



КУЛСИСТЕМС

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

CS-V404

Генератор, управляемый напряжением

от 2398 до 2507 МГц

Описание

- узкополосный, маломощный генератор, от 2398 до 2507 МГц
- напряжение питания +5 В
- управляющее напряжение от 0 до 15 В
- уровень фазового шума -94 дБ/Гц при отстройке на 10 кГц

Применение

- радионавигация
- радиолокация
- радиосвязь

Аналоги: ROS-2490+, CVCO55CC-2380-2580.



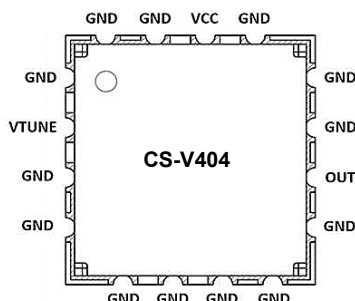
Негерметичный корпус
с габаритными размерами
12,7x12,7 мм

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.						тип.		
мин.	тип.	макс.	мин.	макс.	1 кГц	10 кГц	100 кГц	1 МГц	тип.	тип.	мин.	макс.	тип.
4,5	5	5,5	2160	2749	-66,3	-94,0	-115,8	-136,1	-10	6,5	0	15	50

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

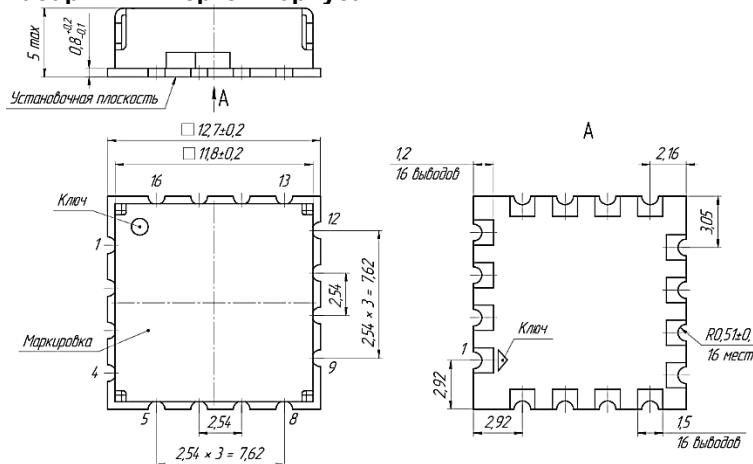


Предельные режимы эксплуатации

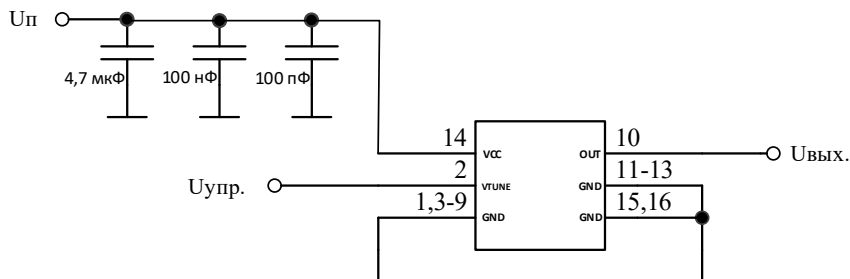
Температура хранения	от -55°C до 100°C
Макс. Напряжение питания (VCC)	+5,5 В
Макс. Напряжение управления (VTUNE)	+16 В

Превышение предельного режима эксплуатации может привести к повреждениям модуля.

Габаритный чертеж корпуса



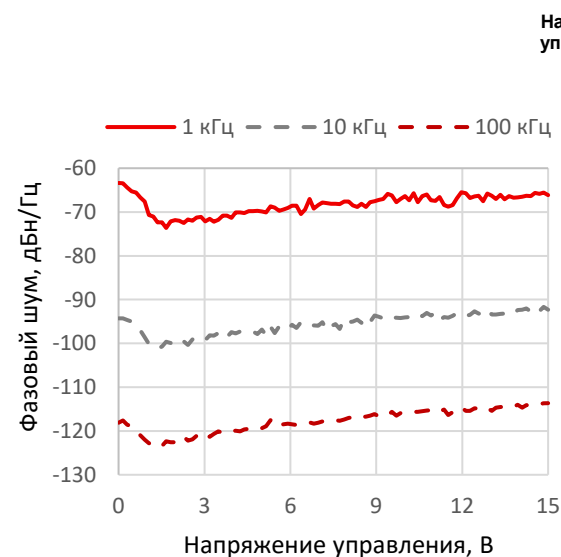
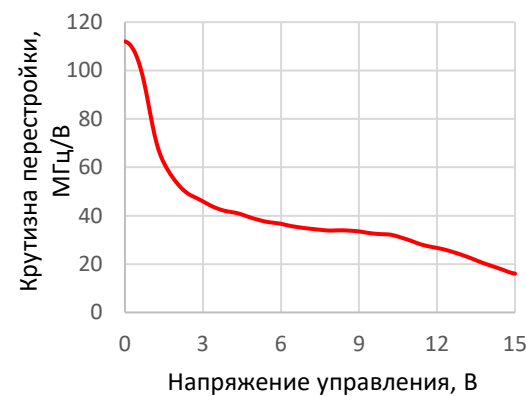
Типовая схема подключения



Типовые параметры ($U_{\Pi} = +5 \text{ V}$)



Напряжение управления, В	Выходная частота, МГц	Крутизна перестройки, МГц/В	Выходная мощность, дБм
0,0	2160	112,0	6,4
1,0	2261	77,2	6,3
2,0	2318	53,8	6,5
3,0	2370	45,7	6,5
4,0	2415	41,5	6,5
5,0	2452	38,6	6,4
6,0	2492	36,5	6,5
7,0	2524	34,7	6,5
8,0	2560	33,8	6,7
9,0	2596	33,3	6,9
10,0	2626	32,3	6,7
11,0	2659	29,3	6,8
12,0	2688	26,4	6,8
13,0	2711	23,5	6,8
14,0	2734	19,2	6,9
15,0	2749	16,0	6,9



Напряжение управления, В	Фазовый шум, дБ/Гц			Ток потребления, мА
	1 кГц	10 кГц	100 кГц	
0,0	-63,3	-94,2	-118,1	51,0
1,0	-70,6	-100,1	-122,7	50,9
2,0	-71,8	-100,5	-122,5	50,3
3,0	-72,1	-99,2	-120,7	49,8
4,0	-70,1	-97,7	-119,9	49,4
5,0	-69,9	-96,8	-119,3	49,1
6,0	-68,5	-95,7	-118,4	48,8
7,0	-68,3	-95,9	-118,0	48,6
8,0	-67,5	-95,1	-117,0	48,4
9,0	-67,2	-93,9	-116,6	48,1
10,0	-66,3	-94,0	-115,8	48,0
11,0	-67,4	-93,0	-115,8	47,7
12,0	-65,5	-93,7	-114,5	47,5
13,0	-66,2	-93,4	-115,4	47,4
14,0	-66,4	-92,3	-114,6	47,2
15,0	-66,1	-92,3	-113,6	47,1

