

## 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,<br>±1 PPM через год после                                                                                                                                               |
| Интервал рабочих температур                                                                               | 0... 70 <sup>0</sup> C - стандартный,<br>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<br>см. таблицу 1                                                                                                                                                          |
| Выходной сигнал                                                                                           | CMOS + 15 пФ                                                                                                                                                                                 |
| Диапазон управляющего напряжения                                                                          | U <sub>пит</sub> = 5,0 В: 0,5 В - 4,5В<br>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);<br>нормальный выход, когда 2-я нога в состоянии логической «1»;<br>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:

- 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
- Нестабильность частоты:  
VC22H15: ±15 PPM  
VC22H25: ±25 PPM  
VC22H50: ±50 PPM  
VC14H100: ±100 PPM
- 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
- 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

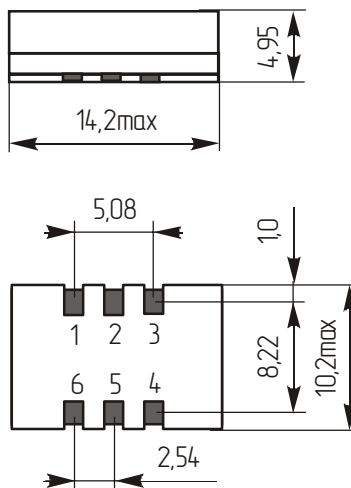
| Диапазон частот, МГц | $I_{CC}$ , мА |     | TR & TS, нс. |     |
|----------------------|---------------|-----|--------------|-----|
|                      | типичн.       | max | типичн.      | max |
| 1,500...20,000       | 10            | 15  | 3,5          | 5,0 |
| 20,001...30,000      | 20            | 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

