

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 380,0 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 380,0 МГц полоса пропускания 3,6 МГц

Обозначение: FP-380B3

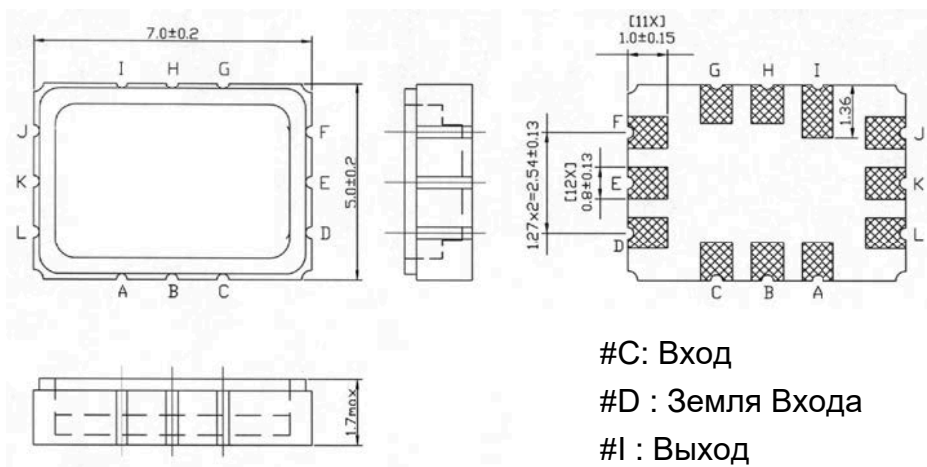
Корпус: SMD 7,0x5,0

1. Основные технические параметры фильтра FP-308B3

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота, F_c	МГц	-	380	-
Вносимое затухание, IL	дБ	-	12.5	15
Ширина полосы, $BW3$	МГц	3.5	3.6	
Неравномерность ГВЗ (348.7МГц~351.3МГц)			50	100
Гарантированное затухание				
366~376МГц	дБ	35	40	
384~390МГц	дБ	35	40	-
300~366МГц	дБ	40	51	
390~460МГц	дБ	40	55	
Материал подложки	Кварц			

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 10 дБм
- Сопротивление нагрузки и генератора $50 \pm 5\%$ Ом
- Диапазон рабочих температур: $0 \dots +50$ °C

2. Габариты фильтра FP-308B3



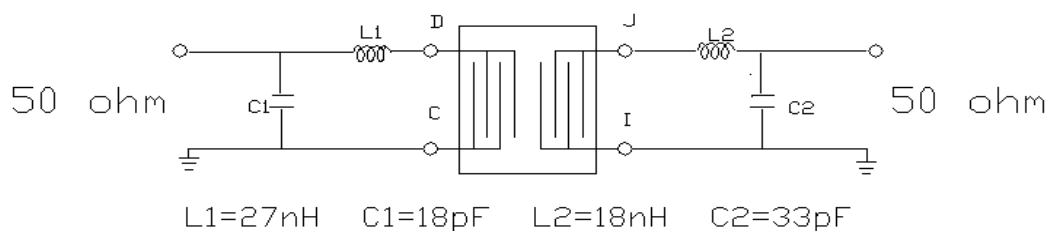
#C: Вход

#D : Земля Входа

#I : Выход

#J : Земля Выхода

#A,B,E,F,G,H,K,L : Земля



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

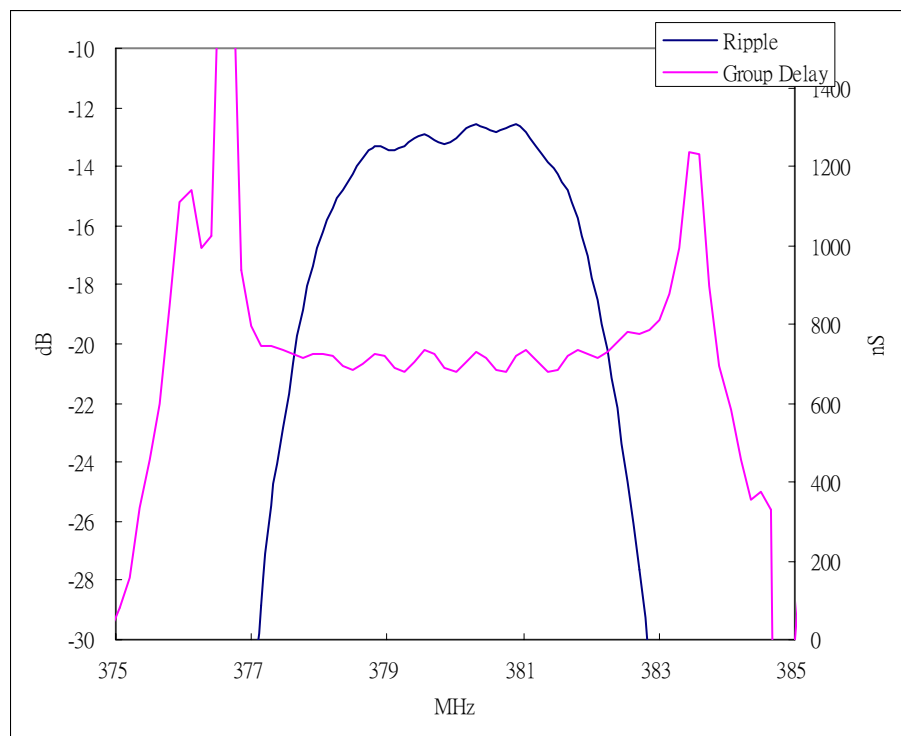
Дискретные значения номиналов элементов цепей подбираются при регулировке фильтра в аппаратуре Заказчика.

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

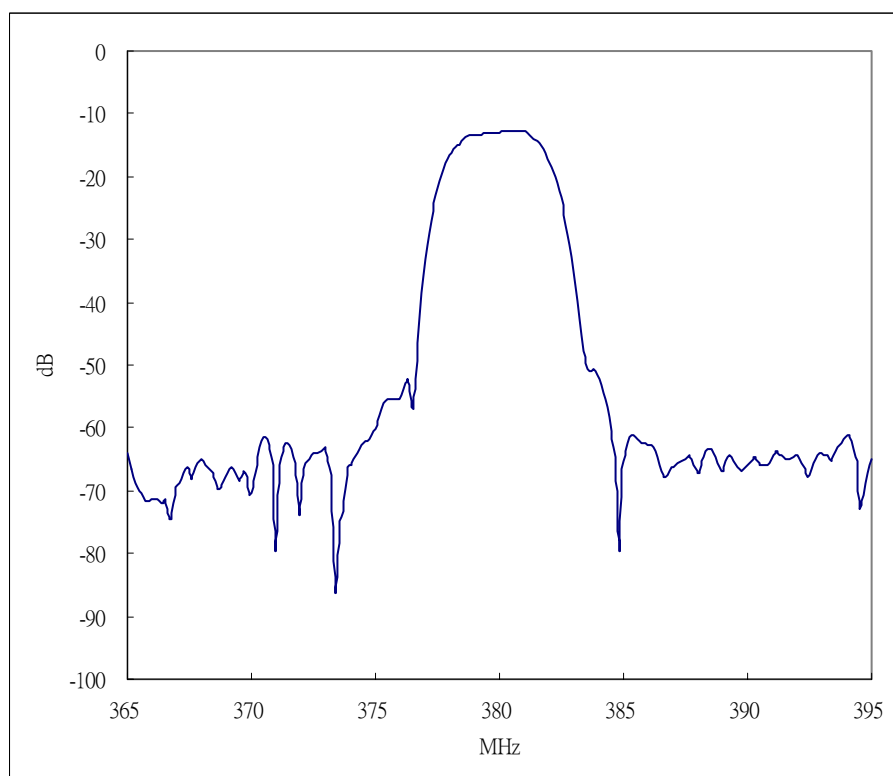
Для справок: при $Q=60$ дополнительные потери $IL=0,5$ дБ; при $Q=40$ дополнительные потери $IL=0,8$ дБ.

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.

ГВЗ



S21



S21

