

Генератор, управляемый напряжением

от 3026 до 3038 МГц

Описание

- узкополосный, малошумящий генератор, от 3026 до 3038 МГц
- напряжение питания +5 В
- управляющее напряжение от 0 до 5 В
- уровень фазового шума -114,9 дБ/Гц при отстройке на 10 кГц

Применение

- радионавигация
- радиолокация
- радиосвязь

Аналоги: CVCO55BE-3020-3050, CRO3040A-LF.



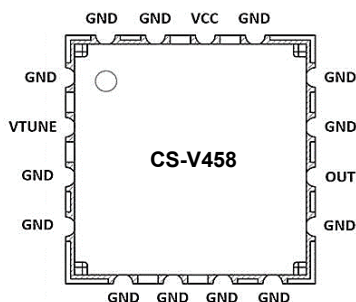
Негерметичный корпус
с габаритными размерами
12,7x12,7 мм

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	3023	3056	-86,2	-114,9	-137,9	-160,3	-20	6	0	5	42

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

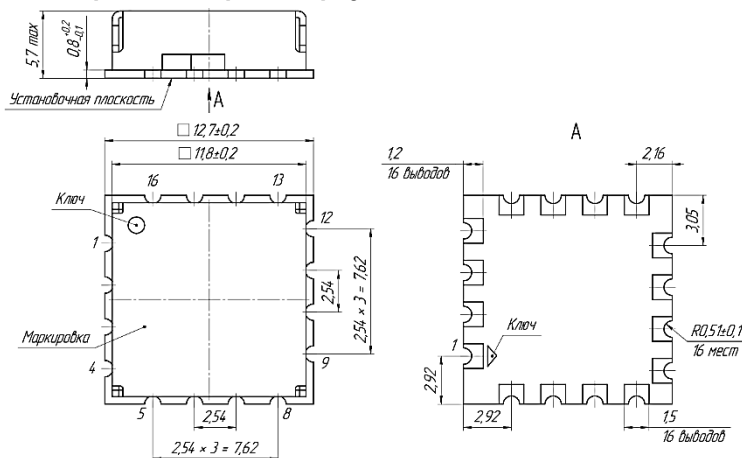


Предельные режимы эксплуатации

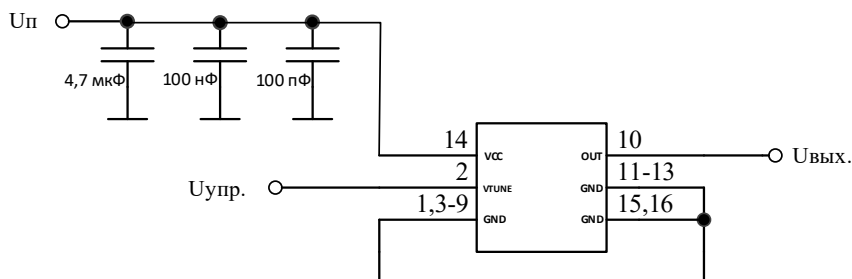
Температура хранения	от -55°C до 100°C
Макс. Напряжение питания (VCC)	+5,5 В
Макс. Напряжение управления (VTUNE)	+7 В

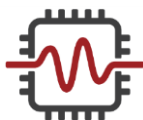
Превышение предельного режима эксплуатации может привести к повреждениям модуля.

Габаритный чертеж корпуса



Типовая схема подключения





КУЛСИСТЕМС

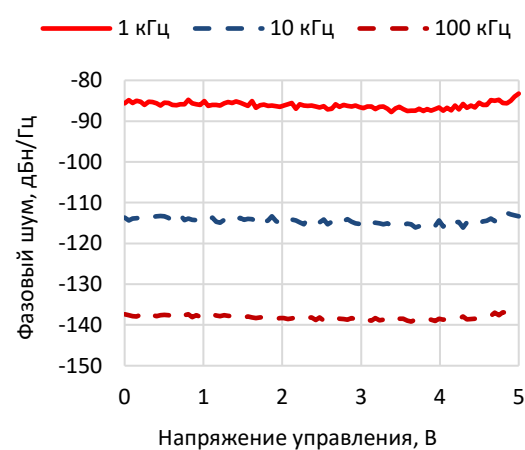
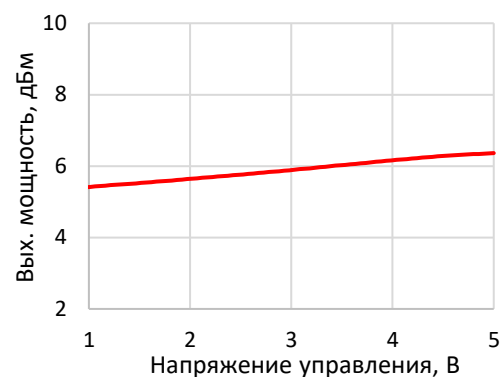
ООО «Кулсистемс»,
г. Москва, ул. Маленковская, д. 14, корп. 3
Телефон: +7 (977) 440-09-40,
Email: info@cool-syst.ru

CS-V458

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



Напряжение управления, В	Выходная частота, МГц	Крутизна перестройки, МГц/В	Выходная мощность, дБм
0,0	3023	5,9	5,2
0,5	3025	4,2	5,3
1,0	3027	4,3	5,4
1,5	3029	4,6	5,5
2,0	3031	5,0	5,6
2,5	3034	5,7	5,8
3,0	3037	6,7	5,9
3,5	3041	7,9	6
4,0	3045	9,5	6,2
4,5	3051	10,8	6,3
5,0	3056	12	6,4



Напряжение управления, В	Фазовый шум, дБ/Гц			Ток потребления, мА
	1 кГц	10 кГц	100 кГц	
0,0	-85,6	-113,6	-137,6	42,0
0,5	-85,4	-113,3	-137,5	42,1
1,0	-85,1	-114,3	-138,3	42,2
1,5	-85,8	-114,2	-138,2	42,2
2,0	-86,2	-114,1	-138,3	42,2
2,5	-87,1	-114,1	-138,9	42,3
3,0	-86,8	-114,8	-139,0	42,2
3,5	-87,0	-115,4	-138,4	42,0
4,0	-86,6	-115,8	-138,7	42,0
4,5	-85,5	-114,6	-137,8	41,8
5,0	-83,2	-113,3	-136,3	41,7

