



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНОЙ МИКРОСХЕМЫ

| | |
|--|---|
| Номер регистрации (свидетельства): 2018630185 | Автор(ы): Помазанов Алексей Владимирович (KZ), Коколов Андрей Александрович (RU), Шеерман Фёдор Иванович (RU), Бабак Леонид Иванович (RU) |
| Дата регистрации: 30.10.2018 | Правообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР) (RU) |
| Номер и дата поступления заявки: 2018630169 27.09.2018 | |
| Дата публикации и номер бюллетеня: 30.10.2018 Бюл. № 11 | |
| Дата истечения срока действия исключительного права: 30.10.2028 | |

Название интегральной микросхемы с зарегистрированной топологией:
**Монолитная интегральная схема SiGe BiCMOS дифференциального буферного усилителя
X-диапазона**

Реферат:

Интегральная микросхема представляет собой SiGe монолитную интегральную схему, выполненную на основе 0,25 мкм SiGe BiCMOS технологии. Функционально интегральная микросхема является дифференциальным буферным усилителем, работающим в диапазоне частот 8-12 ГГц. Усилитель содержит усилительных каскад на основе каскодного соединения транзисторов, цепь активного смещения и корректирующе- согласующие цепи. Интегральная микросхема предназначена для использования в составе приемо-передающих модулей X-диапазона. Технические характеристики: диапазон частот 8-12 ГГц; коэффициент усиления 10 ± 1 дБ; коэффициент отражения по входу -8 дБ; коэффициент отражения по выходу не менее -10 дБ; уровень выходной мощности по P1дБ не менее 6 дБм; напряжение питания +3,3 В; ток потребления 15 мА. Размеры кристалла 0,7x0,8 мм²