



Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-09

Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва ул.
Верейская д.29

E-mail: mail@sawtechno.ru

Web: www.sawtechno.ru

Фильтр на ПАВ Частот 95,0 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 95,0 МГц полоса пропускания 22 МГц

Обозначение: FP-95B22

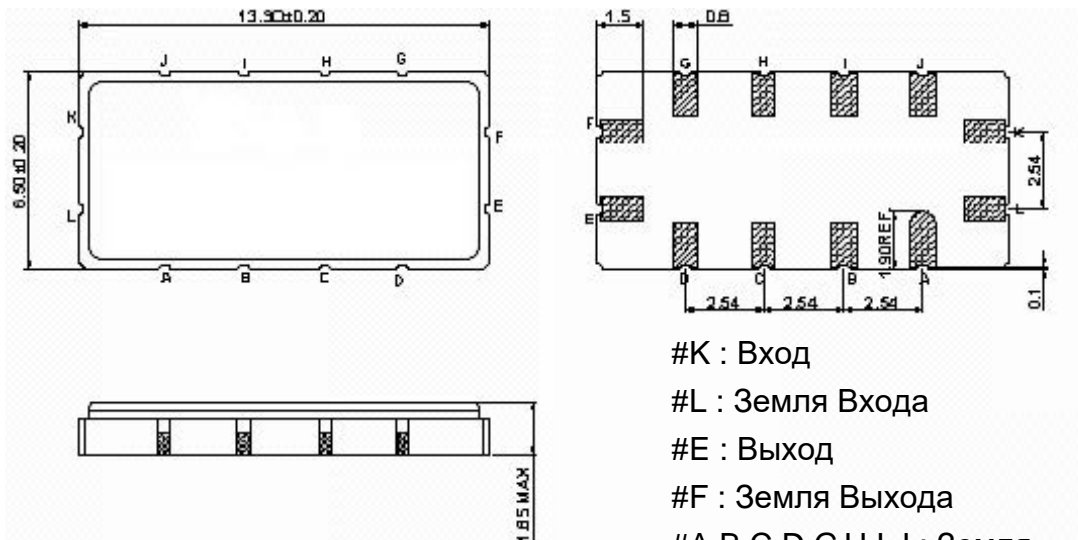
Корпус: SMD 13,3x6,5

1. Основные технические параметры фильтра FP-95B22

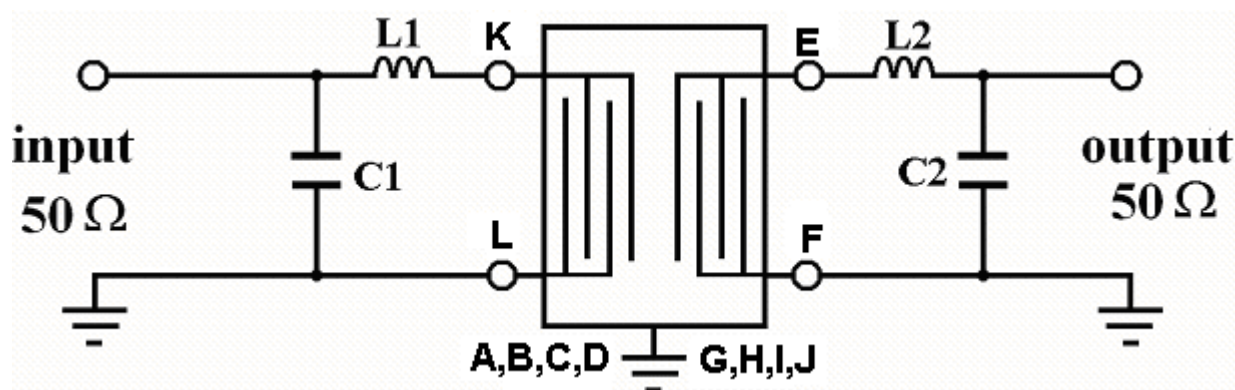
Значение	Ед.	Мин.	Тип.	Макс .
Центральная Частота, Fc	MHz	-	95	-
Вносимое затухание, IL	dB	-	11.0	13.5
Полоса по уровню -1dB	MHz	22.0	22.8	-
Полоса по уровню -3dB	MHz	-	23.8	-
Полоса по уровню -40dB	MHz	-	27.1	27.5
Неравномерность АЧХ Fc+/-10.6MHz	dB	-	0.5	1.0
Абсолютная Задержка	us	-	1.1	-
ГВЗ Fc+/- 10.6MHz	ns	-	48	80
Гарантированное затухание				
Абсолютное значение	dB	40	45	-
ТКЧ	ppm/°C	-	-94	-
Сопrotивление генератора	Ohm	-	50	-
Сопrotивление Нагрузки	Ohm	-	50	-

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопrotивление нагрузки и генератора $50 \pm 5\%$ Ом
- Диапазон рабочих температур: -40 .. + 85 °C
- Диапазон температур хранения: - 40 .. + 85 °C

2. Габариты фильтра FP-95B22



#K : Вход
#L : Земля Входа
#E : Выход
#F : Земля Выхода
#A,B,C,D,G,H,I,J : Земля



$$L1^*=150\text{нГ} \quad L2^*=150\text{нГ} \quad C1^*=30\text{пФ} \quad C2^*=30\text{пФ}$$

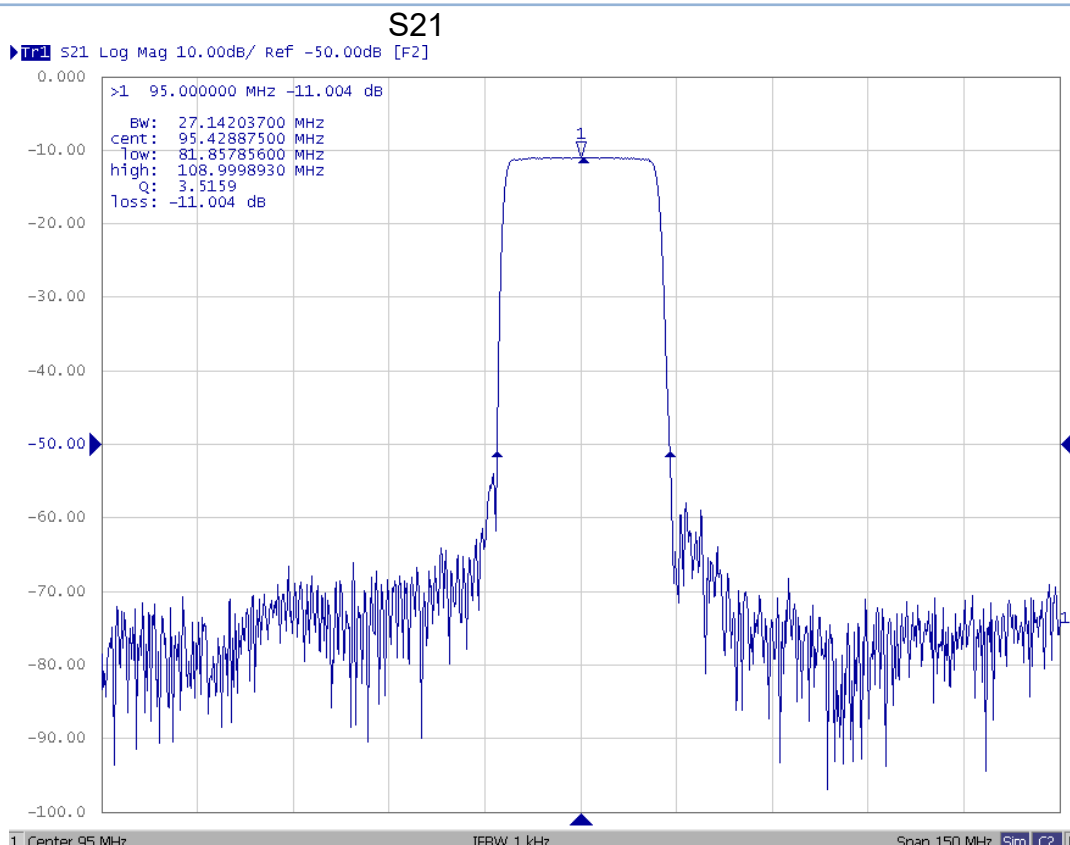
* Конкретные номиналы LC элементов согласующих цепей зависят от паразитных емкостей и индуктивностей в печатной плате измерительного устройства или аппаратуры Заказчика.

Дискретные значения номиналов элементов цепей подбираются при регулировке фильтра в аппаратуре Заказчика.

Вносимые потери фильтра зависят от добротности катушек индуктивности согласующих цепей, которая должна быть не хуже $Q=40-60$.

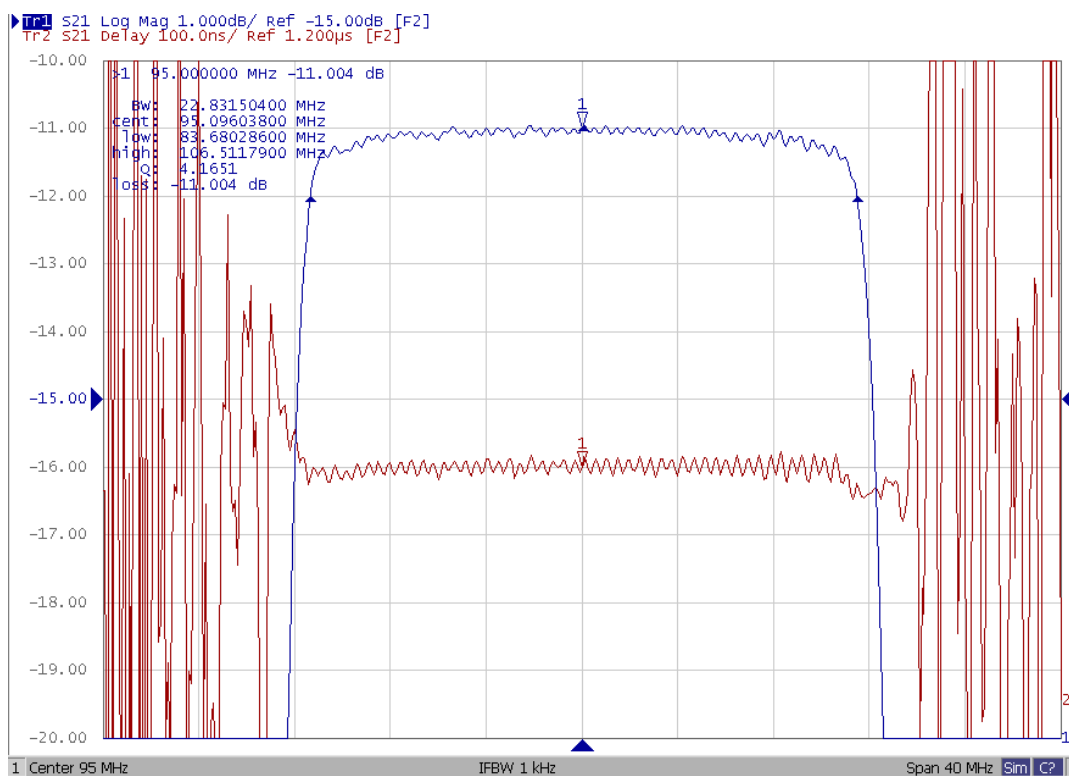
Для справки: при $Q=60$ дополнительные потери $\Pi_L=0,5$ дБ; при $Q=40$ дополнительные потери $\Pi_L=0,8$ дБ.

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.



Горизонталь 15МГц/дел. Вертикаль: 10дБ/дел.

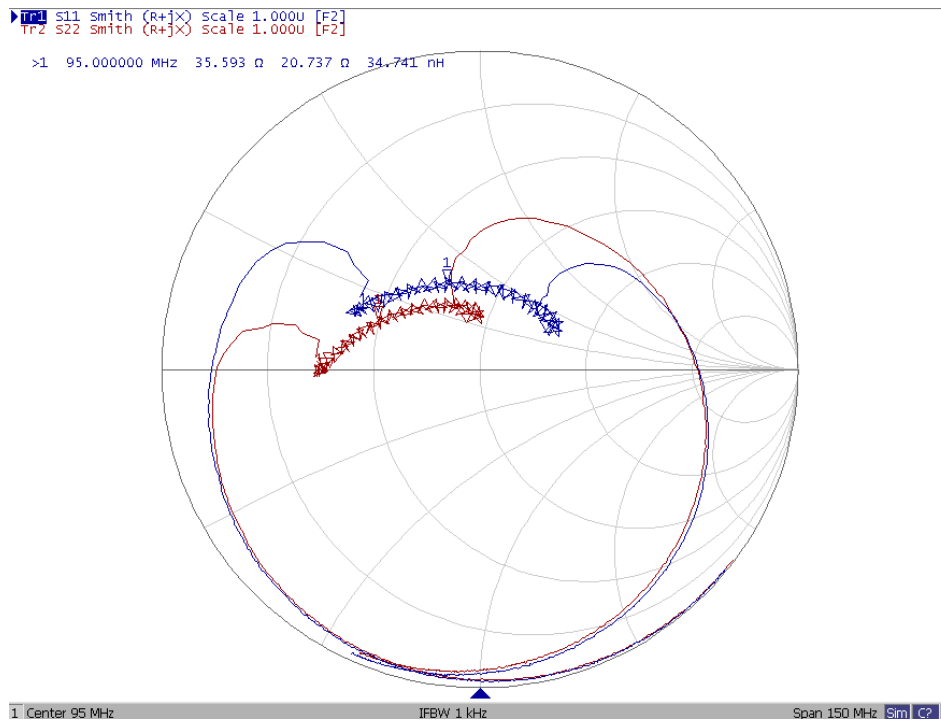
ГВЗ:



Горизонталь: 4МГц/дел. Вертикаль: 1дБ/дел.

Вертикаль: 100нс/дел.

Диаграмма Смита:



Горизонталь: 4МГц/дел. Вертикаль 1дБ/дел.