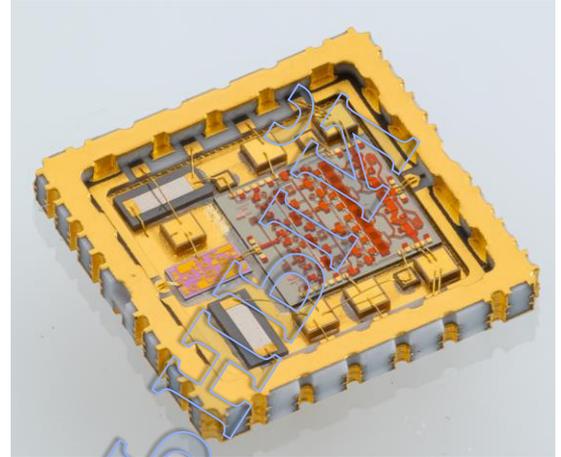


Описание

Модуль МС551 предназначен для усиления импульсных сигналов в диапазоне частот от 7,8 до 10,5 ГГц. Высокие технические параметры и надежность обеспечены использованием современной технологии интегральных схем на GaAs и GaN. Выполнен в металлокерамическом герметичном корпусе для поверхностного монтажа. Модуль предназначен для применения в предварительных и окончных каскадах импульсных передающих устройств X-диапазона, а также в других радиотехнических устройствах.



Основные особенности:

- Высокая выходная импульсная мощность:
Р_{вых.имп} = 20 Вт (тип.)
- Высокий КПД: PAE = 30% (тип.)
- Высокое усиление: более 40 дБ
- Входной и выходной импедансы согласованы с волновым сопротивлением 50 Ом
- Герметичный газонаполненный корпус
- Российская разработка

Применение:

- Радиопередающие устройства
- Телекоммуникационные системы
- Измерительное оборудование
- Системы связи
- Погодный мониторинг

Электрические параметры @ T=25°C, VDC = +25 В, Z_s=Z_L=50 Ом

Параметры	Обозначение	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.
Рабочий диапазон частот	ΔF	7,8		10,5	ГГц
Выходная мощность насыщения (импульсная)*	Р _{вых.имп}	17	20		Вт
КПД*	КПД		30		
Коэффициент усиления в линейном режиме	Кр		45		дБ
Неравномерность АЧХ	ΔКр		±0.9		дБ
КСВН входа	КСВН		1.6	2.0	

*) τ_и=100мкс, Q=10.

Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации *

Параметры	Обозначение	Мин.	Макс.	Ед. изм.
Напряжение питания положительное 1 (имп.)	V _{c1.макс}		6	В
Напряжение питания положительное 2 (имп.)	V _{c2.макс}		29	В
Напряжение питания отрицательное	V _{з.макс}	-5	-1	В
Входная мощность	Р _{вх.макс}		30	мВт
Ток стока 1 максимальный, импульсный	I _{c2 макс}		2,8	А
Скважность импульсного радиосигнала	Q	4		

- *) 1. Не допускается одновременное воздействие двух предельно допустимых режимов.
2. Не допускается непрерывное воздействие предельно допустимых режимов.

