

Генератор, управляемый напряжением

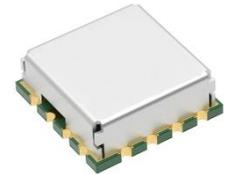
от 2200 до 3400 МГц

Описание

- широкополосный генератор, от 2200 до 3400 МГц
- напряжение питания +5 В
- управляющее напряжение от 0 до 20 В
- уровень фазового шума -85,0 дБ/Гц при отстройке на 10 кГц

Применение

- радионавигация
- радиолокация
- радиосвязь



Негерметичный корпус
с габаритными размерами
12,7x12,7 мм²

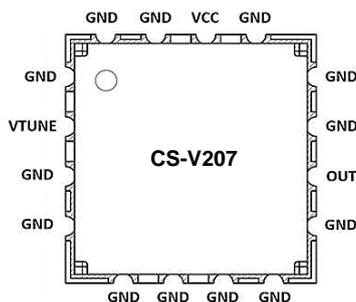
Аналоги: ROS-3360R+, CVCO55BE-2270-3180.

Электрические параметры при T = 25 °С

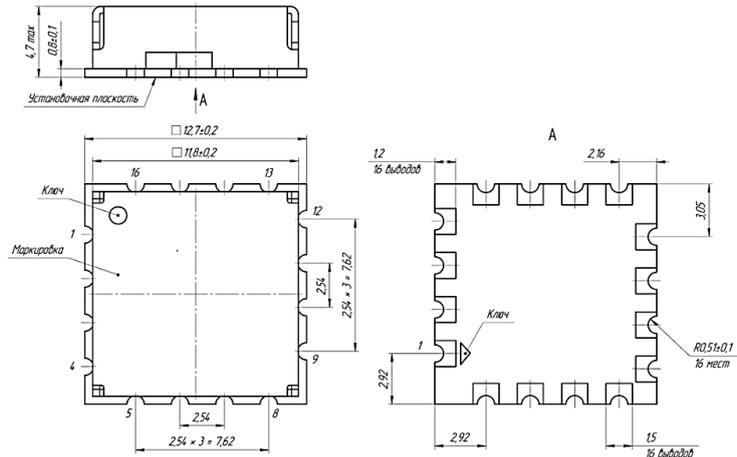
Напряжение питания, В			Выходная частота, МГц		Уровень фазового шума, дБ/Гц				Отн. уровень 2-й гармоники, дБ	Выходная мощность, дБм	Напряжение управления, В		Ток потребления, мА
МИН.	ТИП.	МАКС.	МИН.	МАКС.	ТИП.				ТИП.	ТИП.	МИН.	МАКС.	ТИП.
					1 кГц	10 кГц	100 кГц	1 МГц					
4,7	5	5,3	1940	3600	-58,2	-85,0	-106,9	-125,1	-14,4	9,4	0	20	30

Обозначение выводов модуля

СВЧ Выход (OUT)	10
Напряжение питания (VCC)	14
Общий (GND)	1,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,15,16
Напряжение управления (VTUNE)	2



Габаритный чертеж корпуса

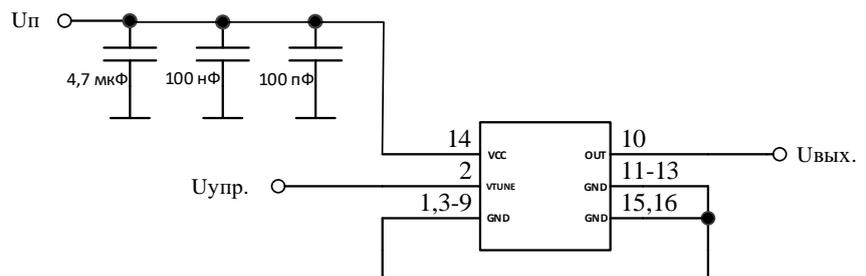


Предельные режимы эксплуатации

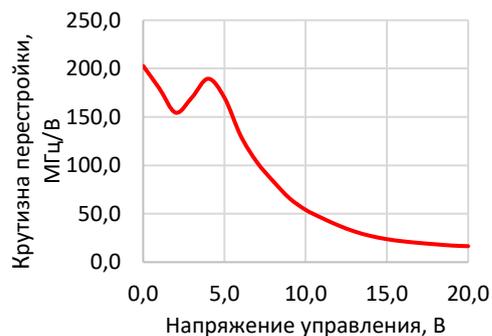
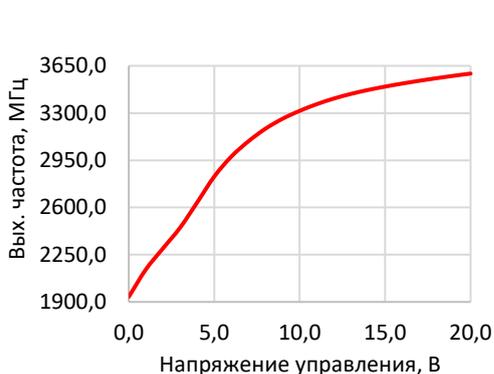
Температура хранения	от -55°С до 100°С
Макс. Напряжение питания (VCC)	+5,5 В
Макс. Напряжение управления (VTUNE)	+22 В

Превышение предельного режима эксплуатации может привести к повреждениям модуля.

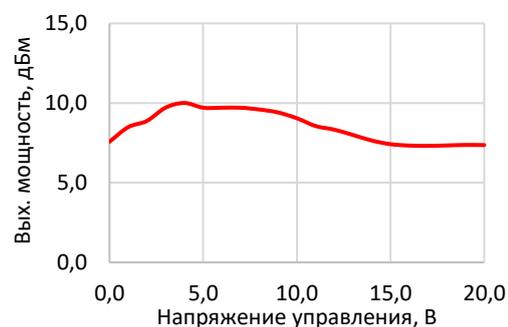
Типовая схема подключения



Типовые параметры ($U_{II} = +5\text{ В}$)



Напряжение управления, В	Выходная частота, МГц	Крутизна перестройки, МГц/В	Выходная мощность, дБм
0,0	1940,4	202,7	7,6
1,0	2141,2	179,3	8,5
2,0	2297,1	154,4	8,9
3,0	2450,0	170,1	9,7
4,0	2637,4	189,5	10,0
5,0	2829,0	170,1	9,7
6,0	2977,5	130,7	9,7
7,0	3090,4	103,3	9,7
8,0	3184,1	83,7	9,6
9,0	3257,8	66,1	9,4
10,0	3316,4	54,1	9,0
11,0	3365,9	45,6	8,6
12,0	3407,6	38,1	8,3
13,0	3442,1	31,7	8,0
14,0	3471,1	27,1	7,6
15,0	3496,2	23,8	7,4
16,0	3518,7	21,5	7,3
17,0	3539,3	19,8	7,3
18,0	3558,3	18,5	7,3
19,0	3576,2	17,2	7,4
20,0	3600,3	16,5	7,4



Напряжение управления, В	Фазовый шум, дБн/Гц			Ток потребления, мА
	1 кГц	10 кГц	100 кГц	
0,0	-49,5	-77,0	-99,6	25,0
1,0	-54,6	-80,2	-101,0	24,8
2,0	-56,2	-83,6	-105,0	24,9
3,0	-56,0	-78,2	-100,8	25,0
4,0	-57,5	-81,0	-101,8	25,9
5,0	-57,2	-82,1	-104,0	26,9
6,0	-57,3	-84,3	-106,1	28,1
7,0	-58,3	-84,9	-106,9	28,3
8,0	-58,8	-85,1	-107,2	28,1
9,0	-58,2	-85,0	-106,9	27,8
10,0	-57,9	-83,7	-106,6	27,6
11,0	-57,2	-83,2	-105,9	27,3
12,0	-57,8	-83,0	-105,7	26,9
13,0	-55,9	-83,4	-106,5	26,8
14,0	-57,0	-83,6	-106,8	26,5
15,0	-58,1	-84,6	-106,8	26,2
16,0	-59,5	-84,1	-106,8	26,0
17,0	-59,7	-84,2	-106,4	25,8
18,0	-58,7	-84,6	-105,6	25,6
19,0	-59,2	-83,8	-104,9	25,3
20,0	-59,5	-82,8	-104,4	25,3

