



Фильтр пьезоэлектрический ФПЗП7-509-163М

Название: Фильтр пьезоэлектрический, номинальная частота 163 МГц, полоса пропускания ± 12 МГц

Обозначение: ФПЗП7-509-163М

Технические условия:

Корпус: QLCC 10/10-1 КГДФ.301176.044 ТУ

Назначение: предназначен для работы в составе аппаратуры.

Категория качества фильтров «ОТК»

1. Основные технические параметры фильтра ФПЗП7-509-163М

№	Параметр	Ед.	Мин.	Макс.
1	Номинальная частота	МГц	163	
2	Ширина полосы пропускания по уровню минус 1 дБ, не менее	МГц	± 12	-
3	Вносимое затухание в полосе пропускания, не более	МГц	15	-
4	Неравномерность АЧХ в полосе пропускания, не более	дБ		1,0
5	Неравномерность ГВЗ в полосе пропускания, не более	нс		120
6	Уровень сигнала тройного прохождения, не менее	дБ		40
7	Гарантированное затухание в полосах задерживания, не менее 10...120 МГц 190...500 МГц	дБ	40 40	
8	Масса изделия	г		0,5
9	Габариты	мм	9,1 x 7,1 x 2,05	

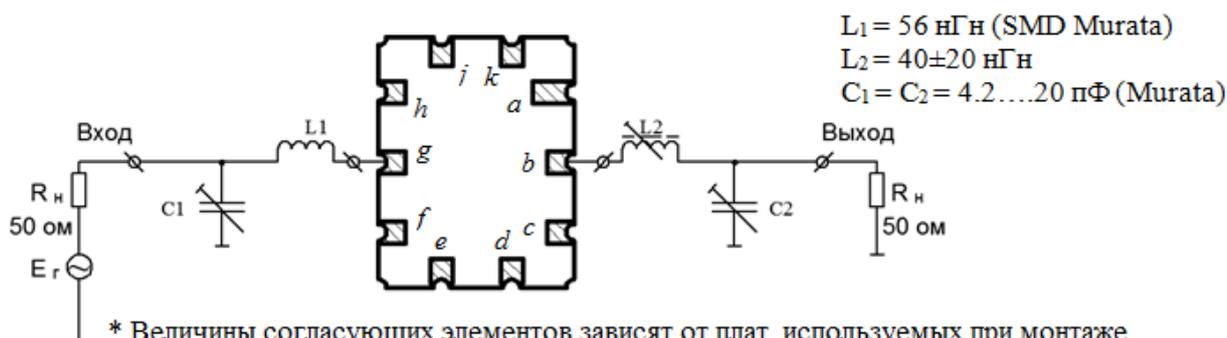
- Сопротивление нагрузки и генератора $Z_S = Z_L = 50 \pm 5\% \text{ Ом}$
- Уровень максимальной мощности на входе фильтра не менее 10 дБм
- Диапазон рабочих температур: $-60 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$



Схема соединений на внешней стороне корпуса

Вывод g:	Вход фильтра (Выход фильтра)
Вывод b:	Выход фильтра (Вход фильтра)
Остальные	Общий

Схема измерения для фильтра ФПЗП7-509-163М



* Величины согласующих элементов зависят от плат, используемых при монтаже фильтра. Значения номиналов элементов цепей подбираются при индивидуальной настройке фильтра и должны обеспечивать близость параметров к номинальным значениям.

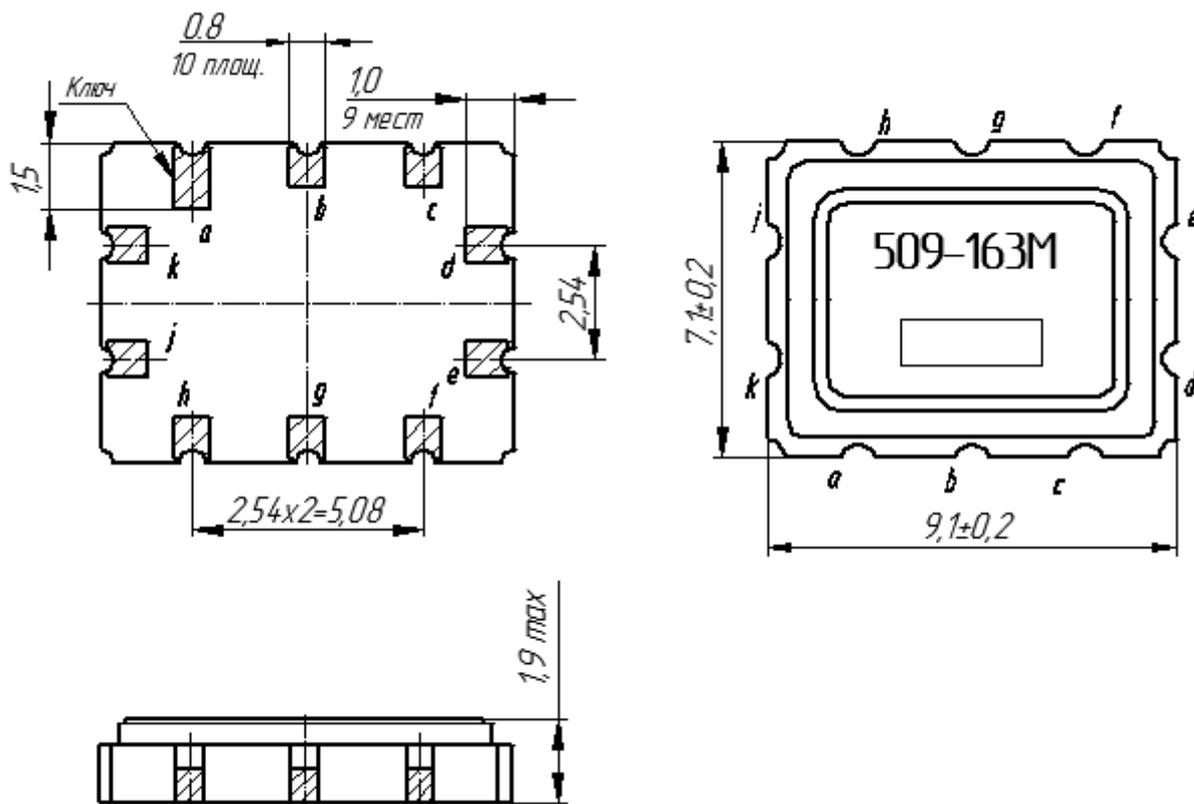
Элементы цепи согласования (L;C) установлены в контактном (согласующем) устройстве и не являются частью конструкции ПАВ фильтра.

Конкретные номиналы L, C элементов согласующих цепей зависят от паразитных емкостей и индуктивностей в печатной плате измерительного устройства, а также от конструктивных особенностей платы и импедансов электронных узлов на входе и выходе фильтра в аппаратуре Заказчика.

Гарантированное затухание в широком интервале частот определяется не только избирательностью фильтра на ПАВ, но и электромагнитной наводкой со входа на выход в печатной плате потребителя. Поэтому топология печатной платы должна обеспечивать уровень электромагнитной наводки не хуже $-(60-70)$ дБ.



Общий вид фильтра ФПЗП7-509-163М



Измеренные частотные характеристики фильтра ФПЗП7-509-163М ($F_0 = 163$ МГц)