

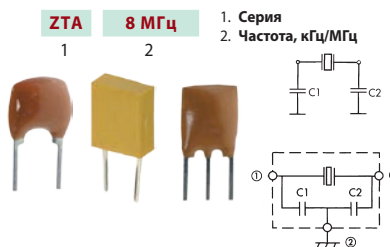
ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

КЕРАМИЧЕСКИЕ РЕЗОНАТОРЫ

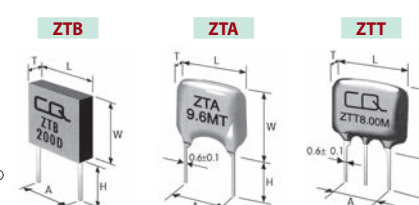
Серия	Диапазон частот	Точность настройки при 25°C, %	Темп. стабильность в диапа. темп. -20...+80°C, %	Резонанс. сопот., Ом (макс.)	Размеры, мм					
					T	L	W	H	A	
ZTB	190-249 кГц	±0.5	±0.3	20	3.8	13.5	14.7	8.0	10.0	
	250-374 кГц				3.8	11.0	12.2	7.0	7.7	
	375-429 кГц				3.6	7.9	9.3	4.0	5.0	
	430-449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

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



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
1. Резонатор CERALOCK (МГц)				
2. Диапазон частот/емкость:				
A – МГц, без встр. конденсатора				
T – МГц, встр. конденсатора				
3. Тип корпуса:				
LS – 2- или 3-выводной радиальный				
CS – 3-выводной ЧИП				
CR/CE/CG – миниатюрные 3-выводной ЧИП				
			CV – монолитный ЧИП 2 контакта	
			SW – миниатюрный монолитный ЧИП	
			4. Номинальная центральная частота, МГц	
			буква М обозначает десятичную точку	
			5. 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

КЕРАМИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ

Миниатюрные керамические фильтры L10.7 MA5 для FM

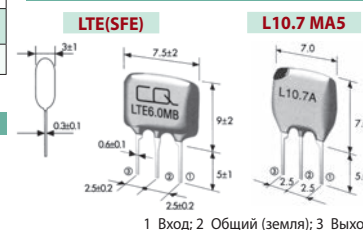
Наименование	Ширина полосы пропускания по уров. - 3 дБ, кГц	Ширина полосы пропускания по уров. - 20 дБ, кГц	Вносимое ослабл., дБ, макс.	Паразитные потери, дБ, мин.
L10.7 MA5	280 ± 50	650	6 (4)	30 (43)



СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



1 Вход; 2 Общий (земля); 3 Выход

Миниатюрные керамические фильтры серии LTE для ТВ

Наименование	Ширина полосы пропускания по уров. - 3 дБ, кГц	Ширина полосы пропускания по уров. - 20 дБ, кГц	Вносимое ослабл., дБ, макс.	Паразитные потери, дБ, мин.	Импеданс, Ом
LTE(SFE) 4.5 МГц	±60 (±105)	530	6 (4)	20 (4.5±1.0 МГц)	1000
LTE(SFE) 5.5 МГц	±75 (±120)	550	6 (3)	25 (5.5±1.0 МГц)	600
LTE(SFE) 6.0 МГц	±80 (±130)	600	6 (2.5)	25 (6.0±1.0 МГц)	470
LTE(SFE) 6.5 МГц	±80 (±130)	630	6 (2.5)	25 (6.5±1.0 МГц)	470