



Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

121357, г. Москва ул.
Верейская д.29

Тел: (495)411-96-09

E-mail: mail@sawtechno.ru

Факс: (495)411-96-09

Web: www.sawtechno.ru

Фильтр на ПАВ Частот 380,0 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 380 МГц полоса пропускания 6,3 МГц

Обозначение: FP-380B7

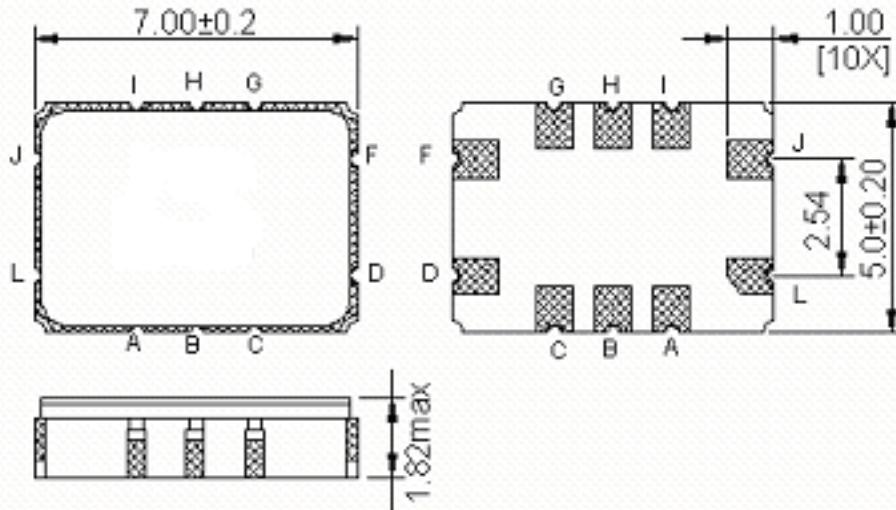
Корпус: SMD 7,0x5,0

1. Основные технические параметры фильтра FP-308B7

Характеристика	Значение		
	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная Частота F_C МГц	-	380	-
Мин. Вносимое затухание dB	-	11	12
1 dB Нижняя Частота МГц	-	375.5	376.375
1 dB Верхняя Частота МГц	383.625	384.8	-
3 dB Нижняя Частота МГц	-	375.0	376.0
3 dB Верхняя Частота МГц	384	385.4	-
15 dB Нижняя Частота МГц	372.75	373.7	-
15 dB Верхняя Частота МГц	-	386.6	387.25
35dB Нижняя Частота МГц	370.0	373.3	-
35dB Верхняя Частота МГц	-	386.9	390.0
Неравномерность АЧХ(376.375~383.625МГц)	-	0.4	1.0
ГВЗ (376.375~383.625МГц) нс	-	750	850
ТКЧ ppm/ $^{\circ}$ С	-23		

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 10 дБм
- Сопротивление нагрузки и генератора $100 \pm 5\%$ Ом
- Диапазон рабочих температур: -40 .. + 85 °C

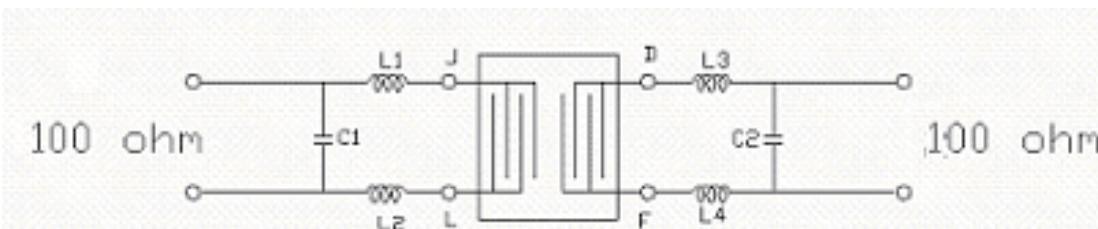
2. Габариты фильтра FP-95B22



J,L : Балансный вход

F,D : Балансный выход

A,B ,C ,I,H,G : Земля



$$L1^* = L2^* = 8.2 \text{ nH}; \quad C1^* = 10 \text{ pF}; \quad L3^* = L4^* = 8.2 \text{ nH}; \quad C2^* = 10 \text{ pF}$$

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

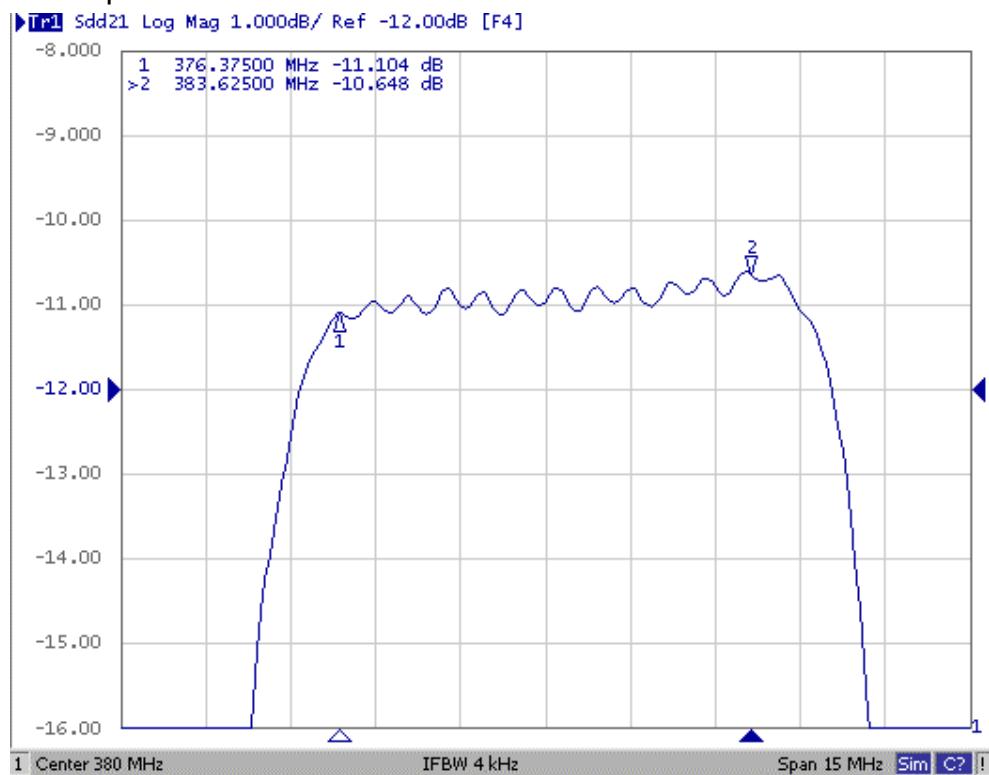
Дискретные значения номиналов элементов цепей подбираются при регулировке фильтра в аппаратуре Заказчика.

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

Для справок: при $Q=60$ дополнительные потери $IL=0.5$ дБ; при $Q=40$ дополнительные потери $IL=0.8$ дБ.

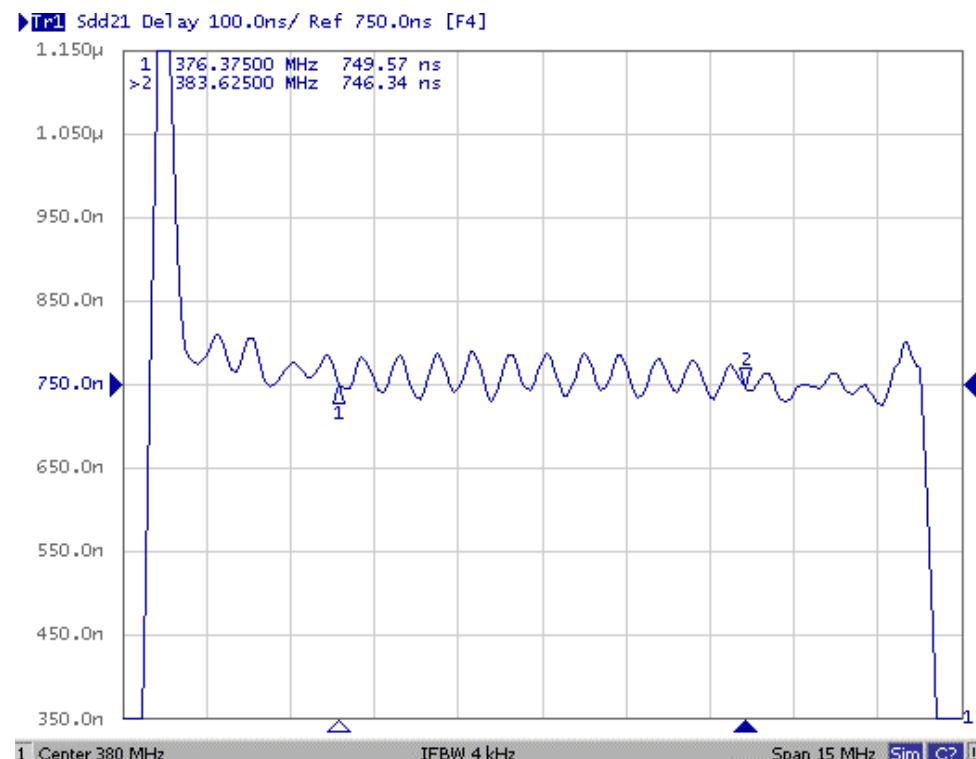
Гарантируемое затухание в широком интервале частот определяется не только избирательностью фильтра на ПАВ, но и электромагнитной наводкой со входа на выход в печатной плате потребителя. Поэтому топология печатной платы должна обеспечивать уровень электромагнитной наводки не хуже -(60-70) дБ.

S21 Неравномерность:



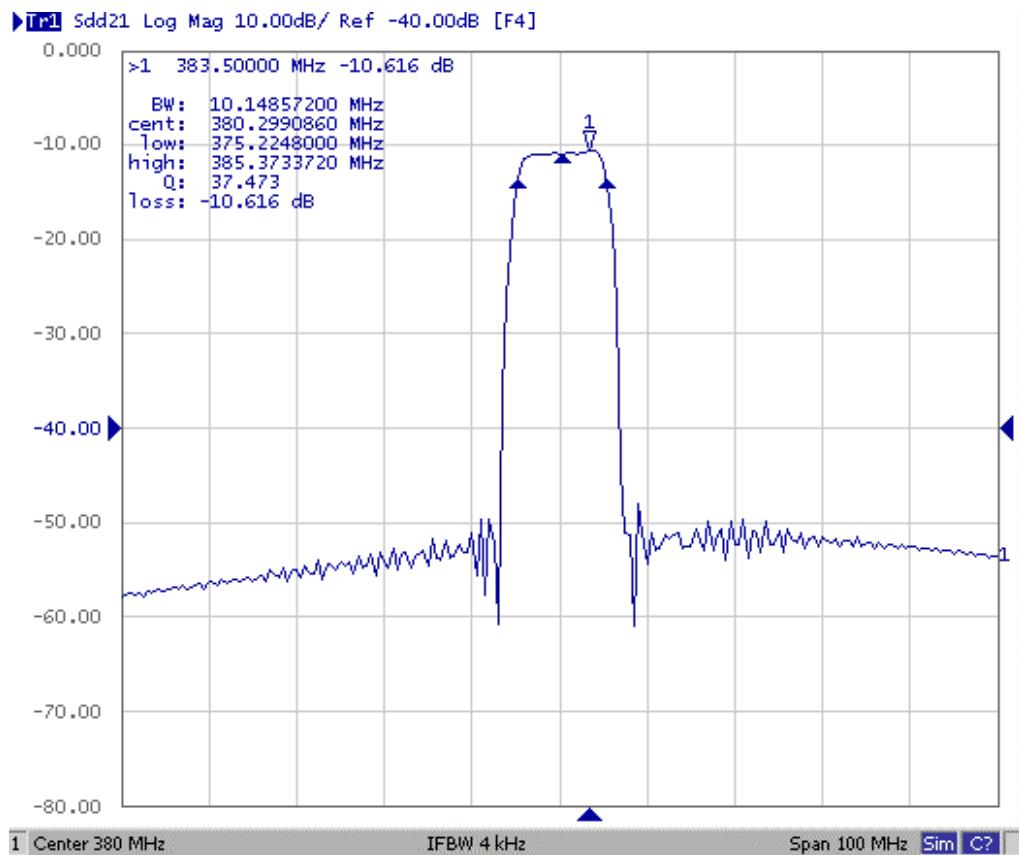
Горизонтьаль: 1.5МГц/яч. Вертикаль: 1дБ/яч.

S21 ГВЗ



Горизонтьаль: 100нс/яч. Вертикаль: 100нс/яч.

S21:



Горизрнталъ: 10МГц / яч. Вертикаль: 10дБ / яч.