

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	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								
	700-999 кГц								
	1000-1250 кГц	70		2.8	5.2	6.8	3.5	2.5	
	100								
ZTA ZTT*	2.00-2.99 МГц	±0.3	±0.3	80	5.0 макс.	10.0 макс.	8.0 макс.	5.0±1.0	5.0±0.3
	3.00-3.49 МГц			50					
	3.50-4.99 МГц			30					
	5.00-6.99 МГц			30					
	7.00-13.00 МГц			25					
	13.01-25.00 МГц			55					
					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

ZTA



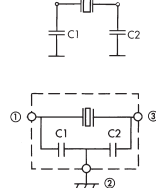
1

8 МГц



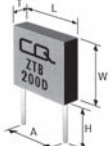
2

1. Серия
2. Частота, кГц/МГц



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

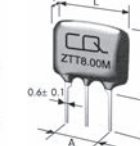
ZTB



ZTA



ZTT



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.

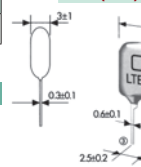
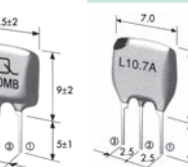
СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ					Наим-е	Резон. частота, МГц	Точность, %	Темпер. стабильность, %	Диапазон рабочих температур, °C	Тип корпуса
CS	T	CE	16M0	V53						
1	2	3	4	5						
1. Резонатор CERALOCK (MHz)										Радиальный 3-выводной
2. Диапазон частот/емкость:										
A – МГц, без вст. конденсатора										Миниатюрный 3-выводной ЧИП
T – МГц, вст. конденсатора										
3. Тип корпуса:										Монолитный ЧИП, 2 контакта
LS – 2- или 3-выводной радиальный										
CS – 3-выводной ЧИП										Радиальный 2-выводной
CR/CE/CG – миниатюрные 3-выводной ЧИП										
CV – монолитный ЧИП 2 контакта										
CW – миниатюрный монолитный ЧИП										
4. Номинальная центральная частота, МГц,										
буква М обозначает десятичную точку										
5. Конструкция резонатора										

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		1. Серия	2. Частота, кГц/МГц
LTE	5.5 МГц		
1	2		

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	
LTE(SFE)	L10.7 MA5
	
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