

КЕРАМИЧЕСКИЕ РЕЗОНАТОРЫ

Серия	Диапазон частот	Точность настройки при 25°C, %	Темп. стабильность в диап. темп. -20...+80°C, %	Резонанс. сопрот., Ом (макс.)	Размеры, мм					
					T	L	W	H	A	
ZTB	190-249 кГц	±0.5	±0.3	20	3.8	13.5	14.7	8.0	10.0	
	250-374 кГц				3.8	11.0	12.2	7.0	7.7	
	375-429 кГц				3.6	7.9	9.3	4.0	5.0	
	430-449 кГц	±0.5		3.7	7.0	9.0	4.0	5.0		
	450-509 кГц			35	3.5	7.0	9.0	4.0	5.0	
	510-699 кГц				70	2.8	5.2	6.8	3.5	2.5
	700-999 кГц	100								
ZTA ZTT*	1000-1250 кГц	±0.5	±0.3	80	5.0 макс.	10.0 макс.	8.0 макс.	5.0±1.0	5.0±0.3	
	2.00-2.99 МГц									50
	3.00-3.49 МГц									
	3.50-4.99 МГц	30								
	5.00-6.99 МГц			25						
	7.00-13.00 МГц	55								
	13.01-25.00 МГц									

Керамические резонаторы ZTA/ZTB/ZTT выпускаются в DIP и SMD корпусах на широкий диапазон частот.

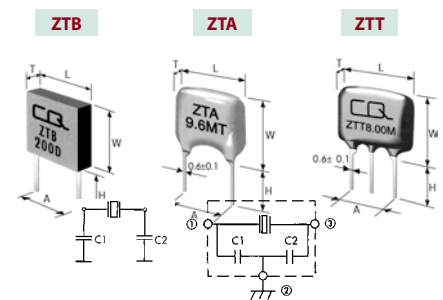
Керамические резонаторы серии ZTT имеют встроенный нагрузочный конденсатор, что устраняет необходимость в дополнительных внешних компонентах, сокращает общее число компонентов схемы, увеличивает надежность системы при уменьшении ее габаритных размеров. Частотный диапазон резонаторов составляет от 1.8 МГц до 50 МГц с точностью настройки частоты ± 0.5%.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

- ZTA** **8 МГц** 1. Серия
2. Частота, кГц/МГц



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КЕРАМИЧЕСКИЕ РЕЗОНАТОРЫ



Фирмой **Murata** выпускается большое количество серий керамических резонаторов CERALOCK, предназначенных для работы как в мегагерцовой, так и килогерцовой части частотного диапазона.

Керамические резонаторы имеют ряд преимуществ по сравнению с LC- и RC-осцилляторными элементами и кварцевыми резонаторами. Если первые имеют низкую температурную стабильность, большую погрешность частоты резонанса и значительные габаритные размеры, то вторые известны высокой ценой, неэкономным использованием пространства платы и продолжительным временем нарастания сигнала. Безусловно, и сами керамические резонаторы уступают в некоторых параметрах кварцевым. Но в тех приложениях, где не требуется высокая точность частоты резонанса, а портативность исполнения и невысокая себестоимость изделий занимают приоритетные места, керамические резонаторы являются идеальным схемотехническим решением.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

- CS** **T** **CE** **16M0** **V53**
1 2 3 4 5

- Резонатор CERALOCK (MHz)
- Диапазон частот/емкость:
A – МГц, без встр. конденсатора
T – МГц, встр. конденсатора
- Тип корпуса:
LS – 2- или 3-выводной радиальный
CS – 3-выводной ЧИП
CR/CE/CG – миниатюрные 3-выводной ЧИП
CV – монолитный ЧИП 2 контакта
CW – миниатюрный монолитный ЧИП
- Номинальная центральная частота, МГц, буква M обозначает десятичную точку
- Конструкция резонатора

Наим-е	Резон. частота, МГц	Точность, %	Темпер. стабильность, %	Диапазон рабочих температур, °C	Тип корпуса
CSTLS_G	3.40...10	±0.5	±0.2	-20...80	Радиальный 3-выводной
CSTLS_X	16...70	±0.5	±0.2	-20...80	
CSTCG_V	20...33.86	±0.5	±0.3	-20...80	Миниатюрный 3-выводной ЧИП
CSTCV_X_Q	20.01...70	±0.5	±0.3	-40...125	Монолитный ЧИП, 2 контакта
CSALS_X	16...70	±0.5	±0.2	-20...80	Радиальный 2-выводной