КУЛСИСТЕМС

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

CS-V202

Генератор, управляемый напряжением от 200 до 400 МГц

Описание
- широкополосный генератор, от 200 до 400 МГц
- напряжение питания +5 В
- управляющее напряжение от 0 до 20 В
- уровень фазового шума -92,5 дБ/Гц при отстройке на 10 кГц

Применение
- радионавигация
- радиолокация
- радиосвязь

Аналоги: ROS-400+, UMC-400-R16-G



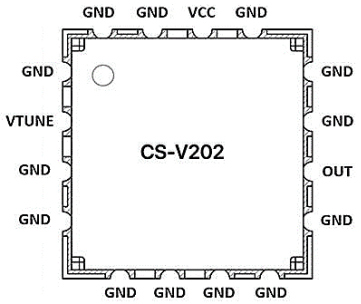
Негерметичный корпус
с габаритными размерами
12,7x12,7 мм

Электрические параметры при T = 25 °C

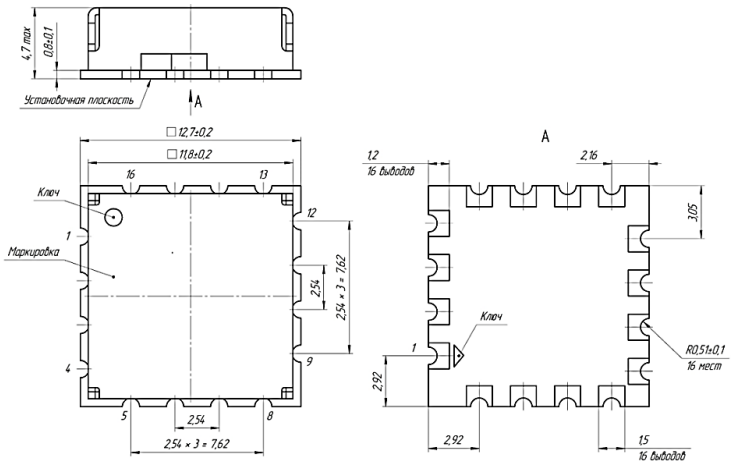
Напряжение питания, В			Выходная частота, МГц		Уровень фазового шума, дБ/Гц				Отн. уровень 2-й гармоники, дБ	Выходная мощность, дБм	Напряжение управления, В		Ток потребления, мА
			тип.		тип.								
мин.	тип.	макс.	мин.	макс.	1 кГц	10 кГц	100 кГц	1 МГц	тип.	тип.	мин.	макс.	тип.
4,7	5	5,3	180	445	-71,4	-92,5	-112,5	-132,6	-15,2	11,5	0	20	17

Обозначение выводов модуля

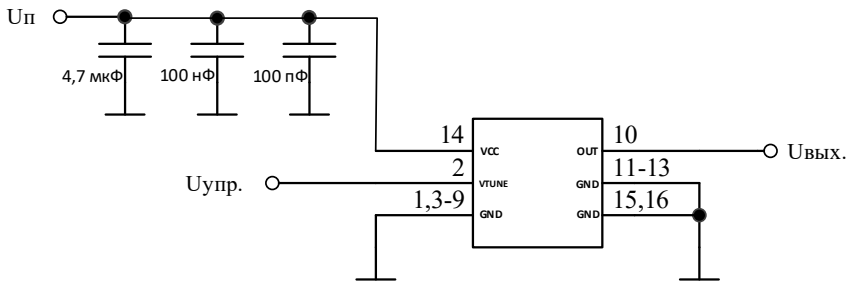
СВЧ Выход (OUT)	10
Напряжение питания (VCC)	14
Общий (GND)	1,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,15,16
Напряжение управления (VTUNE)	2



Габаритный чертеж корпуса



Типовая схема подключения



Предельные режимы эксплуатации

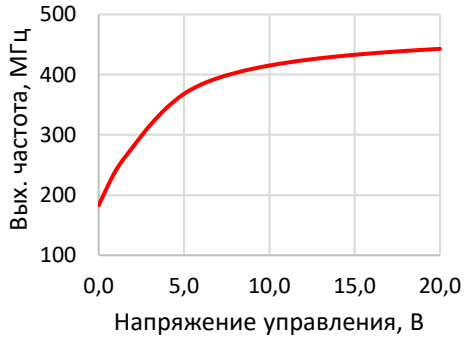
Температура хранения	от -55°C до 100°C
Макс. Напряжение питания (VCC)	+5,5 В
Макс. Напряжение управления (VTUNE)	+22 В

Превышение предельного режима эксплуатации может привести к повреждениям модуля.

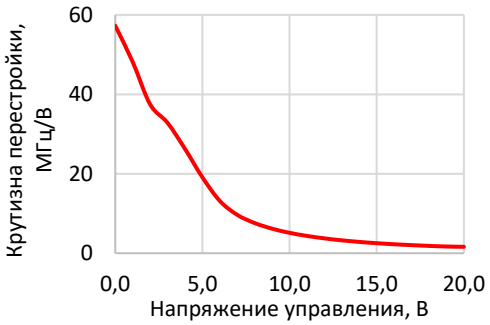
КУЛСИСТЕМС

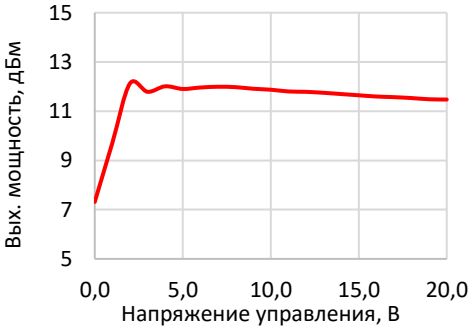
ООО «Кулсистемс»,
г. Москва, ул. Маленковская, д. 14, корп. 3
Телефон: +7 (977) 440-09-40,
Email: info@cool-syst.ru

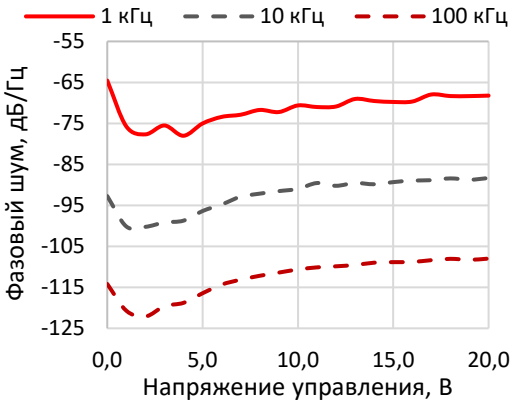
Типовые параметры ($U_{п} = +5$ В)



Напряжение управления, В	Выходная частота, МГц	Крутизна перестройки, МГц/В	Выходная мощность, дБм
0,0	180,0	57,2	7,3
1,0	240,5	48,1	9,7
2,0	279,6	37,5	12,1
3,0	315,5	32,8	11,8
4,0	345,3	26,3	12,0
5,0	368,1	19,1	11,9
6,0	383,5	13,2	11,9
7,0	394,4	9,7	12,0
8,0	402,8	7,6	12,0
9,0	409,6	6,2	11,9
10,0	415,2	5,1	11,9
11,0	419,9	4,4	11,8
12,0	423,9	3,7	11,8
13.0	427,3	3,2	11,7
14,0	430,4	2,9	11,7
15,0	433,0	2,5	11,6
16,0	435,4	2,2	11,6
17,0	437,5	2,0	11,6
18,0	439,5	1,8	11,5
19,0	441,2	1,7	11,5
20,0	445,0	1,6	11,5







Напряжение управления, В	Фазовый шум, дБ/Гц			Ток потребления, мА
	1 кГц	*10 кГц*	*100 кГц*	
0,0	-64,5	-92,7	-114,2	25
1,0	-75,7	-100,1	-120,7	20
2,0	-77,7	-100,2	-122,1	19
3,0	-75,5	-99,2	-119,6	18
4,0	-78,0	-98,7	-118,8	18
5,0	-75,0	-96,4	-116,4	18
6,0	-73,4	-94,8	-114,3	18
7,0	-72,9	-92,9	-113,1	17
8,0	-71,7	-92,1	-112,2	17
9,0	-72,2	-91,5	-111,4	17
10,0	-70,6	-90,9	-110,6	16
11,0	-71,0	-89,5	-110,1	16
12,0	-70,9	-90,2	-109,9	16
13.0	-69,0	-89,5	-109,5	16
14,0	-69,5	-89,8	-108,9	16
15,0	-69,8	-89,3	-108,8	16
16,0	-69,7	-88,9	-108,8	16
17,0	-67,9	-88,8	-108,4	16
18,0	-68,3	-88,4	-108,0	16
19,0	-68,3	-88,7	-108,3	16
20,0	-68,2	-88,3	-107,9	16

