

Генератор, управляемый напряжением

от 3450 до 3750 МГц

Описание

- узкополосный, малошумящий генератор, от 3450 до 3750 МГц
- напряжение питания +5 В
- управляющее напряжение от 0 до 7 В
- уровень фазового шума -99,6 дБн/Гц при отстройке на 10 кГц

Применение

- радионавигация
- радиолокация
- радиосвязь

Аналоги: ROS-3600-419R.



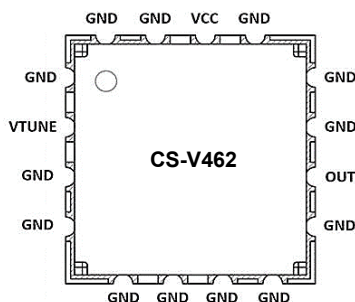
Негерметичный корпус
с габаритными размерами
12,7x12,7 мм

Электрические параметры при T = 25 °C

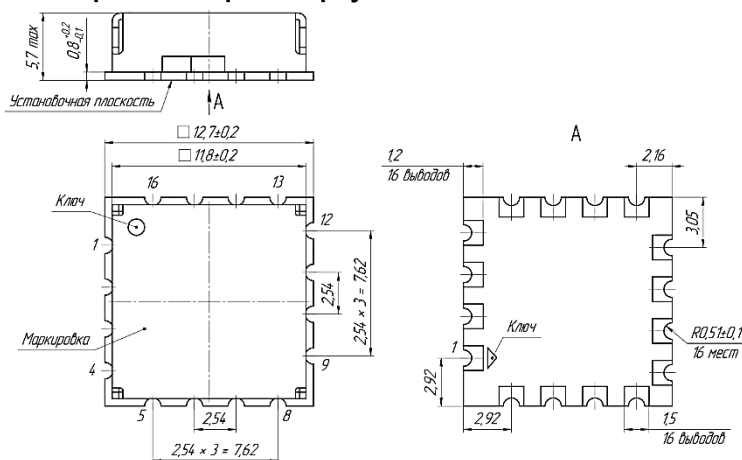
Напряжение питания, В			Выходная частота, МГц		Уровень фазового шума, дБ/Гц				Отн. уровень 2-й гармоники, дБ	Выходная мощность, дБм	Напряжение управления, В		Ток потребления, мА
тип.			тип.		тип.						тип.		
мин.	тип.	макс.	мин.	макс.	1 кГц	10 кГц	100 кГц	1 МГц	тип.	тип.	мин.	макс.	тип.
4,7	5	5,3	3430	3782	-71,5	-99,6	-124,0	-145,1	-22	3,7	0	7	15

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

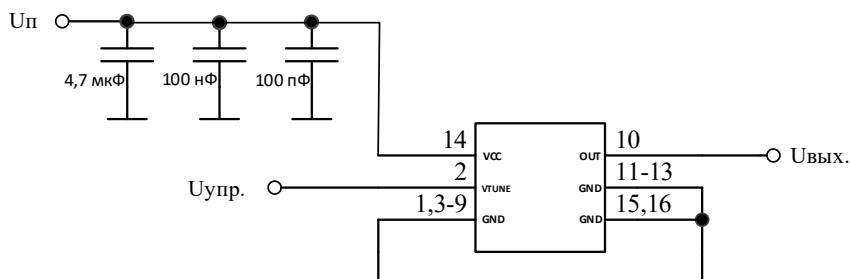


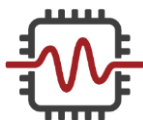
Предельные режимы эксплуатации

Температура хранения	от -55°C до 100°C
Макс. Напряжение питания (VCC)	+5,5 В
Макс. Напряжение управления (VTUNE)	+8 В

Превышение предельного режима эксплуатации может привести к повреждениям модуля.

Типовая схема подключения



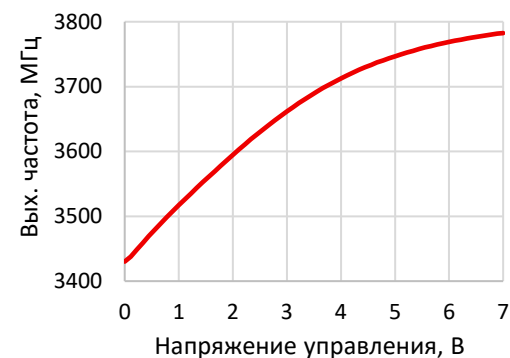


КУЛСИСТЕМС

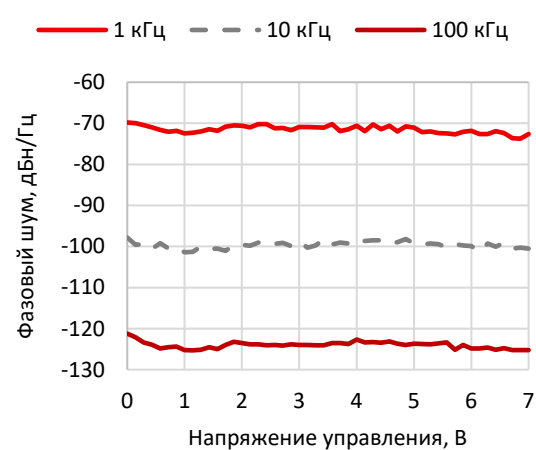
ООО «Кулсистемс»,
г. Москва, ул. Маленковская, д. 14, корп. 3
Телефон: +7 (977) 440-09-40,
Email: info@cool-syst.ru

CS-V462

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



Напряжение управления, В	Выходная частота, МГц	Крутизна перестройки, МГц/В	Выходная мощность, дБм
0,0	3430	104,0	4,4
0,5	3479	88,9	4,5
1,0	3517	82,1	4,4
1,5	3561	76,6	4,0
2,0	3595	74,4	3,6
2,5	3634	66,2	3,7
3,0	3662	59,5	3,7
3,5	3692	50,0	3,6
4,0	3713	42,1	3,7
4,5	3733	33,1	3,8
5,0	3747	27,1	3,6
5,5	3760	21,5	3,3
6,0	3769	17,4	3,1
6,5	3777	13,6	3,1
7,0	3782	11,5	3,1



Напряжение управления, В	Фазовый шум, дБ/Гц			Ток потребления, мА
	1 кГц	10 кГц	100 кГц	
0,0	-69,8	-97,8	-121,2	15,2
0,5	-71,6	-99,2	-124,9	15,3
1,0	-72,5	-101,4	-125,2	15,3
1,5	-71,9	-100,5	-125,0	15,3
2,0	-70,6	-99,6	-123,5	15,3
2,5	-71,2	-99,3	-124,0	15,4
3,0	-70,9	-98,7	-124,0	15,5
3,5	-70,2	-99,5	-123,5	15,6
4,0	-70,6	-98,2	-122,6	15,6
4,5	-70,6	-99,2	-123,1	15,7
5,0	-71,0	-99,3	-123,7	15,7
5,5	-72,4	-100,2	-123,4	15,7
6,0	-71,9	-99,9	-124,8	15,8
6,5	-72,3	-99,2	-124,8	15,8
7,0	-72,6	-100,5	-125,3	15,8

