

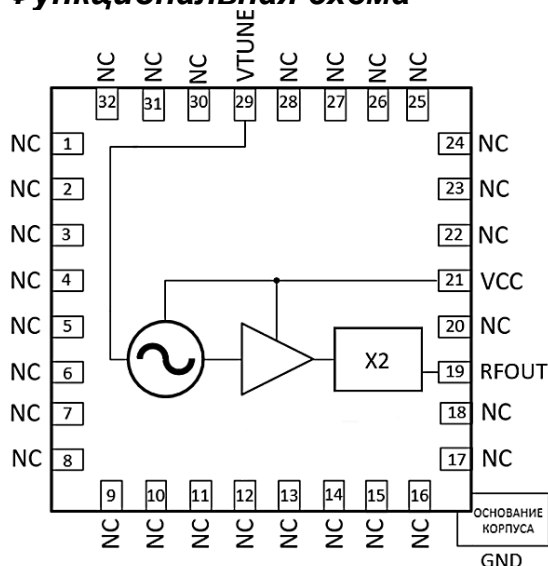
Применение

- Радиосвязь, радиолокация;
- Измерительное оборудование;
- Спутниковая связь.

Характеристики

- Диапазон рабочих частот от 10 до 13,5 ГГц;
- Высоколинейная крутизна перестройки;
- Корпус соответствует аналогам (pin-to-pin).

Функциональная схема



Краткое описание

CS-V123 представляет собой GaAs-широкополосный генератор, управляемый напряжением с диапазоном рабочих частот от 10 до 13,5 ГГц. Управляющее напряжение от 0 до 10 В.

Микросхема выполнена в компактном металлоорганическом корпусе с габаритными размерами 5,0х5,0 мм.

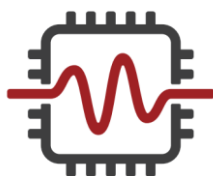
Аналоги: HMC735, MMV10.

Электрические параметры при T = 25 °C

Параметр, единица измерения	мин.	тип.	макс.
Напряжение питания, В	4,7	5	5,3
Минимальная выходная частота, ГГц		9,9	10
Максимальная выходная частота, ГГц	13,5	13,65	
Уровень фазового шума при отстройке на 10 кГц, дБн/Гц		-75	
Уровень фазового шума при отстройке на 100 кГц, дБн/Гц		-97	
Уровень фазового шума при отстройке на 1 МГц, дБн/Гц		-124	
Выходная мощность, дБм		-2	
Ток потребления, мА		110	
Напряжение управления, В	0		10

Предельные режимы эксплуатации

Название параметра	Значение параметра
Напряжение питания (режим Уп = 5 В)	4,5 до 5,5 В
Напряжение управления	0 до 11 В



КУЛСИСТЕМС

CS-V123

ГЕНЕРАТОР, УПРАВЛЯЕМЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ
ОТ 10 ДО 13,5 ГГц

Типовые электрические параметры при 25 °С

ДИАПАЗОН ПЕРЕСТРОЙКИ

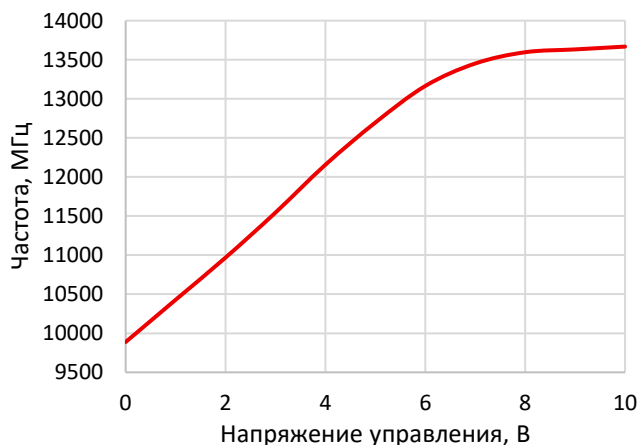


Рисунок 1

КРУТИЗНА ПЕРЕСТРОЙКИ

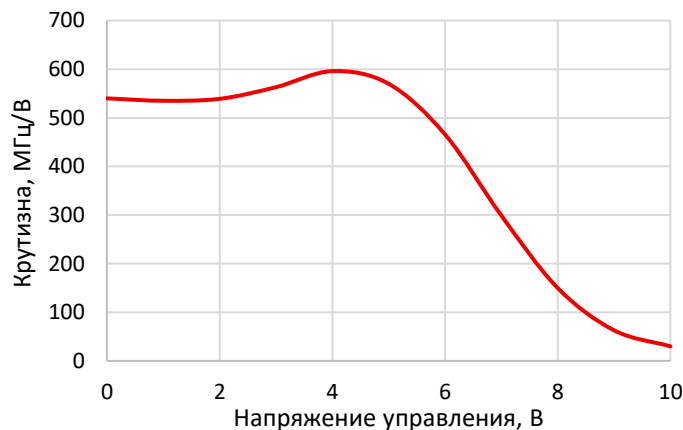


Рисунок 2

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ

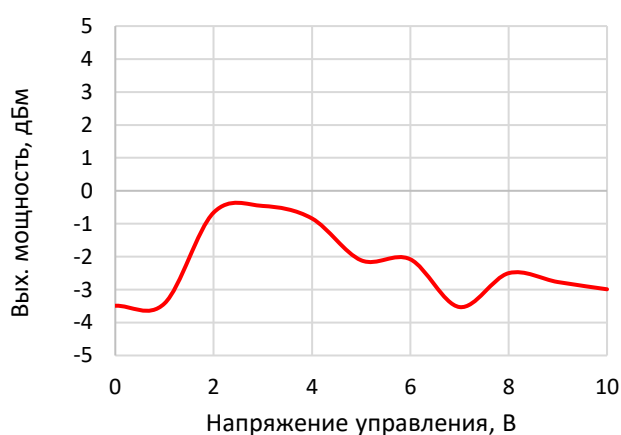


Рисунок 3

ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ½-й ГАРМОНИКИ

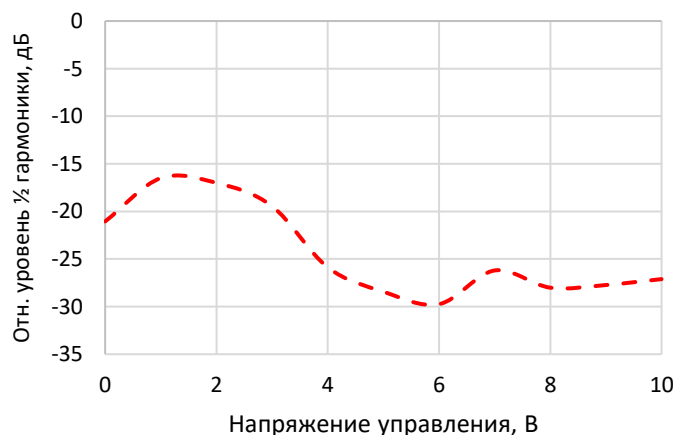


Рисунок 4

ФАЗОВЫЙ ШУМ

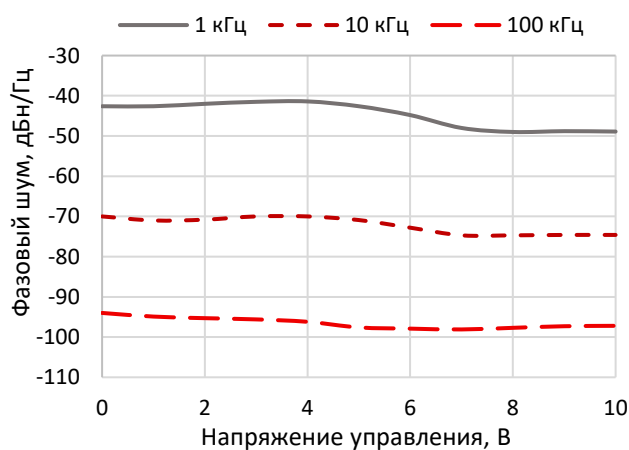


Рисунок 5

ТОК ПОТРЕБЛЕНИЯ

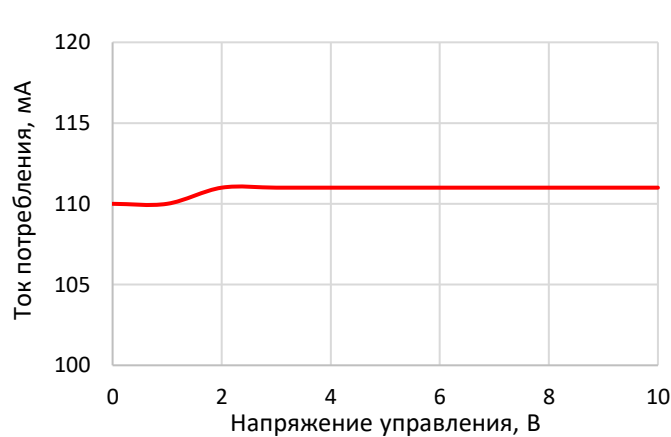
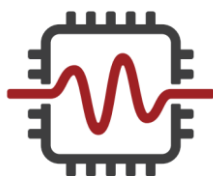


Рисунок 6



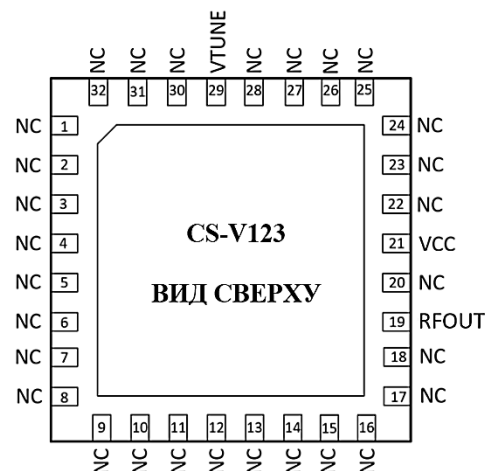
КУЛСИСТЕМС

CS-V123

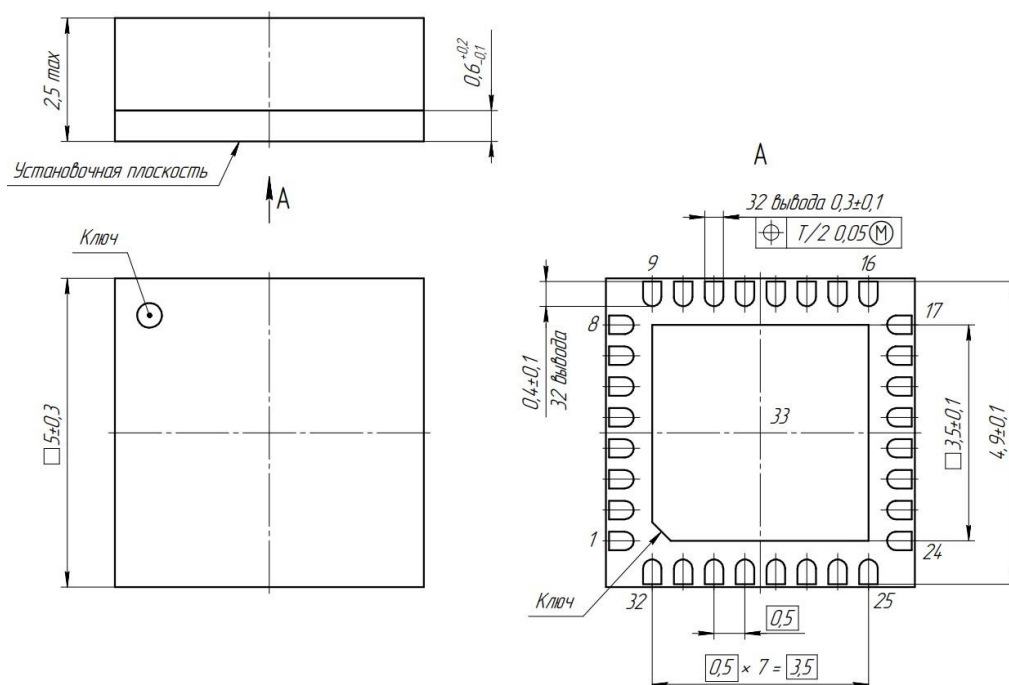
ГЕНЕРАТОР, УПРАВЛЯЕМЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ
ОТ 10 ДО 13,5 ГГц

Функциональное назначение выводов МИС CS-V123

Номер вывода	Обозначение	Функциональное назначение
19	RFOUT	Выход СВЧ
21	VCC	Напряжение питания
29	VTUNE	Напряжение управления
1-18, 20, 22-28, 30-32	NC	Свободный
33 (дно корпуса)	GND	Общий



Габаритный чертеж



Типовая схема включения МИС CS-V123

