

**БУТИС**Научно-производственное
предприятиеРадиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29E-mail: butis.m@ru.netWeb: www.butis-m.ru

Фильтр на ПАВ - Частота 380 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 380 МГц, полоса пропускания 4,1 МГц**Обозначение:** FS-380B4**Корпус:** SMD 13,3 x 6,5 x 1,8 мм

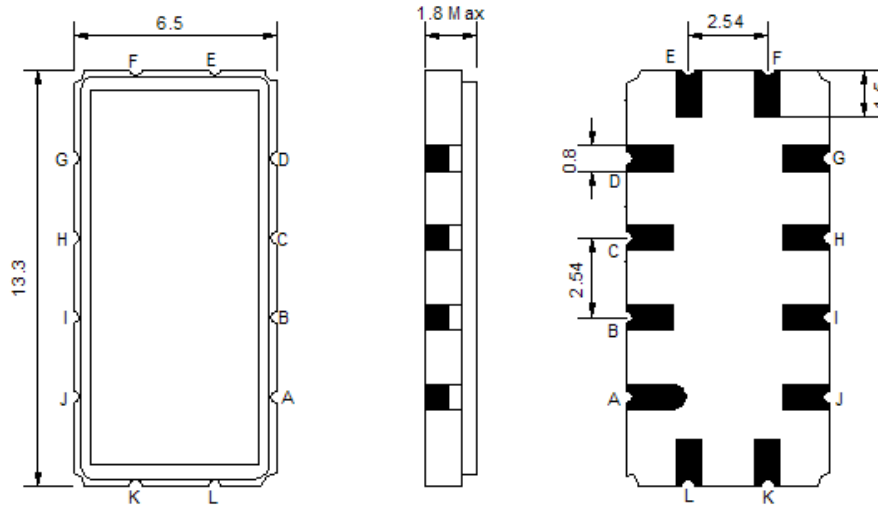
1. Основные технические параметры фильтра FS-380B4:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	379,8	380	380,2
Вносимое затухание	дБ		20,5	23
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	4	4,1	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		6,2	6,5
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-1,8 МГц	дБ		0,55	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-1,8 МГц	нс		85	150
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	45	50	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-0,03	

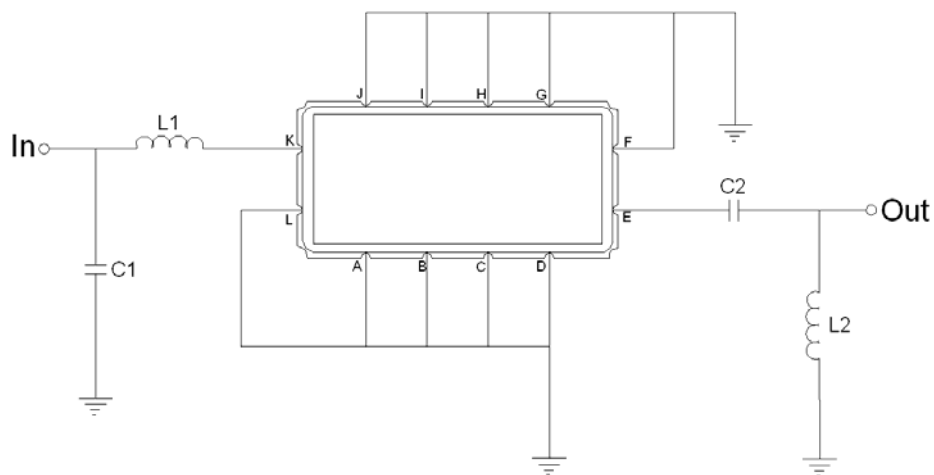
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: -30°C.....+80°C



2. Габариты и маркировка фильтра FS-380B4:



3. Схема согласования:



$$L1 = 5,6 \text{ нГ*}; L2 = 22 \text{ нГ*}; C1 = 22 \text{ пФ*}; C2 = 5,6 \text{ пФ*}$$

К – Вход

Е – Выход

А, В, С, D, F, G, H, I, J, L – Земля

* - значения элементов согласования могут меняться при использовании фильтра в аппаратуре



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

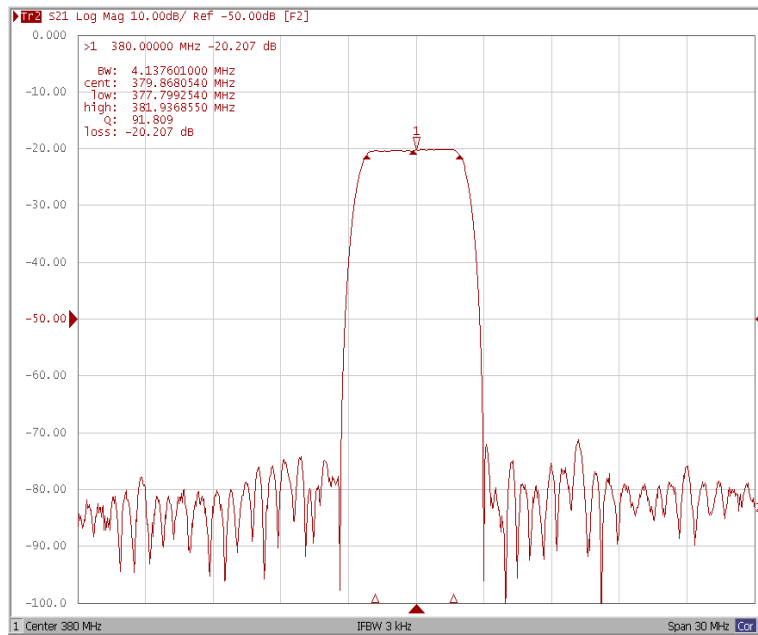
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

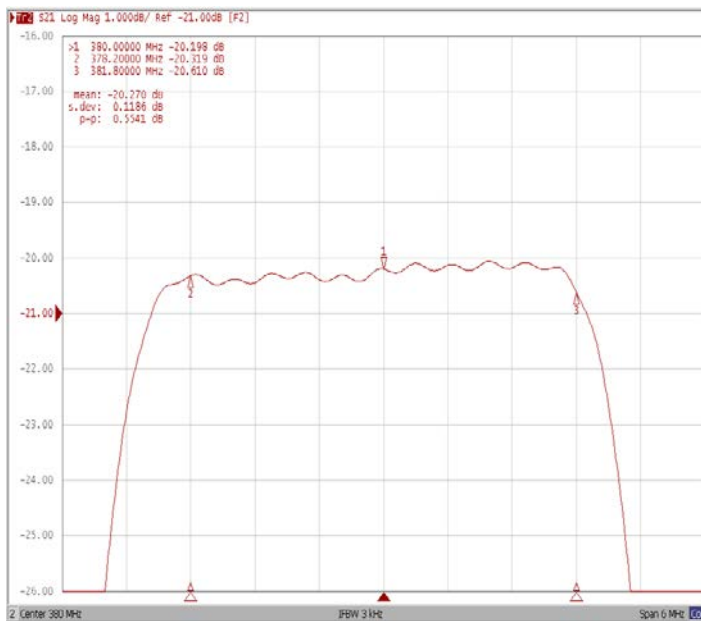
Web: www.butis-m.ru

4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-380B4:

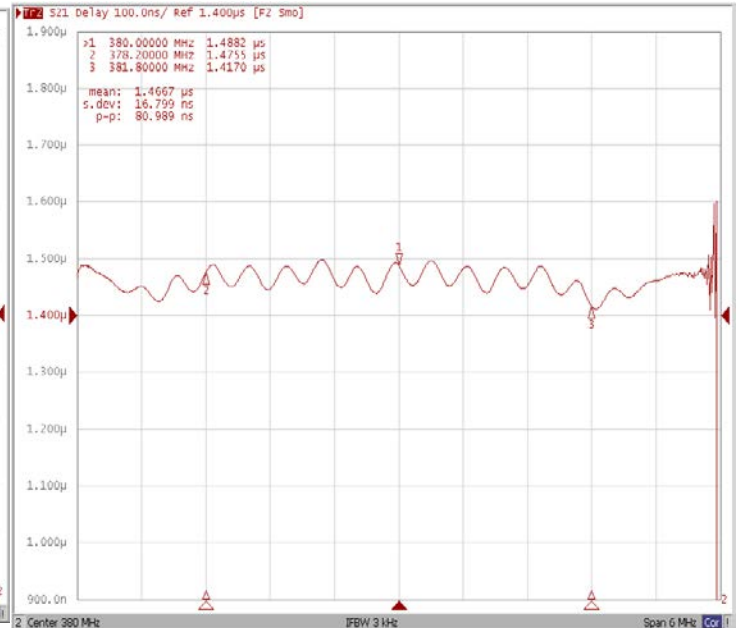
$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ ($F_0 \pm 1,8$ МГц)



ГВЗ ($F_0 \pm 1,8$ МГц)





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Вере́йская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита

Фаза ($F_0 \pm 1,8$ МГц)

