



Управляемый напряжением генератор VC1 в металлическом корпусе типа Full или Half

- Управляемый напряжением генератор типа Half Size в металлическом корпусе

Стандартная спецификация

	VC13	VC14	
Диапазон частот	2,000...20,000 0 МГц	2,000...20,000 МГц	20,001...60,000 МГц
Нестабильность частоты от интервала рабочих температур	±, 25, 50, 100 PPM	только ±15 PPM	±15, 25, 50, 100 PPM
Старение при 25°C ± 5°C	±5 PPM в год	±3 PPM в первый год, ±1 PPM через год после	
Интервал рабочих температур	0...70°C - стандартный, но может достигать значений -40...+85°C		
Напряжение питания	5В ± 5% (возможно 3,3 В ± 5%)		
Выходной логический уровень	HCMOS/TTL		
Потребляемый ток (I _{CC}), фронт нарастания и спада импульса (T _R & T _F)	Зависит от частоты см. таблицу 1		
Выходной сигнал	CMOS + 15 пФ		
Диапазон управляющего напряжения	Упит = 5,0 В: 0,5 В - 4,5В Упит = 3,3 В: 0,3 В - 3,0В		
Отклонение частоты от диапазона управляющего напряжения	±25, 50, 100, 150, 200 PPM (возможно ±300 PPM)		
Линейность	±10% - стандартная (возможно ±5%)		

Маркировка на генераторах VC1 серии VCXO состоит из 6-ти элементов:

1. Номер модели (напряжение):
 VC1 = 5 В
 3VC = 3,3 В
2. Корпус:
 VC13H = Full size, H = 5,08 мм
 VC14H = Full size, H = 8,0 мм
3. Нестабильность частоты:
 VC14H15: ±15 PPM (не применимо для VC13)
 При частоте 2,000...20,000 МГц используйте VC13
 VC14H25: ±25 PPM
 VC14H50: ±50 PPM
 VC14H100: ±100 PPM
4. Диапазон рабочих температур:
 VC14H100A: 0...+50°C
 VC14H100B: 0...+70°C
 VC14H100C: -10...+70°C
 VC14H100D: -20...+75°C
 VC14H100E: -30...+75°C
 VC14H100F: -40...+85°C
5. Отклонение частоты от диапазона управляющего напряжения:
 VC14H100AT: ±25 PPM
 VC14H100AV: ±50 PPM
 VC14H100AW: ±100 PPM
 VC14H100AX: ±150 PPM
 VC14H100AY: ±200 PPM
 VC14H100AZ: ±300 PPM

5. Номинальная частота в МГц

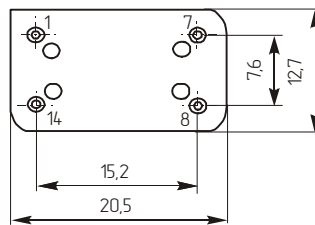
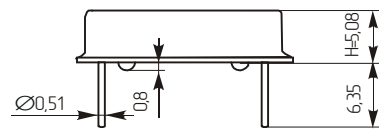
Пример: VC14H100AW-60,000 МГц, 3 VC13H50EX-10,000 МГц

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

Диапазон частот, МГц	ICC, mA		TR & TS, нс.	
	типичн.	max	типичн.	max
2,000...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

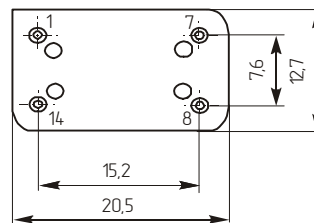
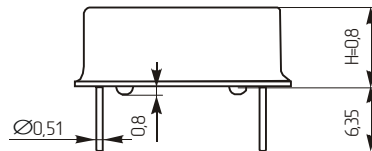
Внешний вид, габаритные размеры (мм) и подключение выводов

VC13



1 - Vcontrol (Управл.)
 7 - GND
 8 - Выход
 14 - VCC

VC14



1 - Vcontrol (Управл.)
 7 - GND
 8 - Выход
 14 - VCC

Реальный размер

