



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНОЙ МИКРОСХЕМЫ

Номер регистрации (свидетельства):
2017630096

Дата регистрации: 13.06.2017

Номер и дата поступления заявки:
2017630029 24.04.2017

Дата публикации: 13.06.2017

Срок действия исключительного
права истекает: 13.06.2027

Контактные реквизиты:
Коколов Андрей Александрович;
+79234059359; kokolovaa@gmail.com

Авторы:

Черкашин Михаил Владимирович (RU),
Сальников Андрей Сергеевич (RU),
Бабак Леонид Иванович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Томский государственный университет систем
управления и радиоэлектроники» (RU)

Название топологии интегральной микросхемы:

Монолитная интегральная схема SiGe BiCMOS усилителя промежуточной частоты диапазона частот 50-500 МГц

Реферат:

ИМС представляет собой SiGe монолитную интегральную схему, выполненную на основе 0,25 мкм SiGe BiCMOS технологии. Функционально ИМС является усилителем промежуточной частоты (УПЧ) с полосой рабочих частот 50-500 МГц. УПЧ содержит два дифференциальных каскада, для повышения стабильности ток покоя первого и второго каскада задается при помощи токовых зеркал. ИМС предназначена для использования в составе приемопередающих СВЧ модулей. Размеры кристалла 0,41x0,68 мм².