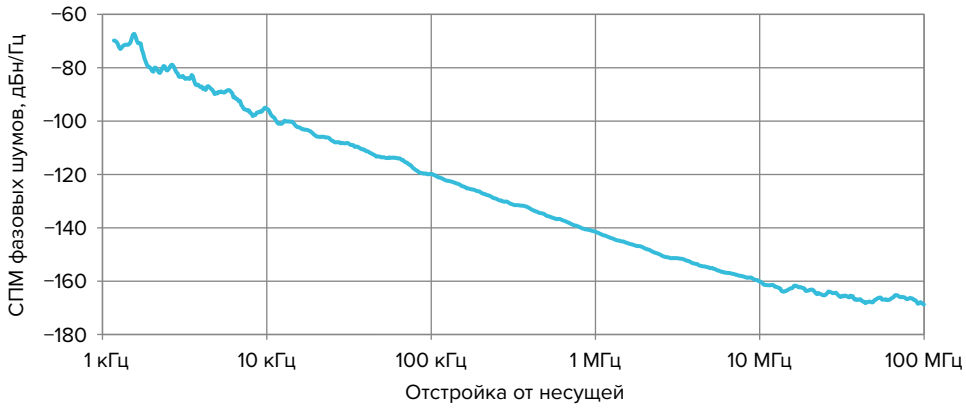
Генератор, управляемый напряжением MVCO-1020

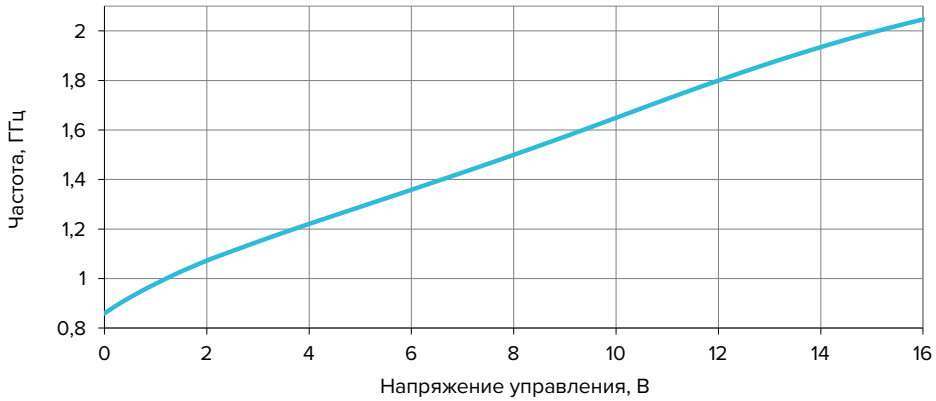
- Малые габариты
- Низкий уровень фазовых шумов
- Высокая линейность характеристик
- Совместимость по посадочному месту с зарубежными аналогами
- Поверхностный монтаж

MVCO-1020 — октавный генератор, предназначенный для генерации сигнала гигагерцового диапазона частот с последующей стабилизацией ФАПЧ. MVCO-1020 могут использоваться в измерительной, связной и радиолокационной технике. Тщательно проработанная конструкция позволяет обеспечить высокую повторяемость параметров, надежность и низкую стоимость при массовом производстве.

Фазовые шумы



Регулировочная характеристика

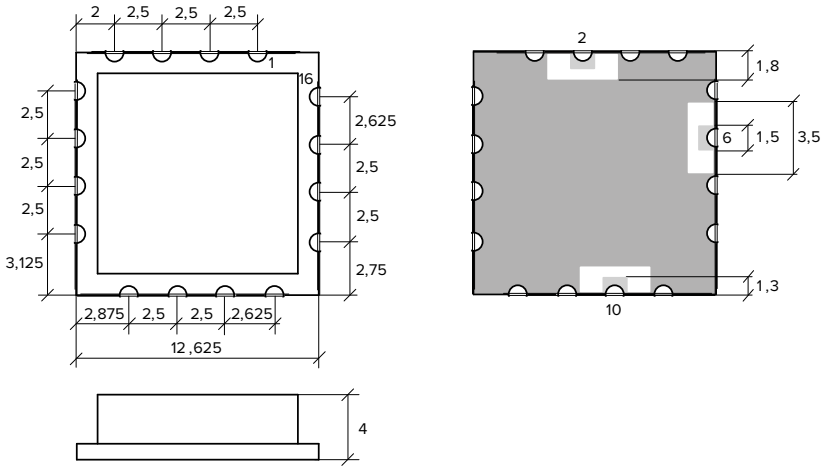


Технические характеристики

Выходная частота, ГГц	1...2
Фазовый шум на отстройке от несущей 100 кГц, дБн/Гц	−122...−113
Мощность на нагрузке 50 Ом, дБм	0...6
Уровень второй гармоники, дБн	−32...−13
Напряжение управления, В	0...20
Крутизна регулировочной характеристики, МГц/В	30...130
Выходная мощность, дБм	3...7
Сопротивление нагрузки, Ом	50
Ёмкость входа управления частотой, пФ	100
Чувствительность к изменению напряжения питания, кГц/В	± 500
Чувствительность к изменению нагрузки *, МГц	± 12
Рабочая температура, °С	−40...85
Изменение частоты в рабочем диапазоне температур, МГц	± 18
Изменение выходной мощности в рабочем диапазоне температур, дБ	1,5
Напряжение питания, В	4,8...5,2
Ток потребления, мА	20...40

* КСВН нагрузки 2,0

Габаритные и присоединительные размеры, мм



Вывод	Обозначение
2	Выход сигнала рабочей частоты
6	Вход напряжения питания
10	Вход управления
1, 3-5, 7-9, 11-16	Общий (земля)