

ГЕНЕРАТОР, УПРАВЛЯЕМЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ОТ 6,5 ДО 7,7 ГГц

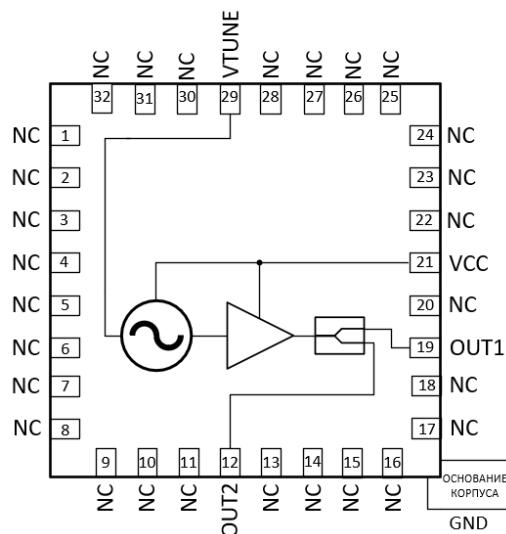
Применение

- Радиосвязь;
- Радиолокация;
- Радионавигация.

Характеристики

- Напряжение питания +5 В;
- Дополнительный выход для ФАПЧ;
- Уровень фазового шума: -79 дБн/Гц @ 100 кГц (Тип.).

Функциональная схема



Краткое описание

HMC-532-CS представляет собой генератор, управляемый напряжением с диапазоном рабочих частот от 6,5 до 7,7 ГГц. Управляющее напряжение от 0 до 10,5 В.

Микросхема выполнена в компактном металлоорганическом корпусе с габаритными размерами 5,0x5,0 мм².

Аналог: HMC532.

распродажа складских остатков

1

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

Параметр, единица измерения	мин.	тип.	макс.
Минимальная выходная частота, ГГц		6,1	6,5
Максимальная выходная частота, ГГц	7,7	8,0	
Уровень фазового шума при отстройке на 1 кГц, дБн/Гц		-39,0	
Уровень фазового шума при отстройке на 10 кГц, дБн/Гц		-65,7	
Уровень фазового шума при отстройке на 100 кГц, дБн/Гц		-79,6	
Уровень фазового шума при отстройке на 1 МГц, дБн/Гц		-115,4	
Выходная мощность (выход 1), дБм		5,8	
Выходная мощность (выход 2), дБм		-1,7	
Ток потребления, мА		118	
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

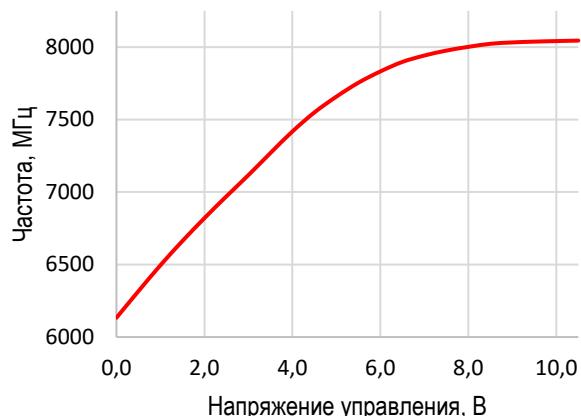
**ГЕНЕРАТОР, УПРАВЛЯЕМЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ
ОТ 6,5 ДО 7,7 ГГц**
Типовые электрические параметры при 25 °C
ДИАПАЗОН ПЕРЕСТРОЙКИ


Рисунок 1

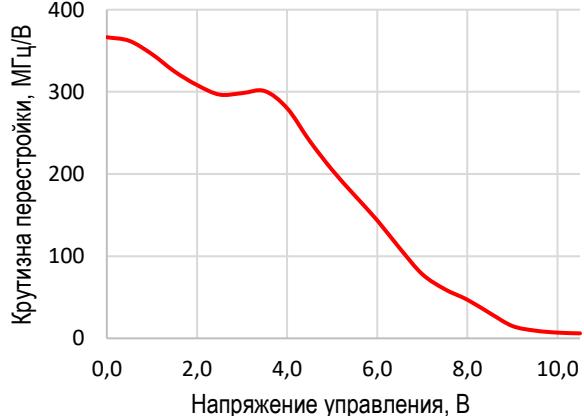
КРУТИЗНА ПЕРЕСТРОЙКИ


Рисунок 2

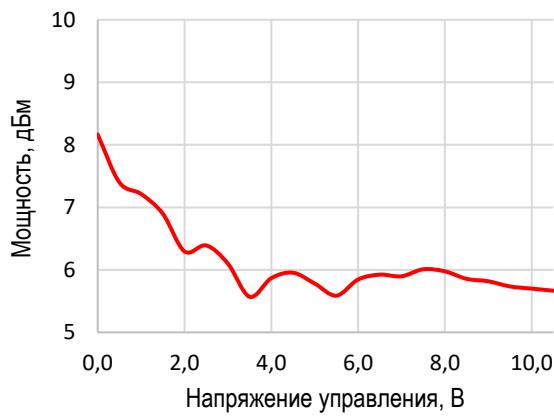
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (ВЫХОД 1)


Рисунок 3

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (ВЫХОД 2)


Рисунок 4

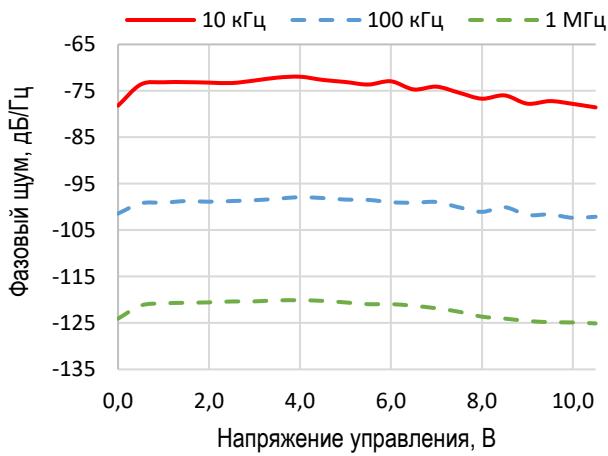
ФАЗОВЫЙ ШУМ


Рисунок 5

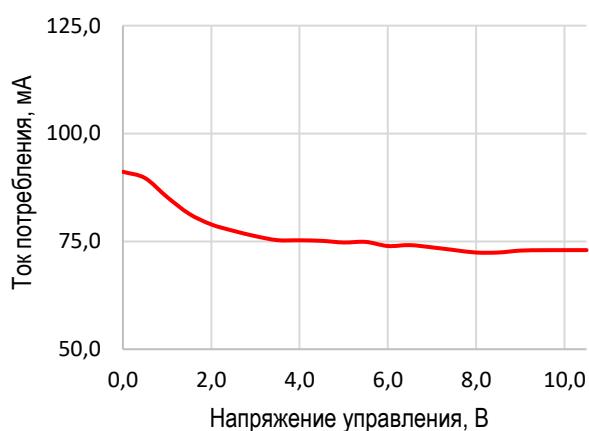
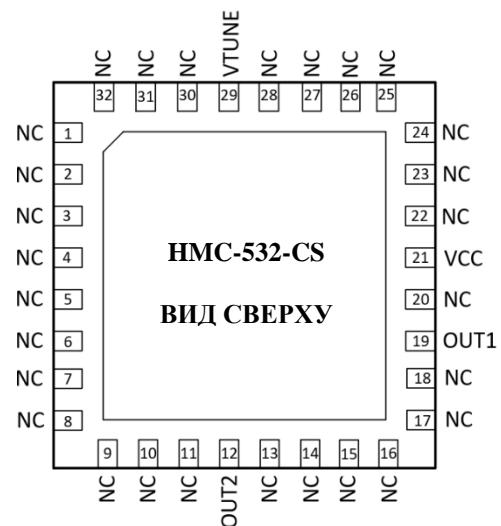
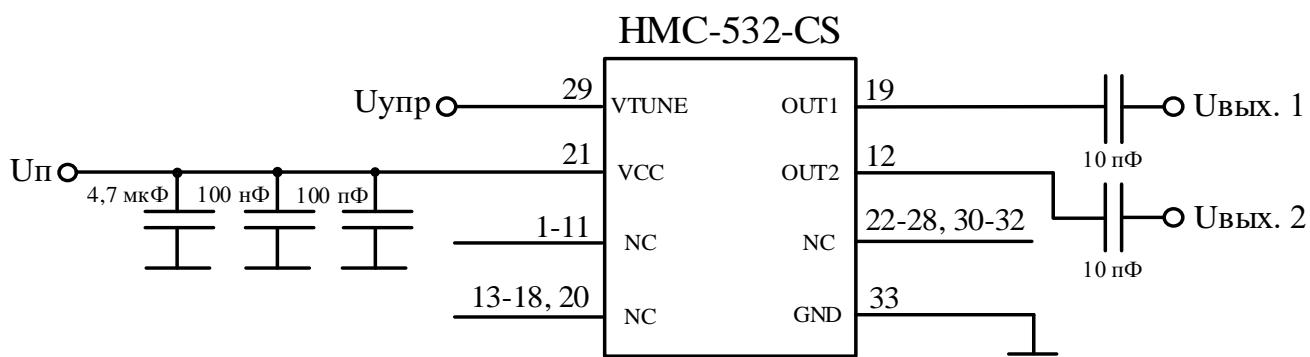
ТОК ПОТРЕБЛЕНИЯ


Рисунок 6

Функциональное назначение выводов МИС HMC-532-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 HMC-532-CS

Габаритный чертеж корпуса
