

Генератор, управляемый напряжением

от 400 до 800 МГц

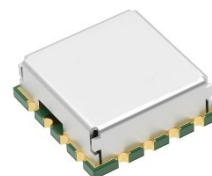
Описание

- широкополосный генератор, от 400 до 800 МГц
- напряжение питания +5 В
- управляющее напряжение от 0 до 20 В
- уровень фазового шума -92,2 дБ/Гц при отстройке на 10 кГц

Применение

- радионавигация
- радиолокация
- радиосвязь

Аналоги: ROS-850W-119+, UMS-800-A16-G.



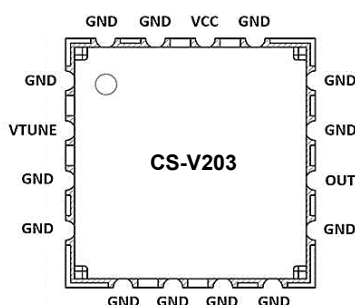
Негерметичный корпус
с габаритными размерами
12,7x12,7 мм²

Электрические параметры при T = 25 °C

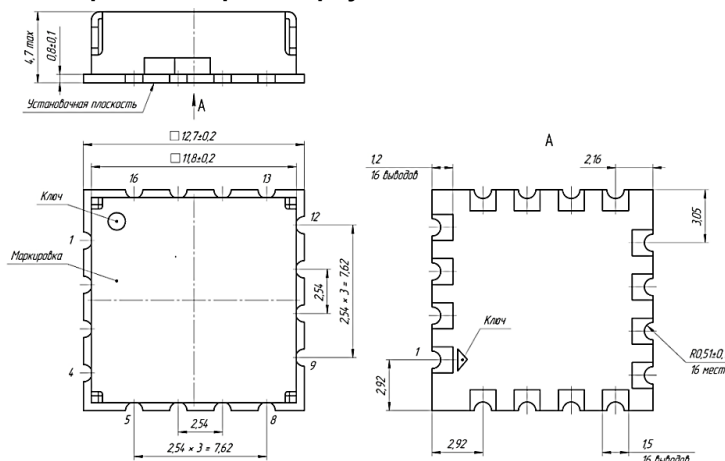
| Напряжение питания, В | | | Выходная частота, МГц | | Уровень фазового шума, дБ/Гц | | | | Отн. уровень 2-й гармоники, дБ | Выходная мощность, дБм | Напряжение управления, В | | Ток потребления, мА |
|-----------------------|------|-------|-----------------------|-------|------------------------------|--------|---------|--------|--------------------------------|------------------------|--------------------------|-------|---------------------|
| 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 | 340 | 955 | -70,3 | -92,2 | -112,3 | -140,1 | -10 | 9,1 | 0 | 20 | 30 |

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

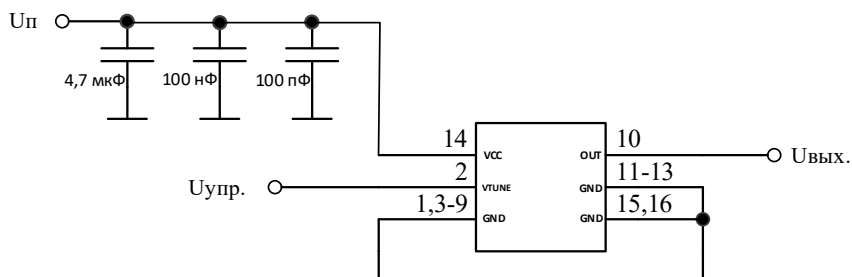


Предельные режимы эксплуатации

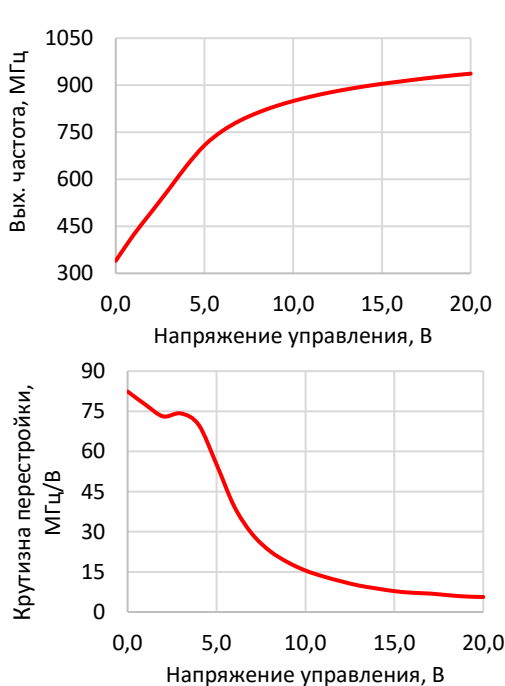
| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Температура хранения | от -55°C до 100°C |
| Макс. Напряжение питания (VCC) | +5,5 В |
| Макс. Напряжение управления (VTUNE) | +22 В |

Превышение предельного режима эксплуатации может привести к повреждениям модуля.

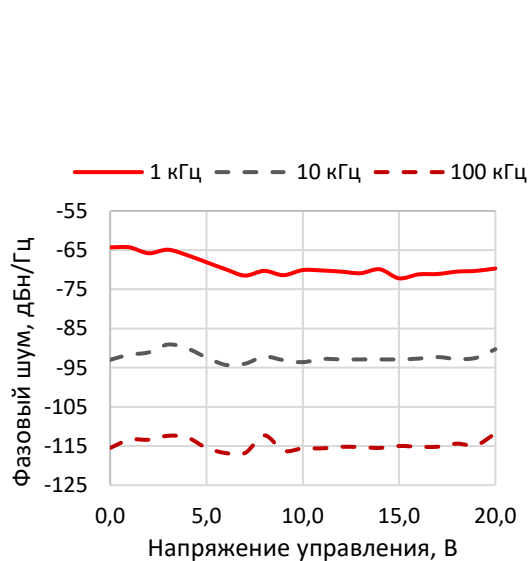
Типовая схема подключения



Типовые параметры ($U_{\pi} = +5 \text{ В}$)



| Напряжение управления, В | Выходная частота, МГц | Крутизна перестройки, МГц/В | Выходная мощность, дБм |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------|
| 0,0 | 339,9 | 11,9 | 11,7 |
| 1,0 | 422,4 | 10,2 | 9,8 |
| 2,0 | 495,1 | 9,0 | 9,1 |
| 3,0 | 568,5 | 9,6 | 9,0 |
| 4,0 | 643,5 | 9,3 | 8,8 |
| 5,0 | 708,3 | 9,2 | 8,2 |
| 6,0 | 753,9 | 9,1 | 8,2 |
| 7,0 | 787,1 | 9,0 | 7,9 |
| 8,0 | 812,4 | 9,1 | 8,0 |
| 9,0 | 832,8 | 9,1 | 8,0 |
| 10,0 | 849,6 | 9,1 | 9,6 |
| 11,0 | 863,8 | 9 | 9,9 |
| 12,0 | 876,1 | 9,0 | 8,0 |
| 13,0 | 886,8 | 8,9 | 8,0 |
| 14,0 | 896,1 | 8,8 | 7,9 |
| 15,0 | 904,4 | 6,2 | 7,8 |
| 16,0 | 911,6 | 6,3 | 7,7 |
| 17,0 | 920,8 | 6,3 | 7,1 |
| 18,0 | 932,4 | 6,3 | 7,0 |
| 19,0 | 944,4 | 6,3 | 7,0 |
| 20,0 | 955,9 | 6,3 | 7,0 |



| Напряжение управления, В | Фазовый шум, дБ/Гц | | | Ток потребления, мА |
|--------------------------|--------------------|--------|---------|---------------------|
| | 1 кГц | 10 кГц | 100 кГц | |
| 0,0 | -64,3 | -93 | -115,5 | 17,9 |
| 1,0 | -64,3 | -91,7 | -113,4 | 17,9 |
| 2,0 | -65,8 | -91,1 | -113,4 | 18,5 |
| 3,0 | -64,9 | -89,1 | -112,4 | 18,9 |
| 4,0 | -66,3 | -90,1 | -112,8 | 19,3 |
| 5,0 | -68,1 | -92,4 | -115,5 | 19,6 |
| 6,0 | -69,9 | -94,3 | -116,8 | 19,3 |
| 7,0 | -71,5 | -94 | -116,8 | 19,2 |
| 8,0 | -70,3 | -92,2 | -112,3 | 18,9 |
| 9,0 | -71,4 | -93,1 | -116,2 | 18,8 |
| 10,0 | -70,1 | -93,6 | -115,6 | 18,6 |
| 11,0 | -70,2 | -92,8 | -115,6 | 18,5 |
| 12,0 | -70,5 | -92,9 | -115,2 | 18,5 |
| 13,0 | -70,9 | -92,9 | -115,3 | 18,3 |
| 14,0 | -69,9 | -92,9 | -115,5 | 18,3 |
| 15,0 | -72,2 | -92,9 | -115 | 18,2 |
| 16,0 | -71,2 | -92,7 | -115,2 | 18 |
| 17,0 | -71,1 | -92,3 | -115,2 | 18 |
| 18,0 | -70,5 | -92,8 | -114,4 | 18 |
| 19,0 | -70,3 | -92,5 | -114,8 | 17,9 |
| 20,0 | -69,7 | -90,3 | -111,8 | 17,8 |

