КУЛСИСТЕМС

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

CS-V205

Генератор, управляемый напряжением от 1100 до 1800 МГц

Описание

- широкополосный генератор, от 1100 до 1800 МГц
- напряжение питания +5 В
- управляющее напряжение от 0 до 20 В
- уровень фазового шума -94,0 дБ/Гц при отстройке на 10 кГц

Применение

- радионавигация
- радиолокация
- радиосвязь

Аналоги: ROS-1750-619+, CVCO55BE-1100-1600.



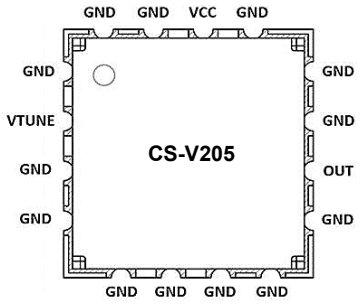
Негерметичный корпус
с габаритными размерами
12,7x12,7 мм

Электрические параметры при T = 25 °C

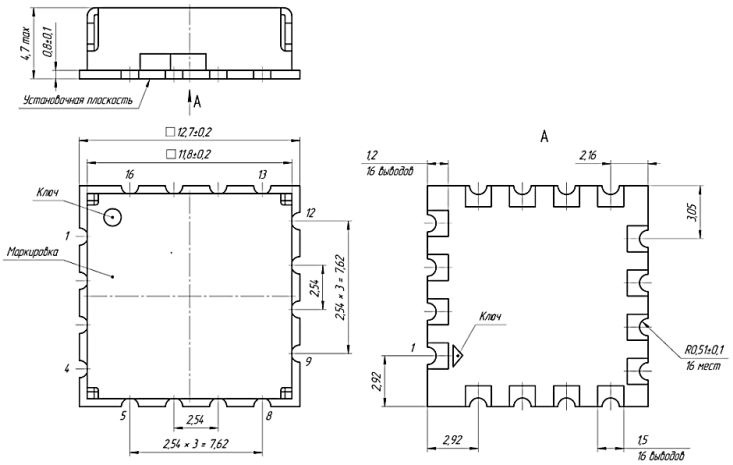
Напряжение питания, В			Выходная частота, МГц		Уровень фазового шума, дБ/Гц				Отн. уровень 2-й гармоники, дБ	Выходная мощность, дБм	Напряжение управления, В		Ток потребления, мА
	тип.		тип.		тип.								
мин.	тип.	макс.	мин.	макс.	1 кГц	10 кГц	100 кГц	1 МГц	тип.	тип.	мин.	макс.	тип.
4,7	5	5,3	906	1937	-61,6	-86,9	-109,5	-131,4	-17,5	5,0	0	20	28

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

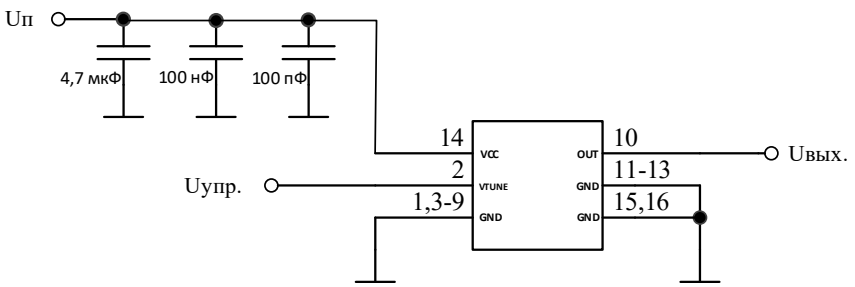


Предельные режимы эксплуатации

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

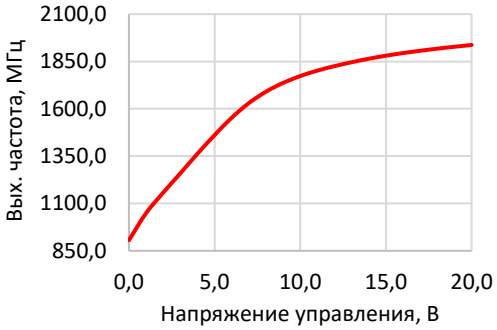


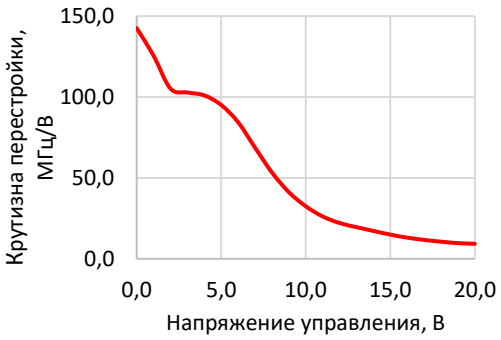
Вер.1.3.26

КУЛСИСТЕМС

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

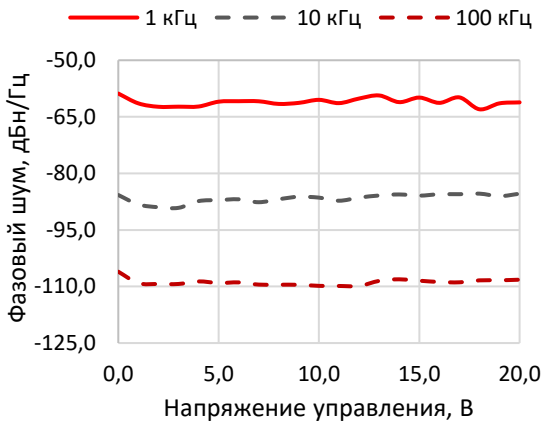
Типовые параметры ($U_{П} = +5$ В)





Напряжение управления, В	Выходная частота, МГц	Крутизна перестройки, МГц/В	Выходная мощность, дБм
0,0	906,3	142,6	7,9
1,0	1048,9	125,5	5,5
2,0	1157,4	105,2	5,5
3,0	1259,3	102,8	5,9
4,0	1363,1	101,0	6,0
5,0	1461,3	95,1	6,0
6,0	1553,2	84,4	5,4
7,0	1630,1	68,7	5,2
8,0	1690,6	53,4	5,0
9,0	1736,8	41,2	5,3
10,0	1773,0	32,5	5,8
11,0	1801,8	26,2	6,0
12,0	1825,4	22,1	5,9
13.0	1846,0	19,5	5,9
14,0	1864,4	17,2	6,0
15,0	1880,4	14,9	6,1
16,0	1894,3	13,1	6,2
17,0	1906,6	11,7	6,4
18,0	1917,7	10,6	6,5
19,0	1927,8	9,7	6,6
20,0	1937,0	9,3	6,6





Напряжение управления, В	Фазовый шум, дБ/Гц			Ток потребления, мА
	1 кГц	*10 кГц*	*100 кГц*	
0,0	-58,8	-85,7	-106,1	24,2
1,0	-61,4	-88,2	-109,1	24,7
2,0	-62,3	-89,0	-109,3	24,9
3,0	-62,3	-89,1	-109,3	25,0
4,0	-62,3	-87,4	-108,7	25,2
5,0	-61,0	-87,1	-109,1	25,6
6,0	-60,9	-86,9	-108,9	26,1
7,0	-60,9	-87,7	-109,5	26,2
8,0	-61,6	-86,9	-109,5	26,8
9,0	-61,3	-86,2	-109,6	27,1
10,0	-60,5	-86,4	-109,8	27,4
11,0	-61,4	-87,3	-109,9	27,4
12,0	-60,2	-86,4	-109,9	27,4
13.0	-59,3	-85,9	-108,5	27,4
14,0	-61,1	-85,6	-108,1	27,5
15,0	-59,9	-85,9	-108,5	27,5
16,0	-61,3	-85,5	-108,8	27,5
17,0	-59,9	-85,5	-108,9	27,4
18,0	-63,0	-85,4	-108,4	27,4
19,0	-61,4	-86,0	-108,4	27,4
20,0	-61,2	-85,4	-108,2	27,4

