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

CS-V200

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



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

Аналоги: ROS-100+, UMS-100-R16-G.

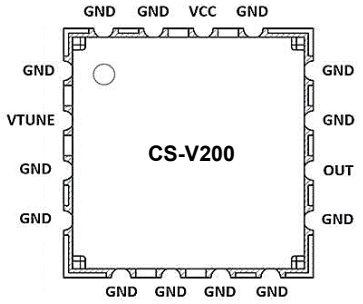
.

Электрические параметры при T = 25 °C

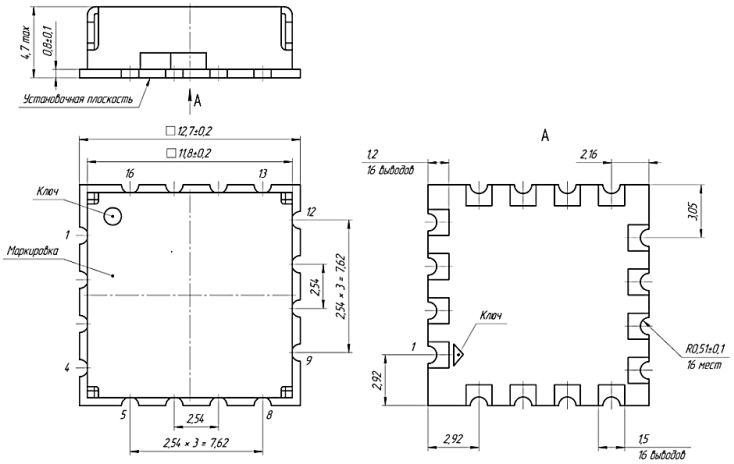
Напряжение питания, В			Выходная частота, МГц		Уровень фазового шума, дБ/Гц				Отн. уровень 2-й гармоники, дБ	Выходная мощность, дБм	Напряжение управления, В		Ток потребления, мА
			тип.		тип.								
мин.	тип.	макс.	мин.	макс.	1 кГц	10 кГц	100 кГц	1 МГц	тип.	тип.	мин.	макс.	тип.
4,7	5	5,3	45,6	138,5	-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



Габаритный чертеж корпуса

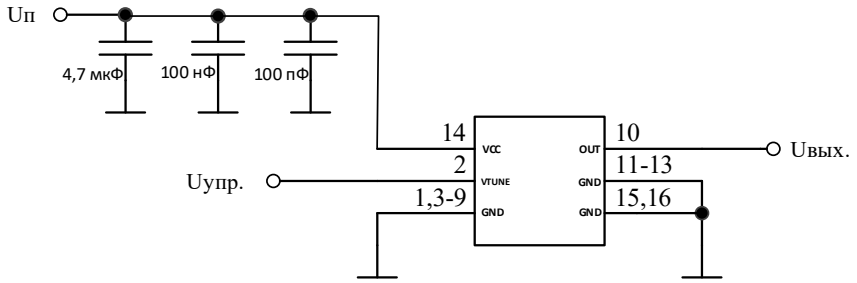


Предельные режимы эксплуатации

Температура хранения	от -55℃ до 100℃
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

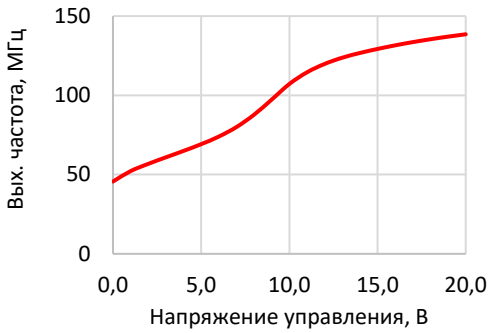


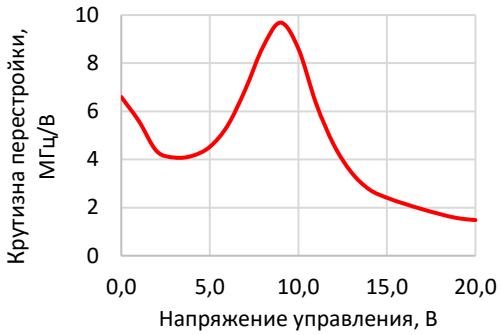
Вер.1.3.26

КУЛСИСТЕМС

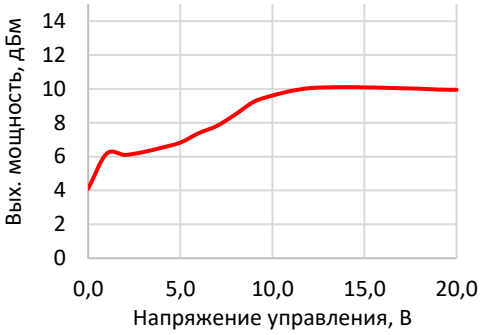
ООО «Кулсистемс»,
г. Москва, ул. Маленковская, д. 14, корп. 3
Телефон: +7 (977) 440-09-40,
Email: info@cool-syst.ru

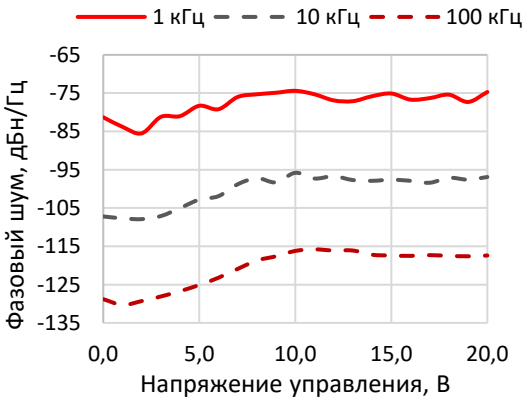
Типовые параметры ($U_{\text{П}} = +5$ В)





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, дБ/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

