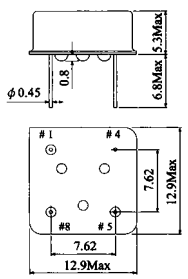
КВАРЦЕВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ TTL, HCMOS/TTL, VCXO ИМПОРТНЫЕ

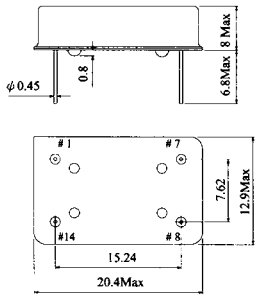
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип 1



Контакт	Назначение
1	Не использ.
4	Земля
5	Выход
8	+5 В пост. тока

Тип 2



Контакт	Назначение
1	+В управляемое
7	Земля
8	Выход
14	+5 В пост. тока

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

Кварц. генер.	32.768 МГц	(HCMOS/TTL)
1	2	3

1. **Кварцевый генератор**
2. **Рабочая частота, МГц**
3. **Форма выходного сигнала**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	TTL	HCMOS/TTL	VCXO с управляемым напряжением
Диапазон частот	1.000 - 100.000 МГц		1.000 - 45.000 МГц
Диап. раб. темп.	0...+70°C (на заказ -40...+85°C)		
Стабильность частоты (df/fo)	±100 ppm		
Напряж. питания	5 В ± 0.5 В постоян.		
Стабильность (при +25°C)	± 5 ppm в год		
Ток нагрузки, мА	20 (1 - 24 МГц) 30 (24 - 70 МГц) 40 (70 - 100 МГц)	20 (1 - 24 МГц) 30 (24 - 50 МГц) 40 (50 - 70 МГц) 60 (70 - 100 МГц)	30 (1 - 24 МГц) 40 (24 - 30 МГц) 50 (30 - 45 МГц)
Время нарастания (спада), нс	10 (до 9 МГц) 5 (9 - 32 МГц) 4 (32 - 100 Мгц) при 0.4 - 2.4 В нагр. TTL	5 макс. при 10%-90% нагрузки HCMOS	5 макс.
Уровни выходного напряжения Выс. уров. (Voh) Низ. уров. (Vol)	мин. 2.4 В макс. 0.4 В	мин. 4.5 В макс. 0.5 В	
Нагрузочная способность	1-10 TTL	10 TTL или 50 пФ HCMOS (1 МГц - 40 МГц) 10 TTL или 15 пФ HCMOS (40 МГц - 100 МГц)	10 LS TTL или 15 пФ HCMOS
Тип корпуса	Тип 1	Тип 1 Тип 2 (DIL-14)	Тип 2

КВАРЦЕВЫЕ РЕЗОНАТОРЫ ИМПОРТНЫЕ

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

Кв. рез.	45.000 МГц	имп.	HC-49U
1	2		3

1. **Кварцевый резонатор**
2. **Рабочая частота, МГц**
3. **Тип корпуса**

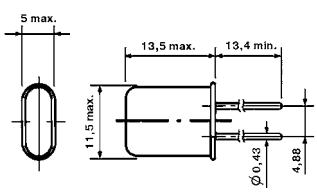
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип корпуса	HC-49U	HC-49SM/HC-49S	UM-1	DT-38T
Диапазон частот, МГц	1.8432 - 125.000	3.500 - 66.000	8.000 - 125.000	32.768
Нагрузочная емкость, пФ	10 - 32	10 - 32	10 - 32	12.5
Точность настройки (при 25°C) типичная, 10^{-6}	±30	±50	±10, ±15, ±20, ±30, ±50	±20
Диапазон рабочих температур, °C	-20...+70*	-10...+70	-10...+60*	-10...+60
Сопрот. изол. при напряж. 100 В постоян., МОм	500			
Долговрем. нестаб. частоты (при 25 °C) за 1 год, 10^{-6}	±5	±5	±3	±3
Добротность резонатора	Qк=1/w • Cк • Rк			

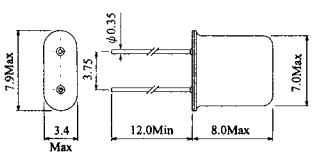
* Возможны поставки на заказ кварцевых резонаторов с расширенным температурным диапазоном: -40...+85°C.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

HC-49U

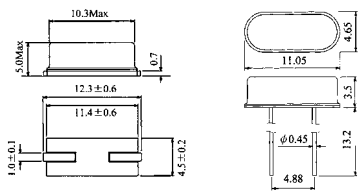
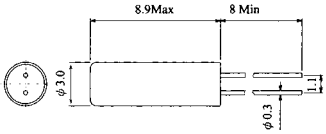


UM-1



HC-49SM

HC-49S



DT-38T