



Фильтр пьезоэлектрический ФПЗП7-766-3-06

Название: Фильтр пьезоэлектрический, номинальная частота 140 МГц, полоса пропускания 12 МГц

Обозначение: ФПЗП7-766-3-06

Технические условия: РСИГ.433561.037 ТУ

Корпус: QLCC 8/12-1 КГДФ.301176.044 ТУ

Назначение: радиоэлектронная аппаратура различного функционального назначения, предназначены для работы в качестве элементов селекции частоты для повышения избирательности и помехозащищенности РЭА (группа исполнения ЗУ)

Категория качества фильтров «ВП» в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.411-97

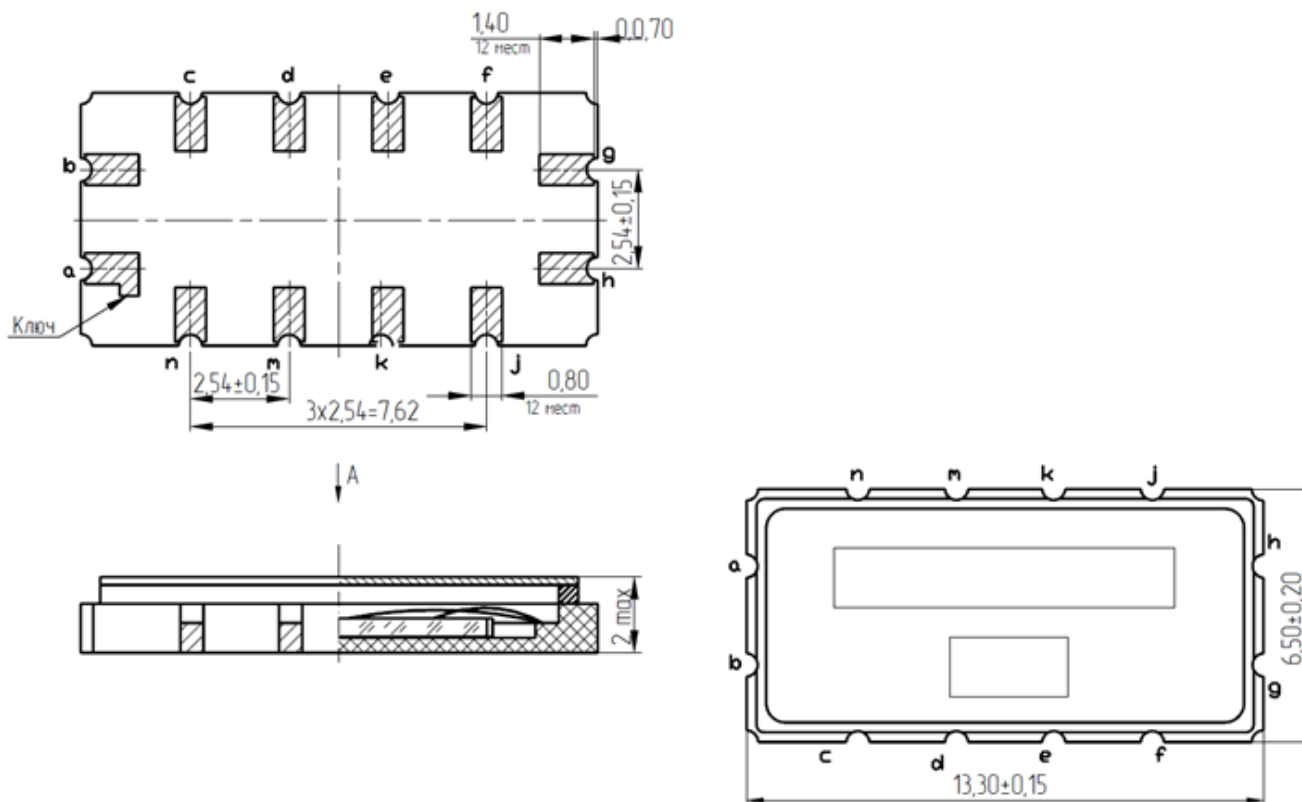
1. Основные технические параметры фильтра ФПЗП7-766-3-06

№	Параметр	Ед.	Мин.	Макс.
1	Ширина полосы пропускания по уровню -3 дБ в н.у. и при температуре от -50 до +85°С	МГц (%)	±6,0 (8,6)	
2	Вносимое затухание в полосе пропускания	дБ		10,5
3	Неравномерность АЧХ в диапазоне частот от 135,2 МГц до 144,8 МГц	дБ		1,0
4	Неравномерность ГВЗ в диапазоне частот от 135,2 МГц до 144,8 МГц	нс		160
5	Гарантированное относительное затухание в полосах задерживания 10 МГц ... 120 МГц; 160 МГц ... 500 МГц	дБ	40 40	
6	Масса изделия	г		0,5
7	Габариты	мм	13,3 x 6,5 x 2	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 3 В
- Сопротивление нагрузки и генератора $Z_S = Z_L = 50 \pm 5\% \text{ Ом}$
- Диапазон рабочих температур: - 60 .. + 85 °С

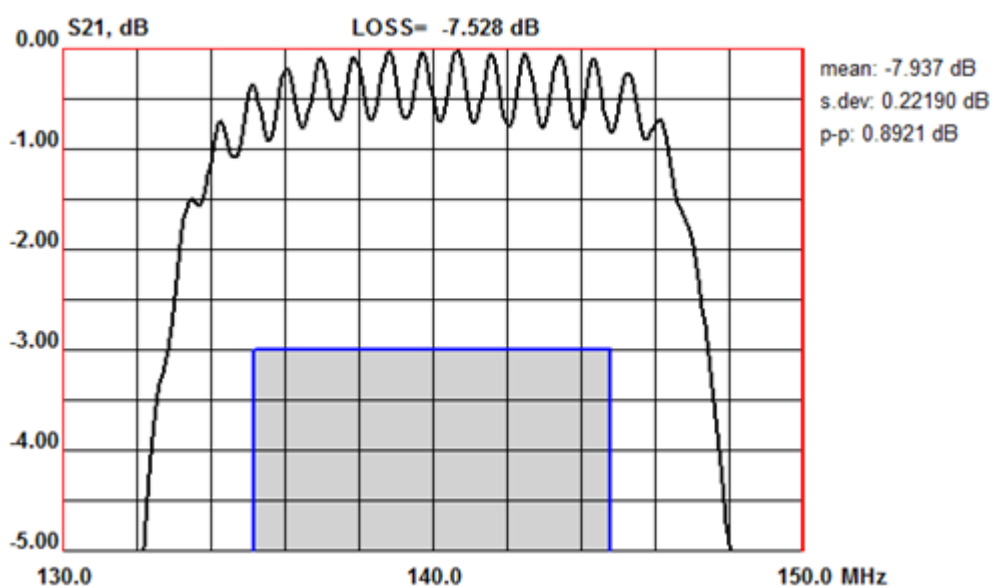


Общий вид фильтра ФПЗП7-766-3-06



Измеренные частотные характеристики фильтра ФПЗП7-766-3-06 ($F_0 = 140$ МГц)

1. АЧХ в полосе пропускания |S21|, дБ





2 АЧХ в широкой полосе $|S_{21}|$, дБ

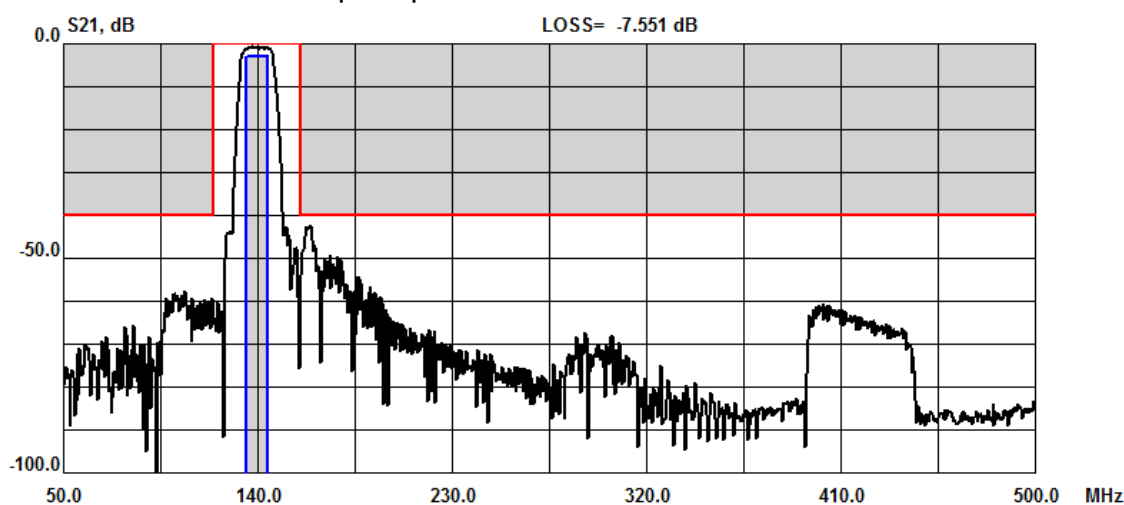
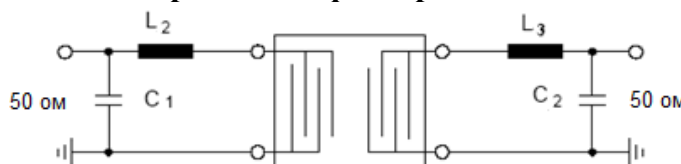


Схема измерения для фильтра ФПЗП7-766-3-06



$$L_1 = L_2 = 47 \pm 10 \text{ нГн};$$

$$C_1 = C_2 = 8,5 \dots 40 \text{ пФ}$$

Примечание:

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.

Значения номиналов элементов цепей подбираются при индивидуальной настройке фильтра и должны обеспечивать близость параметров к номинальным значениям.

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.