КУЛСИСТЕМС

HMC389-CS

ГЕНЕРАТОР, УПРАВЛЯЕМЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ОТ 3,1 ДО 3,4 ГГц

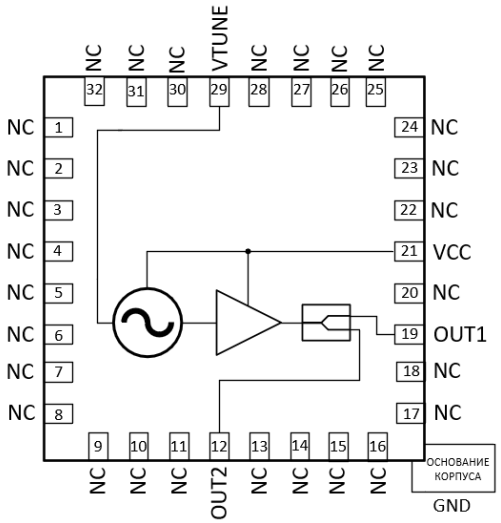
Применение

- Радиосвязь;
- Радиолокация;
- Радионавигация.

Характеристики

- Напряжение питания +5 В;
- Дополнительный выход для ФАПЧ;
- Уровень фазового шума: -102 дБн/Гц @ 100 кГц (Тип.).

Функциональная схема



Краткое описание

HMC389-CS представляет собой генератор, управляемый напряжением с диапазоном рабочих частот от 3,1 до 3,4 ГГц. Управляющее напряжение от 0 до 10,5 В.

Микросхема выполнена в компактном металлоорганическом корпусе с габаритными размерами 5,0x5,0 мм.

Аналог: HMC389.

распродажа складских остатков

Электрические параметры при Uп = 5 В, T = 25 °C

Параметр, единица измерения	мин.	тип.	макс.
Минимальная выходная частота, ГГц		2,9	3,1
Максимальная выходная частота, ГГц	3,4	3,5	
Уровень фазового шума при отстройке на 1 кГц, дБн/Гц		-50,9	
Уровень фазового шума при отстройке на 10 кГц, дБн/Гц		-78,3	
Уровень фазового шума при отстройке на 100 кГц, дБн/Гц		-102,3	
Уровень фазового шума при отстройке на 1 МГц, дБн/Гц		-124,7	
Выходная мощность (выход 1), дБм		6,6	
Выходная мощность (выход 2), дБм		-9,3	
Ток потребления, мА		65	
Напряжение управления, В	0		10,5

Предельные режимы эксплуатации

Название параметра	Значение параметра
Напряжение питания	4,7 до 5,3 В
Напряжение управления	0 до 12 В

ООО «Кулсистемс», г. Москва, ул. Маленковская, д. 14, корп. 3. Телефон: +7 (977) 440-09-40. Email: info@cool-syst.ru

Вер.1.3.26

Типовые электрические параметры при 25 °C

ДИАПАЗОН ПЕРЕСТРОЙКИ

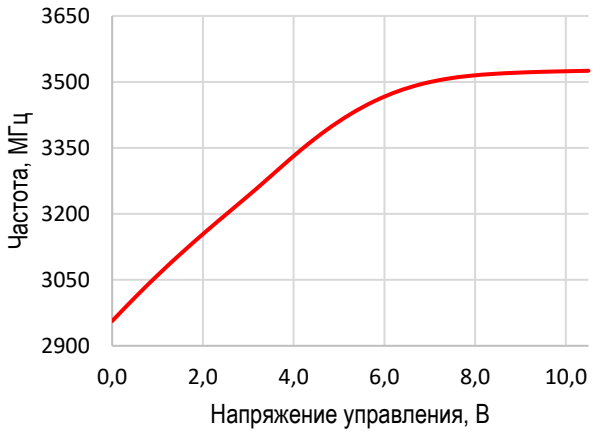


Рисунок 1

КРУТИЗНА ПЕРЕСТРОЙКИ

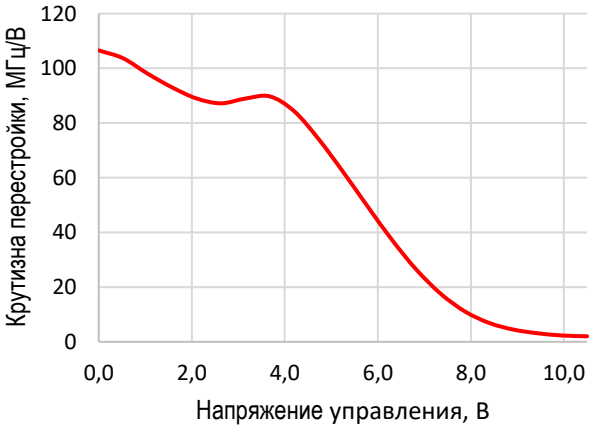


Рисунок 2

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (ВЫХОД 1)

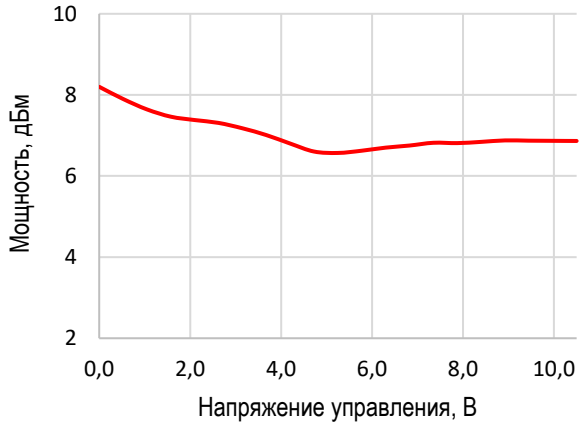


Рисунок 3

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (ВЫХОД 2)

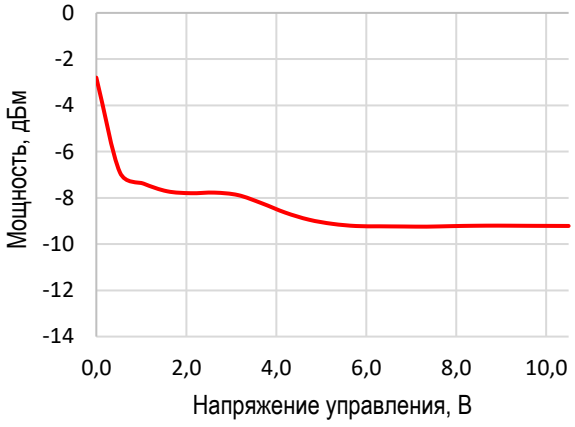


Рисунок 4

ФАЗОВЫЙ ШУМ

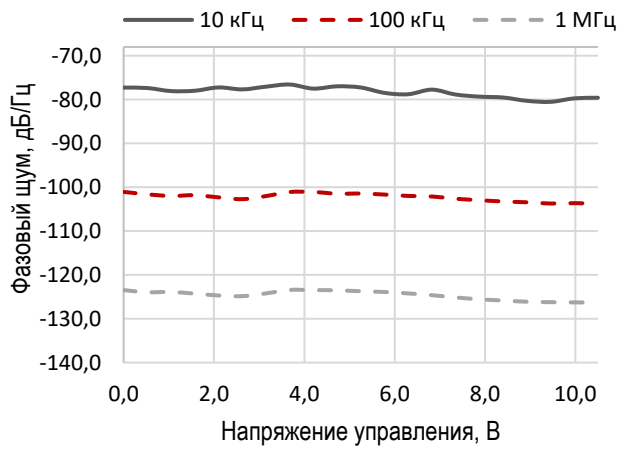


Рисунок 5

ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ 2 ГАРМОНИКИ

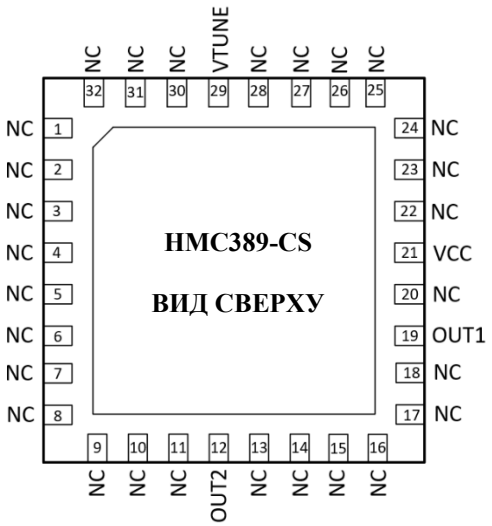


Рисунок 6

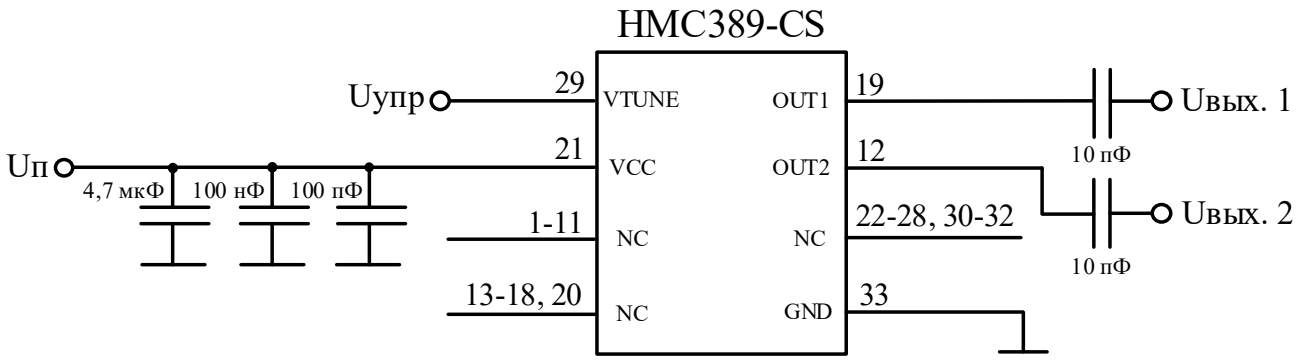
ООО «Кулсистемс», г. Москва, ул. Маленковская, д. 14, корп. 3. Телефон: +7 (977) 440-09-40. Email: info@cool-syst.ru

Функциональное назначение выводов МИС HMC389-CS

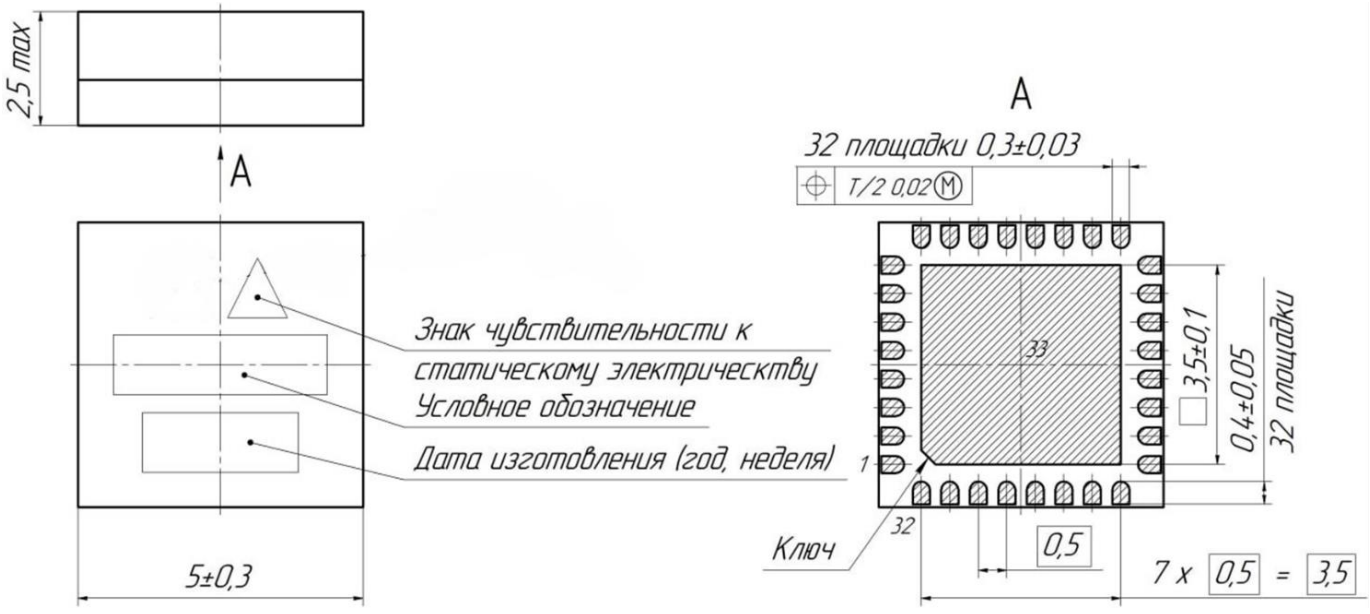
Номер вывода	Обозначение	Функциональное назначение
1-11, 13-18, 20, 22-28, 30-32	NC	Свободный
12	OUT2	СВЧ Выход 2 (пониженной мощности)
19	OUT1	СВЧ Выход 1 (основной)
21	VCC	Напряжение питания
29	VTUNE	Напряжение управления
33 (дно корпуса)	GND	Общий



Типовая схема включения МИС HMC389-CS



Габаритный чертеж корпуса



ООО «Кулсистемс», г. Москва, ул. Маленковская, д. 14, корп. 3. Телефон: +7 (977) 440-09-40. Email: info@cool-syst.ru