КУЛСИСТЕМС

HMC391-CS

ГЕНЕРАТОР, УПРАВЛЯЕМЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ОТ 4 ДО 4,6 ГГц

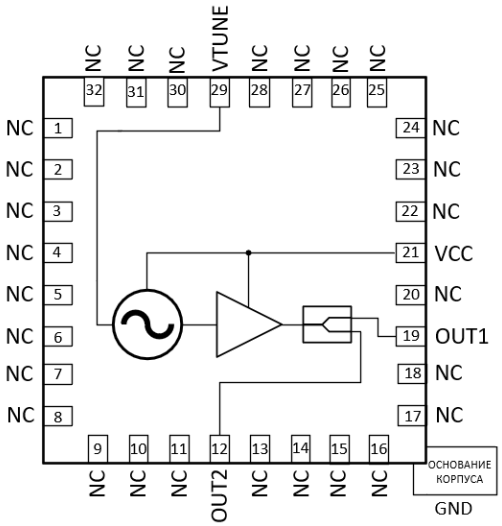
Применение

- Радиосвязь;
- Радиолокация;
- Радионавигация.

Характеристики

- Напряжение питания +5 В;
- Дополнительный выход для ФАПЧ;
- Уровень фазового шума: -99 дБн/Гц @ 100 кГц (Тип.).

Функциональная схема



Краткое описание

HMC391-CS представляет собой генератор, управляемый напряжением с диапазоном рабочих частот от 4 до 4,6 ГГц. Управляющее напряжение от 0 до 10,5 В.

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

Аналог: HMC391.

распродажа складских остатков

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

Параметр, единица измерения	мин.	тип.	макс.
Минимальная выходная частота, ГГц		3,8	4,0
Максимальная выходная частота, ГГц	4,6	4,7	
Уровень фазового шума при отстройке на 1 кГц, дБн/Гц		-47,8	
Уровень фазового шума при отстройке на 10 кГц, дБн/Гц		-75,0	
Уровень фазового шума при отстройке на 100 кГц, дБн/Гц		-99,1	
Уровень фазового шума при отстройке на 1 МГц, дБн/Гц		-121,7	
Выходная мощность (выход 1), дБм		7,1	
Выходная мощность (выход 2), дБм		-9,0	
Ток потребления, мА		72	
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

Типовые электрические параметры при 25 °C

ДИАПАЗОН ПЕРЕСТРОЙКИ

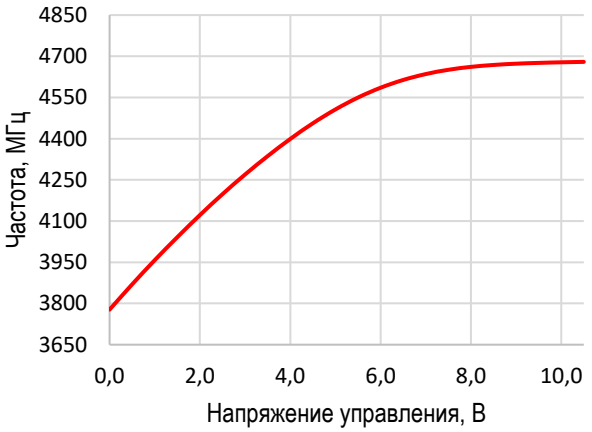


Рисунок 1

КРУТИЗНА ПЕРЕСТРОЙКИ

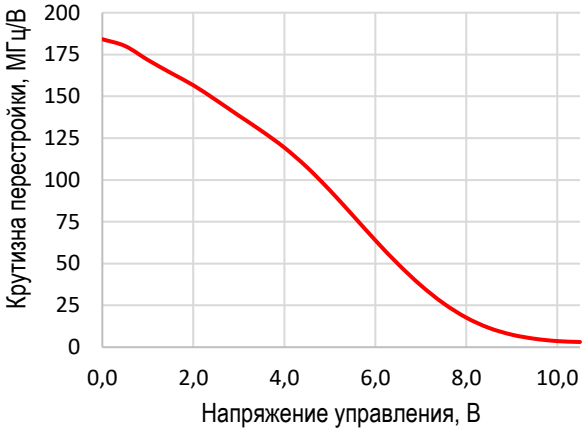


Рисунок 2

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (ВЫХОД 1)

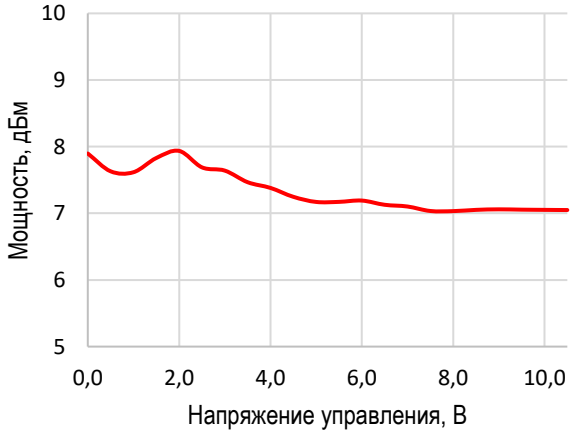


Рисунок 3

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (ВЫХОД 2)



Рисунок 4

ФАЗОВЫЙ ШУМ

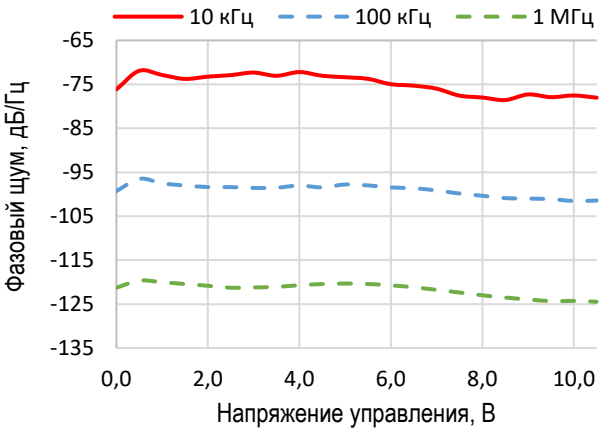


Рисунок 5

ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ 2 ГАРМОНИКИ

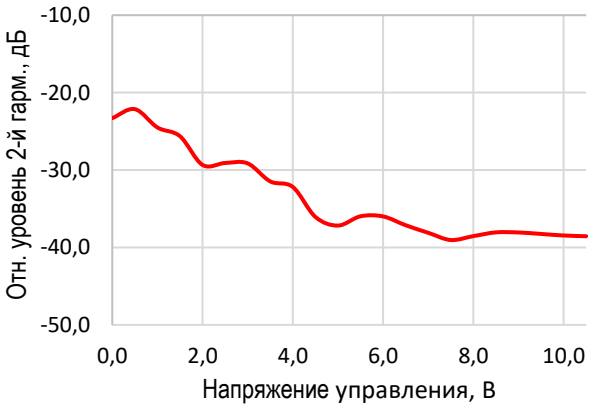


Рисунок 6

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

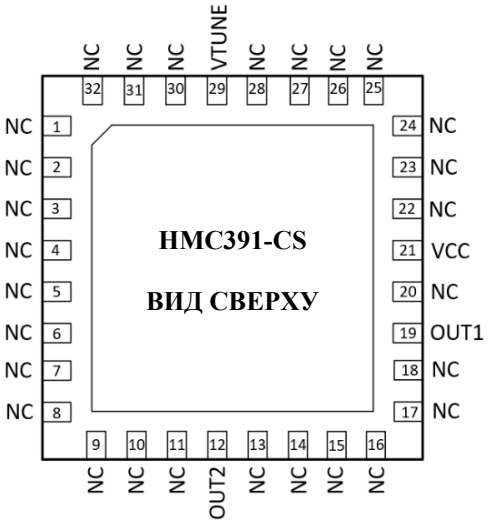
КУЛСИСТЕМС

HMC391-CS

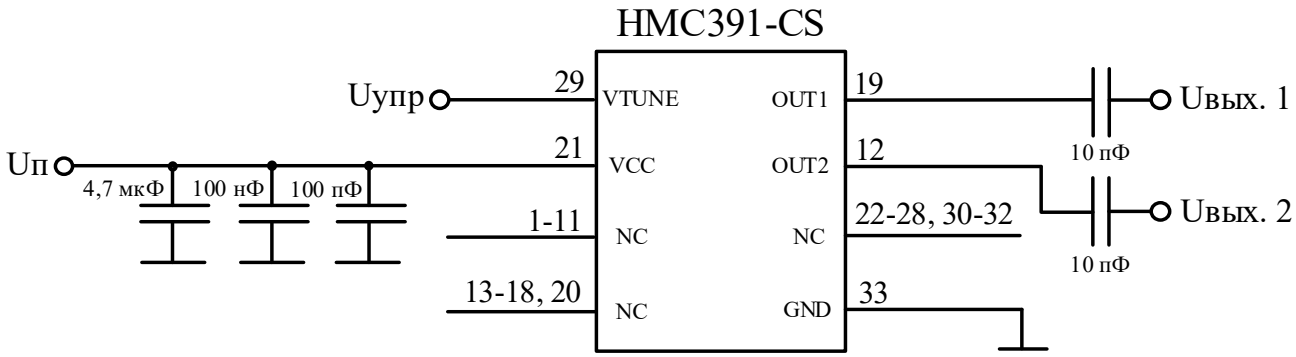
ГЕНЕРАТОР, УПРАВЛЯЕМЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ОТ 4 ДО 4,6 ГГц

Функциональное назначение выводов МИС HMC391-CS

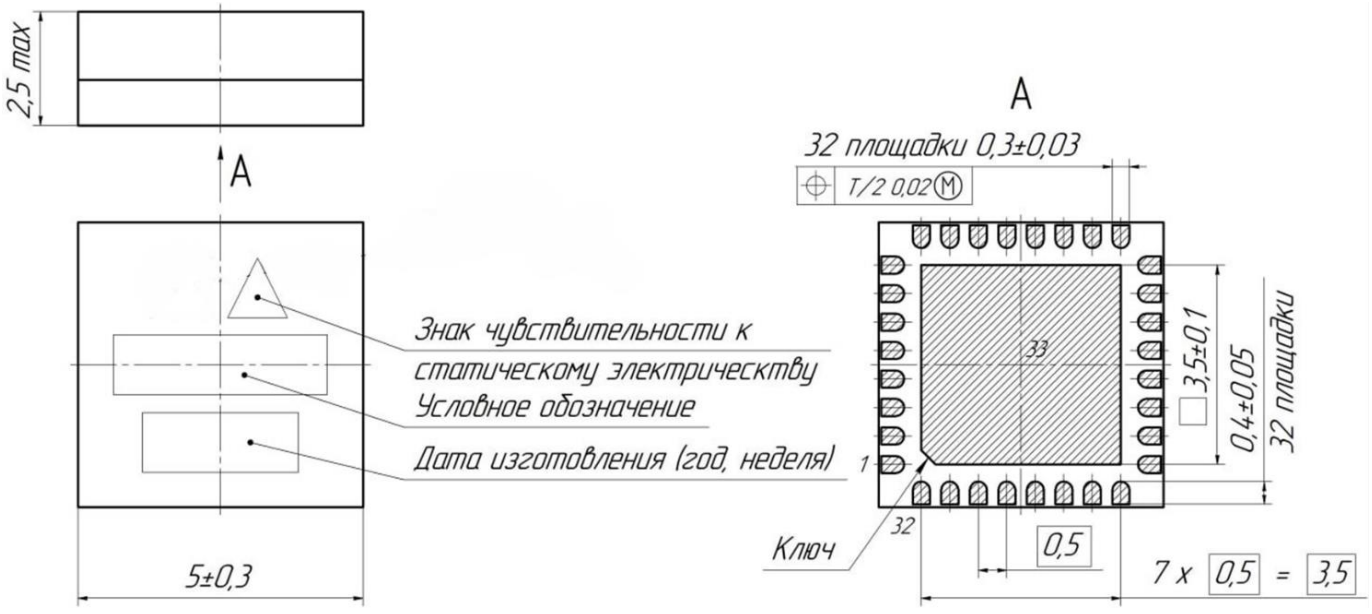
Номер вывода	Обозначение	Функциональное назначение
1-11, 13-18, 20, 22-28, 30-32	NC	Свободный
12	OUT2	СВЧ Выход 2 (пониженной мощности)
19	OUT1	СВЧ Выход 1 (основной)
21	VCC	Напряжение питания
29	VTUNE	Напряжение управления
33 (дно корпуса)	GND	Общий



Типовая схема включения МИС HMC391-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