

ИМПОРТНЫЕ КВАРЦЕВЫЕ РЕЗОНАТОРЫ

Кварцевые резонаторы являются пассивными компонентами радиоэлектронной аппаратуры и предназначены для использования в аналого-цифровых цепях для стабилизации и выделения электрических колебаний определенной частоты или полосы частот.

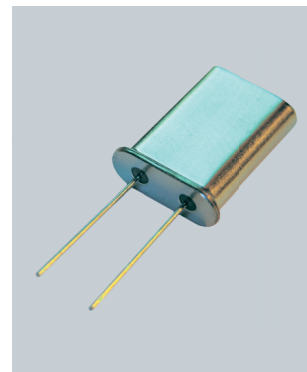
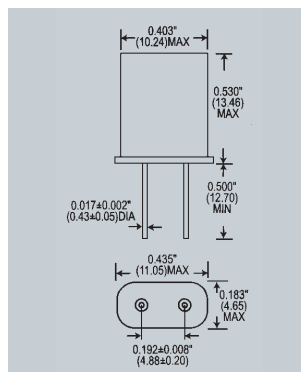
Обладая среди резонаторов самой высокой добротностью $Q \sim 10^5 - 10^7$ (добротность колебательного LC-контура не превышает 10^2 , пьезокерамики $\sim 10^3$), кварцевые резонаторы имеют также высокую температурную стабильность и низкую долговременную нестабильность частоты ($10^{-6} - 10^{-8}$).

Кварцевые резонаторы применяются в генераторах опорных частот, в управляемых по частоте генераторах, селективных устройствах: фильтрах, частотных дискриминаторах и т.д.

НС-49/U

Сопротивление кварцевого резонатора в исполнении НС-49/U по диапазонам частот

Диапазон, МГц	Вид колебаний	Сопротивление, Ом
0.800-1.000	Основной	500
1.000-1.400	Основной	500
1.400-3.000	Основной	300
3.000-3.100	Основной	100
3.100-3.700	Основной	110
3.700-4.100	Основной	100
4.100-4.900	Основной	70
4.900-5.000	Основной	55
5.000-6.000	Основной	50
6.000-8.000	Основной	40
8.000-10.000	Основной	35
10.000-11.500	Основной	30
11.500-16.000	Основной	15
16.000-15.000	Основной	10
14.000-64.000	3-я гармоника	60
60.000-150.000	5-я гармоника	80



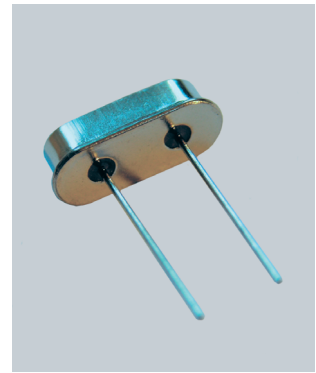
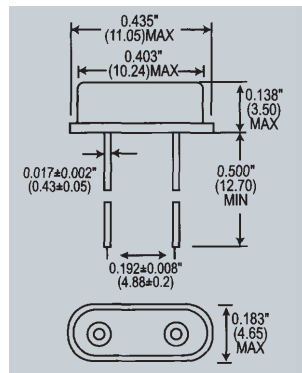
Технические характеристики

Параметры	Условия	Мин.	Тип	Макс.	Примечание
Диапазон частот, МГц		0.8		150	
Точность настройки, ppm	+25°C		±30	±50	Возможны дополнительные допуски
Относительный уход частоты, ppm	-20...+70°C		±50	±100	Относительно +25°C
Интервал рабочих температур, °C		-20		70	Возможны дополнительные интервалы
Интервал температур хранения, °C		-55		125	
Статическая емкость (C ₀), пф				7,0	
Емкость нагрузки (C _L), пф	Спецификация заказчика	10		Посл.	
Уровень возбуждения, мВт	1.8-3.0 МГц		0.1	2	
Уровень возбуждения, мВт	3,1-150МГц		0.1	1	
Старение за год, ppm				±5	

HC-49/S

Сопротивление кварцевого резонатора в исполнении HC-49/S по диапазонам частот

Диапазон, МГц	Вид колебаний	Сопротивление, Ом
3.000-3.500	Основной	300
3.500-4.000	Основной	150
4.000-5.000	Основной	125
5.000-6.000	Основной	100
6.000-7.000	Основной	80
7.000-9.000	Основной	60
13.000-20.000	Основной	40
20.000-30.000	Основной	30



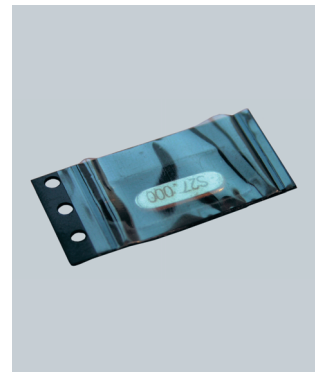
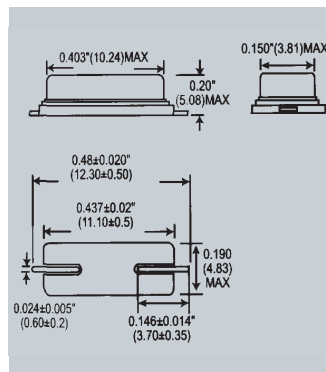
Технические характеристики

Параметры	Условия	Мин.	Тип	Макс.	Примечание
Диапазон частот, МГц		3,0		70,0	
Точность настройки, ppm	+25°C		±30	±50	Возможны дополнительные допуски
Относительный уход частоты, ppm	-20...+70°C		±50	±100	Относительно +25°C
Интервал рабочих температур, °C		0		70	Возможны дополнительные интервалы
Интервал температур хранения, °C		-55		125	
Статическая емкость (C ₀), пф				7,0	
Емкость нагрузки (C _L), пф	Спецификация заказчика	10,0	18,0	Посл.	
Уровень возбуждения, мВт				0,5	
Старение за год, ppm				±5	

HC-49/SM

Сопротивление кварцевого резонатора в исполнении HC-49/SM по диапазонам частот

Диапазон, МГц	Вид колебаний	Сопротивление, Ом
3.000-3.500	Основной	300
3.500-4.000	Основной	150
4.000-5.000	Основной	125
5.000-6.000	Основной	100
6.000-7.000	Основной	80
7.000-9.000	Основной	60
13.000-20.000	Основной	40
20.000-30.000	Основной	30
27.000-70.000	3-я гармоника	100



Технические характеристики

Параметры	Условия	Мин.	Тип	Макс.	Примечание
Диапазон частот, МГц		3,0		70,0	
Точность настройки, ppm	+25°C		±30	±50	Возможны дополнительные допуски
Относительный уход частоты, ppm	-20...+70°C		±50	±100	Относительно +25°C
Интервал рабочих температур, °C		0		70	Возможны дополнительные интервалы
Интервал температур хранения, °C		-55		125	
Статическая емкость (C ₀), пф				7,0	
Емкость нагрузки (C _L), пф	Спецификация заказчика	10,0	18,0	Посл.	
Уровень возбуждения, мВт				0,5	
Старение за год, ppm				±5	

МИНИАТЮРНЫЕ КВАРЦЕВЫЕ РЕЗОНАТОРЫ DT-38, DT-26

Тип корпуса	Размеры, мм			
	D	L	L1	A
DT-26	2+ -0,2	6+ -0,2	7,5+ -0,1	0,7+ -0,2
DT-38	3	6.2	10	1.1

