

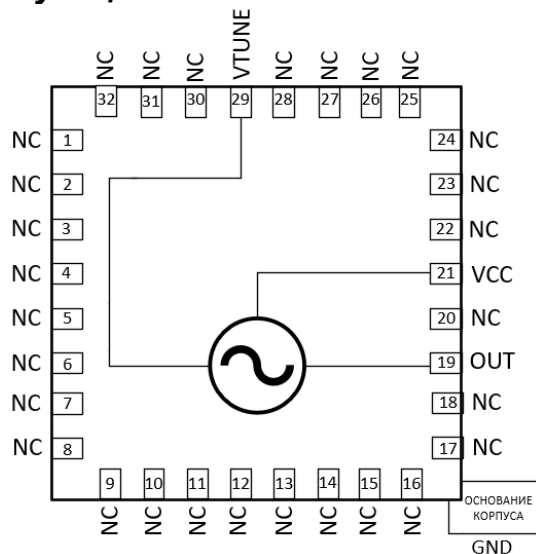
Применение

- Радиосвязь;
- Радиолокация;
- Радионавигация.

Характеристики

- Напряжение питания +5 В;
- Выходная мощность 4,8 дБм;
- Уровень фазового шума: -102,3 дБн/Гц @ 100 кГц (Тип.).

Функциональная схема



Краткое описание

НМС-431-CS представляет собой генератор, управляемый напряжением с диапазоном рабочих частот от 5 до 6 ГГц. Управляющее напряжение от 0 до 10,5 В.

Микросхема выполнена в компактном металлоорганическом корпусе с габаритными размерами 5,0х5,0 мм².

Аналог: НМС431.

распродажа складских остатков

Электрические параметры при $U_p = 5 В$, $T = 25 °C$

Параметр, единица измерения	мин.	тип.	макс.
Минимальная выходная частота, ГГц		4,9	5,0
Максимальная выходная частота, ГГц	6,0	6,2	
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, дБм		4,8	
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

Типовые электрические параметры при 25 °С

ДИАПАЗОН ПЕРЕСТРОЙКИ

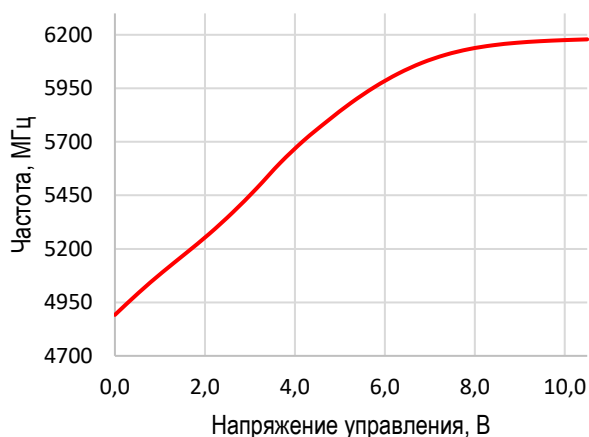


Рисунок 1

КРУТИЗНА ПЕРЕСТРОЙКИ



Рисунок 2

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ



Рисунок 3

ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ 2 ГАРМОНИКИ



Рисунок 4

ФАЗОВЫЙ ШУМ

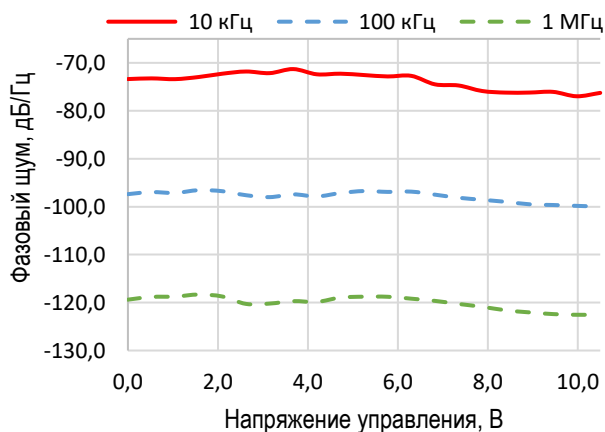


Рисунок 5

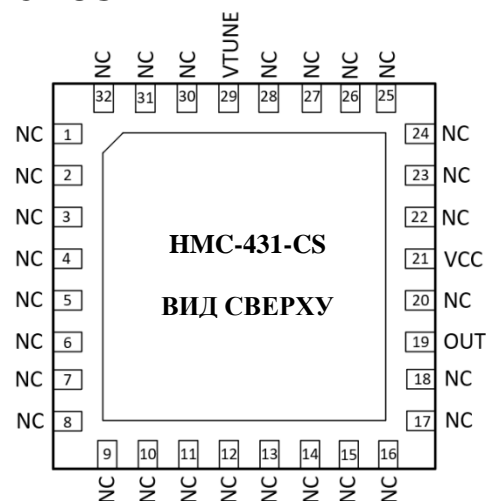
ТОК ПОТРЕБЛЕНИЯ



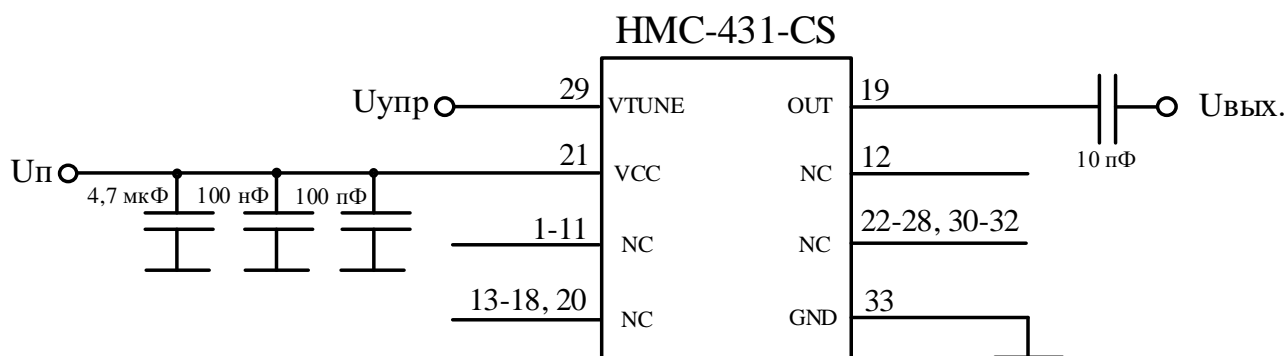
Рисунок 6

Функциональное назначение выводов МИС НМС-431-CS

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



Типовая схема включения МИС НМС-431-CS



Габаритный чертеж корпуса

