудование

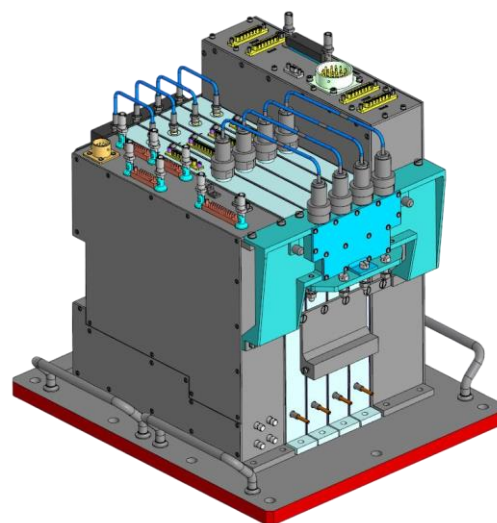
ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ СВЧ НИТРИД-ГАЛЛИЕВЫХ И LDMOS КРЕМНИЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ



ООО «ЛЭМЗ-Т».
Цифровой приемо-передающий модуль



ООО «АДВЕНТОРИ».
Усилители мощности



ООО «ИРЗ».
Оконечный каскад
усилителя мощности



ООО «ААТ».
Передатчик HC-DVB-M

000 «ЛЭМЗ-Т»



Назначение ЦППМ:

Предназначен для приема и усиления ответных сигналов самолетных ответчиков диапазона 1090 МГц, а также усиления запросных сигналов частоты 1030 МГц до мощности 300 Вт на антенном входе.

Модуль оптимизирован под стандарт оборудования самолетных ответчиков режимов A/C, S и 1090ES.

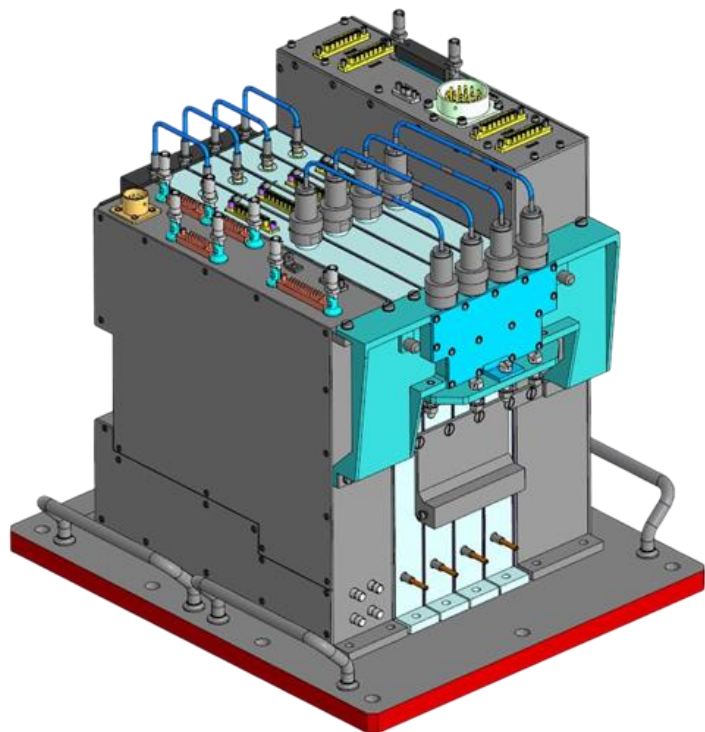
Цифровой приемо-передающий модуль LT-DTRX-300, LT-DTRX-300-s:

- Усилитель мощности в ППМ выполнен на GaN транзисторах, обеспечивающих КПД выше 55% для усиления запросных сигналов на частоте 1030 МГц;
- Питание модуля осуществляется через отдельный разъем;
- Конструкция модуля предусматривает его размещение в непосредственной близости с антенным устройством;
- Управление регулировкой усиления и телеметрия устройства осуществляется посредством интерфейса RS-485 по протоколу ModBus.

Преимущества применения транзисторов ПП9138А, ПП9140А, ПП9136А, ПП9138Б, ПП9170Б:

- ✓ Наличие транзистора в реестре Российской промышленной продукции (отечественный производитель);
- ✓ Обеспечение бесперебойных поставок (поддержание складских запасов);
- ✓ Техническая поддержка, предоставление необходимых характеристик в нужном диапазоне частот;
- ✓ Бюджетность относительно импортных аналогов.

ООО «ИРЗ»



ООО «ИРЗ» отмечает соответствие характеристик транзисторов ПП9170Г, ПП9170Д требованиям, с учётом специфики применения конечного изделия в космической аппаратуре.

Оконечный каскад усилителя мощности

Усилитель является составной частью выходного каскада в космических аппаратах, и созданного для реализации задач дистанционного зондирования земли.

Преимущества применения транзисторов ПП9170Г, ПП9170Д:

- ✓ Низкая неравномерность АЧХ усилителя в полосе частот;
- ✓ Обеспечение высокого КПД;
- ✓ Возможность работы в импульсном режиме;
- ✓ Обеспечение бесперебойных поставок (поддержание складских запасов);
- ✓ Низкая стоимость изделий относительно импортных аналогов.

ООО «ААТ»



 **Алмаз-Антей**
Телекоммуникации

Эффективные решения для цифрового вещания

«ААТ», дочерняя компания
АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей»
разрабатывает, производит
и обслуживает современное оборудование
для цифрового телерадиовещания.

«ААТ» сегодня это:

- > Более 20 лет опыта работы на рынке
- > Более 200 высококвалифицированных специалистов
- > Более 7500 построенных объектов телерадиовещания
- > Более 15 000 единиц поставленного оборудования

ООО «Алмаз-Антей Телекоммуникации»
Россия, Москва, 105082,
ул. Большая Почтовая, 55/59

+7 (495) 746-01-10
aat@sitelin.ru
www.a-at.ru

 **Алмаз-Антей**
Телекоммуникации

 **HC-DVB-M**

Новое поколение
высокоэффективных
цифровых телевизионных
передатчиков

Применение транзисторов КП9171БС позволило реализовать
весь необходимый функционал, предусмотренный
спецификацией передатчиков HC-DVB-M

Передатчик DVB-T2 серии HC-DVB-M

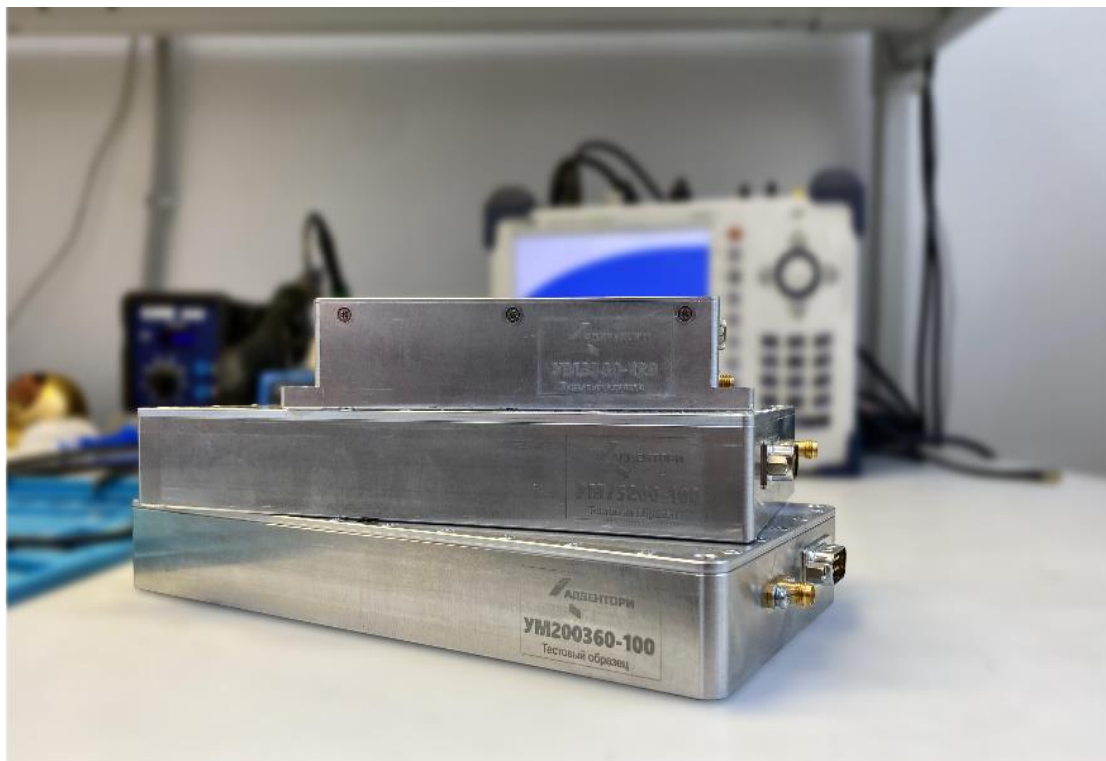
Передатчики обеспечивают:

- Выходную мощность от 10 Вт до 10 кВт;
- Общий КПД от 33 до 40 %;
- MER более 35 дБ;
- Размещение в одной 19-дюймовой стандартной стойке;
- Воздушное или жидкостное охлаждение;
- Широкополостность (2 поддиапазона): 21-48/49-60 ТВК;
- Синхронизация с помощью GPS/ГЛОНАСС;
- Внутреннее резервирование всех ключевых модулей.

Преимущества применения транзисторов КП9171БС:

- ✓ Являются полными аналогами импортных транзисторов, что способствует унификации и возможности самостоятельного ремонта и модернизации техники;
- ✓ Является первым отечественным Доггерти-транзистором;
- ✓ Полная идентичность параметров с зарубежным аналогом;
- ✓ Высокое качество изделий (отсутствие отказов);
- ✓ Поддержание складских запасов и возможность бесперебойных поставок.

ООО «АДВЕНТОРИ»



ООО «АДВЕНТОРИ» отмечает, что ПП9139А1 — это не просто транзистор, а элемент, который открывает возможности для построения мощных усилителей и генераторов, востребованных, как в прикладных системах связи, так и в исследовательских задачах.

Система РЭБ для защиты автотранспорта, бронетехники, зданий от frv-дронов. Представляют собой совокупность характеристик, обеспечивающих его надежность и функциональность:

- Эффективное противодействие в частотных диапазонах: нисходящих каналов с frv-дрона и частот управления;
- Возможность программной подстройки частот подавления, возможность динамической перестройки частот в время работы;
- Универсальность питания позволяет использовать РЭБ с бортовой сетью военной техники на 12-30V.
- Долговременная эксплуатация изделия достигнута продуманной конструкцией, пассивной системой охлаждения и использованием отечественных компонентов, в том числе GaN транзисторов производства АО «НИИЭТ».

Преимущества применения транзистора ПП9139А1:

- ✓ Повышение мощности радиосигнала в широком диапазоне частот;
- ✓ Возможность работы в системах беспроводной связи, радиостанциях, передатчиках;
- ✓ Компактность и энергоэффективность по сравнению с классическими транзисторами;
- ✓ Использование нелинейных свойств GaN для формирования широкополосного шума;
- ✓ Компактность и надежность — GaN-структуры позволяют снизить габариты усилителя по сравнению с кремниевыми аналогами.

ССЫЛКИ НА РЕСУРСЫ:



Сайт АО «НИИЭТ»



Продукция АО «НИИЭТ»



Каталоги АО «НИИЭТ»



Русская электроника



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

 г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, д. 5.

 Приемная: +7 (473) 226-20-35
Отдел маркетинга и сбыта: +7 (473) 280-22-94

