

# Генераторы (осцилляторы)

## Управляемые напряжением генераторы серии VC2 и VC3 VC2 без Tri-State, VC3 с Tri-State



- безвыводной корпус SMD с пластиковым основанием и металлическим покрытием
- VC2 без функции Tri-State, VC3 – с Tri-State

### Стандартная спецификация

Диапазон частот	1,500... 60,000 МГц
Нестабильность частоты от интервала рабочих температур	±15, 25, 50, 100 PPM
Старение при 25 <sup>0</sup> C ± 5 <sup>0</sup> C	±3 PPM в первый год, ±1 PPM через год после
Интервал рабочих температур	0... 70 <sup>0</sup> C - стандартный, но может достигать значений -40... +85 <sup>0</sup> C
Напряжение питания	5В ± 5% (возможно 3,3 В ± 5%)
Выходной логический уровень	HCMOS/TTL
Потребляемый ток (I <sub>CC</sub> ), фронт нарастания и спада импульса (T <sub>R</sub> & T <sub>F</sub> )	Зависит от частоты см. таблицу 1
Выходной сигнал	CMOS + 15 пФ
Диапазон управляющего напряжения	U <sub>пит</sub> = 5,0 В: 0,5 В - 4,5В U <sub>пит</sub> = 3,3 В: 0,3 В - 3,0В
Отклонение частоты от диапазона управляющего напряжения	±25, 50, 100, 150, 200 PPM (возможно ±300 PPM)
Выход Tri-State (только для VC3)	нормальный выход, когда 2-я нога открыта (свободна); нормальный выход, когда 2-я нога в состоянии логической «1»; выход высокого импеданса, когда 2-я нога в состоянии логического «0»
Линейность	±10% - стандартная (возможно ±5%)

Маркировка на генераторах серии VCXO состоит из 5-ти элементов:

1. Номер модели (напряжение):  
VC22H = 5 В без Tri-State  
3VC22H = 3,3 В без Tri-State  
VC32H = 5 В с Tri-State  
3VC32H = 3,3 В с Tri-State
2. Нестабильность частоты:  
VC22H15: ±15 PPM  
VC22H25: ±25 PPM  
VC22H50: ±50 PPM  
VC14H100: ±100 PPM
3. Диапазон рабочих температур:  
VC22H100A: 0... +50<sup>0</sup>C  
VC22H100B: 0... +70<sup>0</sup>C  
VC22H100C: -10... +70<sup>0</sup>C  
VC22H100D: -20... +75<sup>0</sup>C  
VC22H100E: -30... +75<sup>0</sup>C  
VC22H100F: -40... +85<sup>0</sup>C
4. Отклонение частоты от диапазона управляющего напряжения:  
VC22H100AT: ±25 PPM  
VC22H100AV: ±50 PPM  
VC22H100AW: ±100 PPM  
VC22H100AX: ±150 PPM  
VC22H100AY: ±200 PPM  
VC22H100AZ: ±300 PPM

# Генераторы (осцилляторы)

## 4. Номинальная частота в МГц

Пример: VC32H100DZ-10,000 МГц, 3VC22H15FX-10,000 МГц


Потребляемый ток ( $I_{CC}$ ), фронт нарастания и спада импульса

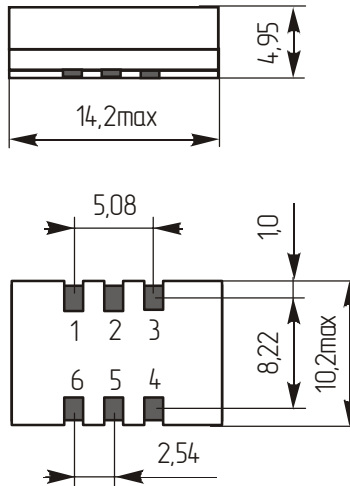
Диапазон частот, МГц	$I_{CC}$ , мА		TR & TS, нс.	
	типичн.	max	типичн.	max
1,500...20,000	10	15	3,5	5,0
20,001...30,000	20	25	3,0	4,5
30,001...50,000	25	30	3,0	4,0
50,001...60,000	30	35	2,5	3,5

Внешний вид, габаритные размеры (мм) и подключение выводов


### VC22, VC32

Подключение выводов для VC22

- 1 - Управл
- 2 - свободный
- 3 - 
- 4 - выход
- 5 - свободный
- 6 - Vcc



Подключение выводов для VC32

- 1 - Управл
- 2 - ENABLE/DISABLE
- 3 - 
- 4 - выход
- 5 - свободный
- 6 - Vcc

Реальный размер

