

MVCO -1020

Генератор, управляемый напряжением (ГУН), 1-2 ГГц



MVCO-1020 разработаны для генерирования гармонического сигнала с электронной перестройкой частоты в диапазоне от 1 до 2 ГГц.

Особенности:

- миниатюрный размер,
- низкий уровень фазовых шумов,
- высокая линейность характеристик,
- совместимость по посадочному месту с зарубежными аналогами,
- поверхностный монтаж.

Описание

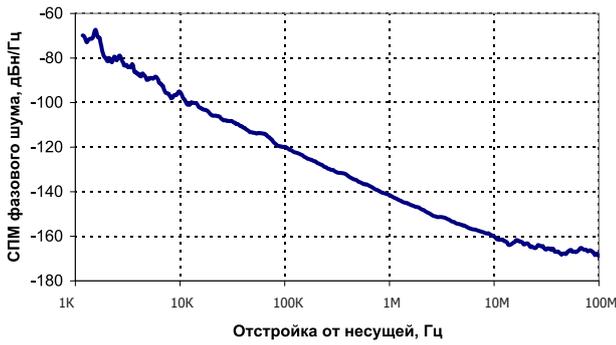
MVCO-1020 - октавный генератор, предназначенный для использования в измерительной, связанной и радиолокационной технике. Тщательно проработанная конструкция позволяет обеспечить высокую повторяемость параметров, надежность и низкую стоимость при массовом производстве. Производство осуществляется в соответствии со стандартами ISO 9000.

Электрические характеристики

Параметр	Минимум	Максимум
Выходная частота, МГц	900	2100
Фазовый шум на отстройке от несущей 100 кГц, дБн/Гц	-122	-113
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	12
Рабочая температура, °С	-40	85
Изменение частоты в рабочем диапазоне температур, МГц	-18	18
Изменение выходной мощности в рабочем диапазоне температур, дБ	1,5	
Напряжение питания, В	4,8	5,2
Ток потребления, мА	19	25

* | S11| нагрузки минус 10 дБ, arg(S11) нагрузки 0°...360°

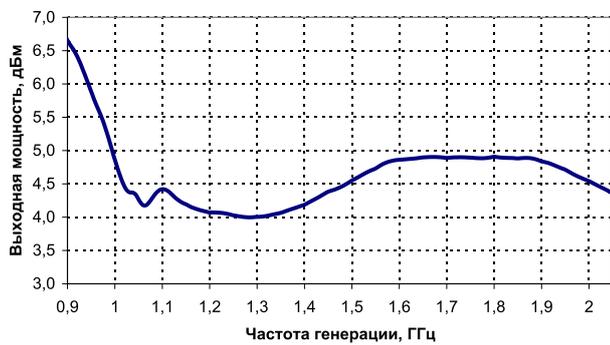
Фазовые шумы (1) и регулировочные характеристики (2, 3, 4)



1)



2)

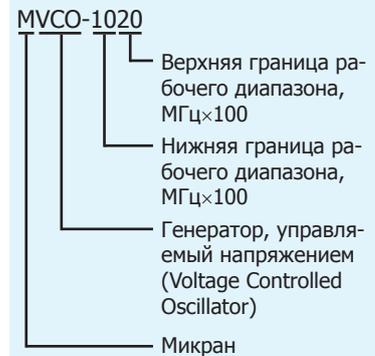
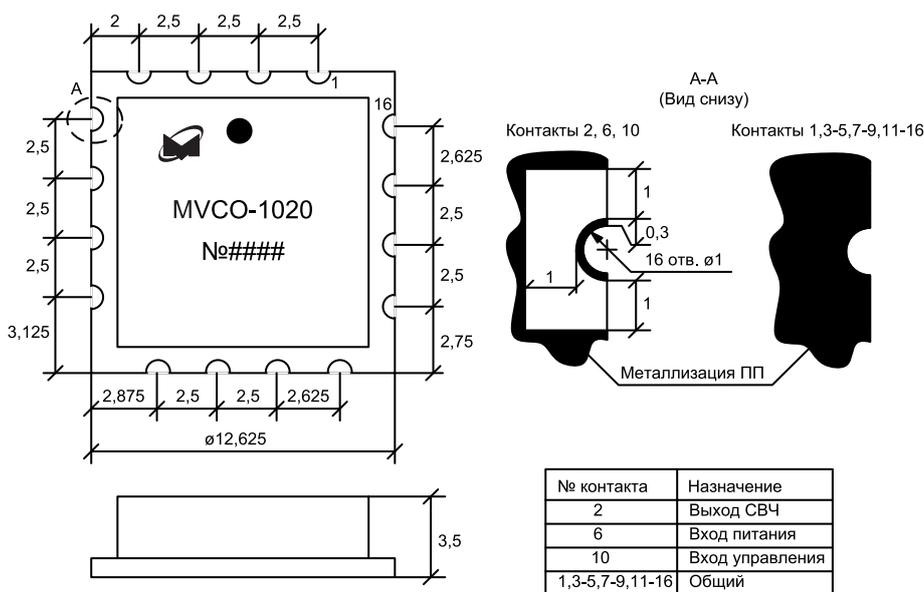


3)



4)

Габаритные и присоединительные размеры



Информация, содержащаяся в спецификации, может изменяться без предварительного уведомления.