

ДИЗАЙН-ЦЕНТР

СВЧ-МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

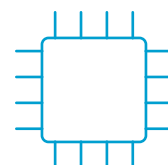
Дизайн-центр компании «Микран» — это профессиональная команда разработчиков монолитных интегральных схем СВЧ с успешным опытом проектирования и производства микросхем на полупроводниковых соединениях типа АЗВ5 от DC до 50 ГГц.

Наши компетенции

- Разработка СВЧ МИС на основе собственных моделей активных и пассивных элементов по технологиям 0.5 μm Switch pHEMT, 0.15 μm Power pHEMT, 0.25 μm Power pHEMT, QPIN, QSBD и QZBD.
- Разработка МИС на основе технологических процессов зарубежных предприятий-производителей МИС.

Мы предлагаем

- **Помощь в формировании ТЗ**
 - Широкий выбор доступных технических процессов
 - Помощь в выборе foundry-сервиса
 - Индивидуальный или MPW-запуск
- **Моделирование**
 - Линейные и нелинейные симуляторы
 - Учет всех особенностей и характеристик технологического процесса
 - Final Design Review
- **Прорисовка топологии**
 - Выполняется вручную
 - Особое внимание каждой детали топологии
- **Электромагнитный анализ топологии**
 - Более точное моделирование характеристик
 - Проводится на каждом этапе разработки
- **Измерения и испытания**
 - Собственная лаборатория
 - 100% контроль DC- и RF-параметров на всех этапах разработки
 - Измерения на пластине
- **Техническая поддержка**
 - На всех этапах жизненного цикла изделия



Мы разрабатываем различные типы СВЧ-устройств

- Усилители
- Многофункциональные схемы
- Атенуаторы
- Коммутаторы
- Фазовращатели
- Ограничители
- Смесители
- Умножители частот
- Детекторы
- Пассивные устройства

Технологии

- GaAs — 0.15, 0.25, 0.5 μm pHEMT
- QZBD — на основе вертикально-интегрированных низкобарьерных диодов
- QSBD — на основе вертикально-интегрированных диодов с барьером Шоттки
- QPIN — на основе вертикально-интегрированных PIN-диодов

Возможности производства

При производстве могут использоваться foundry-сервисы известных полупроводниковых фабрик. Помимо этого, компания «Микран» обладает собственной производственной базой со следующими возможностями:

- материал пластин — GaAs;
- диаметр пластин — 100 мм;
- производительность — до 30 пластин в месяц.

Более подробную информацию о возможностях дизайн-центра, готовых изделиях и их покупке Вы можете получить по тел. **+7 3822 90-00-29 доб. 2442**, email: chip_design@micran.ru

АО «НПФ «Микран»
пр-т Кирова, 51д, г. Томск, Россия, 634041
+7 3822 90-00-29 | +7 3822 41-34-03 | +7 3822 42-36-15 факс
mic@micran.ru
www.micran.ru

Информация может быть изменена без предварительного уведомления.
Опубликовано 22 октября, 2019 | © МИКРАН 1991 - 2019

