

Генератор, управляемый напряжением

от 50 до 100 МГц

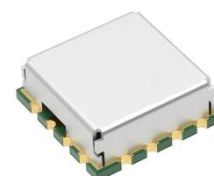
Описание

- широкополосный генератор, от 50 до 100 МГц
- напряжение питания +5 В
- управляющее напряжение от 0 до 20 В
- уровень фазового шума -95,8 дБ/Гц при отстройке на 10 кГц

Применение

- радионавигация
- радиолокация
- радиосвязь

Аналоги: ROS-100+, UMS-100-R16-G.



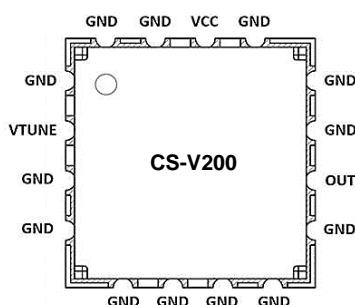
Негерметичный корпус
с габаритными размерами
12,7x12,7 мм²

Электрические параметры при T = 25 °C

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
тип.			тип.		тип.								
мин.	тип.	макс.	мин.	макс.	1 кГц	10 кГц	100 кГц	1 МГц	тип.	тип.	мин.	макс.	тип.
4,7	5	5,3	45,6	138,5	-74,4	-95,8	-116,2	-136,7	-14,5	9,6	0	20	10

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

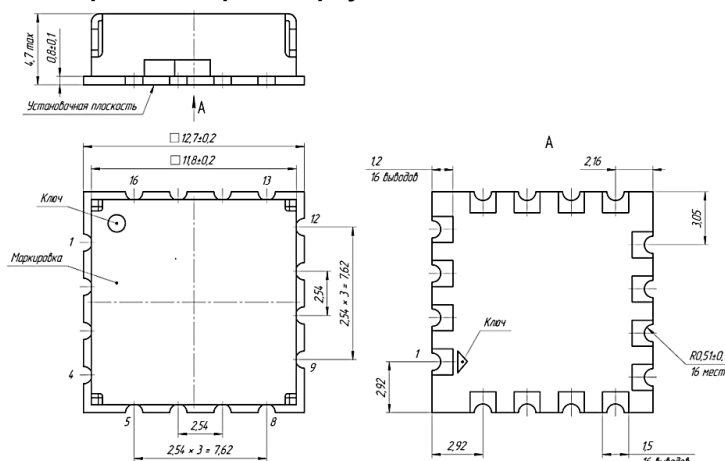


Предельные режимы эксплуатации

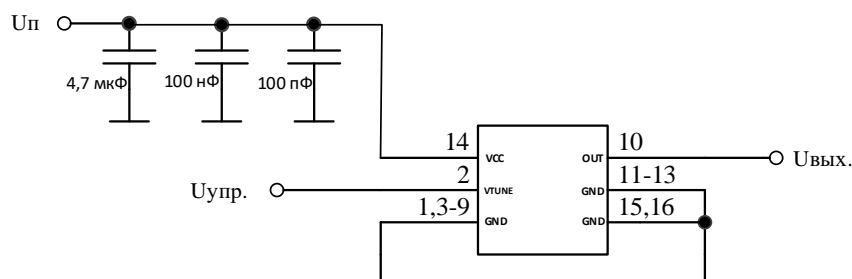
Температура хранения	от -55°C до 100°C
Макс. Напряжение питания (VCC)	+5,5 В
Макс. Напряжение управления (VTUNE)	+22 В

Превышение предельного режима эксплуатации может привести к повреждению модуля.

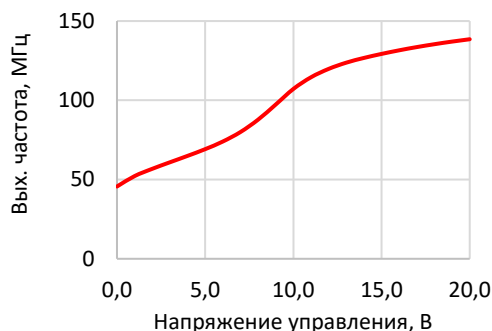
Габаритный чертеж корпуса



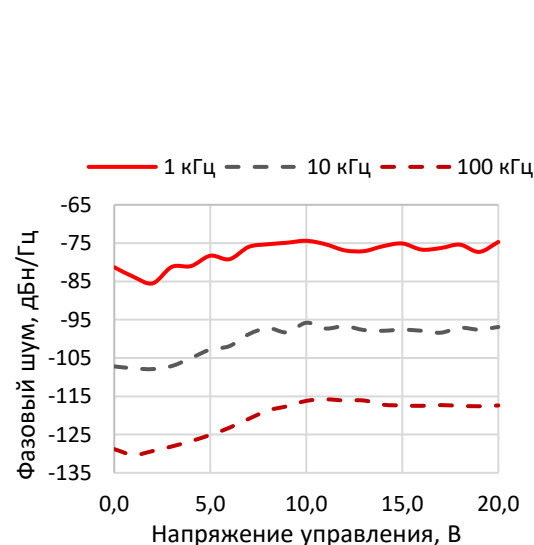
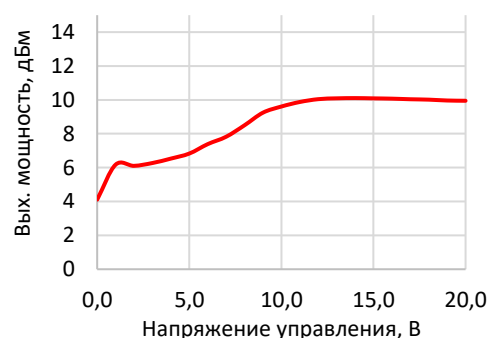
Типовая схема подключения



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



Напряжение управления, В	Выходная частота, МГц	Крутизна перестройки, МГц/В	Выходная мощность, дБм
0,0	45,6	6,6	4,1
1,0	52,2	5,6	6,2
2,0	56,8	4,3	6,1
3,0	60,9	4,1	6,3
4,0	64,9	4,1	6,5
5,0	69,2	4,5	6,8
6,0	73,9	5,4	7,4
7,0	79,9	6,9	7,8
8,0	87,8	8,7	8,5
9,0	97,3	9,7	9,2
10,0	107,1	8,6	9,6
11,0	114,5	6,3	9,9
12,0	119,8	4,6	10,0
13,0	123,7	3,5	10,1
14,0	126,7	2,8	10,1
15,0	129,2	2,4	10,1
16,0	131,5	2,2	10,1
17,0	133,6	1,9	10,0
18,0	135,4	1,7	10,0
19,0	137,0	1,6	10,0
20,0	138,5	1,5	9,9



Напряжение управления, В	Фазовый шум, дБн/Гц			Ток потребления, мА
	1 кГц	10 кГц	100 кГц	
0,0	-81,3	-107,2	-128,8	15,0
1,0	-83,8	-107,7	-130,3	12,5
2,0	-85,5	-107,9	-129,3	11,5
3,0	-81,2	-107,1	-128,1	10,9
4,0	-81	-105	-126,7	10,6
5,0	-78,3	-102,8	-125,1	10,3
6,0	-79,2	-101,9	-123,2	10,2
7,0	-76	-98,8	-120,9	9,9
8,0	-75,3	-97,2	-118,7	9,9
9,0	-74,9	-98,3	-117,6	10,2
10,0	-74,4	-95,8	-116,2	10,3
11,0	-75,3	-97,3	-115,8	10,6
12,0	-76,9	-96,7	-116,1	11,2
13,0	-77,1	-97,7	-116,1	11,8
14,0	-75,8	-97,9	-117,2	12,4
15,0	-75,1	-97,6	-117,4	12,8
16,0	-76,7	-97,9	-117,5	13,1
17,0	-76,3	-98,4	-117,3	13,3
18,0	-75,4	-97,1	-117,5	13,5
19,0	-77,3	-97,6	-117,6	13,6
20,0	-74,7	-96,9	-117,4	13,7

