

**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 13,9 МГц**Обозначение:** FS-380B13**Корпус:** SMD 7,0 x 5,0 x 1,6 мм

1. Основные технические параметры фильтра FS-380B13:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		380	
Вносимое затухание	дБ		8,5	10
Ширина полосы пропускания по уровню -3,0 дБ	МГц		13,9	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		22,6	24
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-1,5 МГц	дБ		0,9	1,5
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-1,5 МГц	нс		75	120
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	50	55	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-86	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: -40°C.....+85°C



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

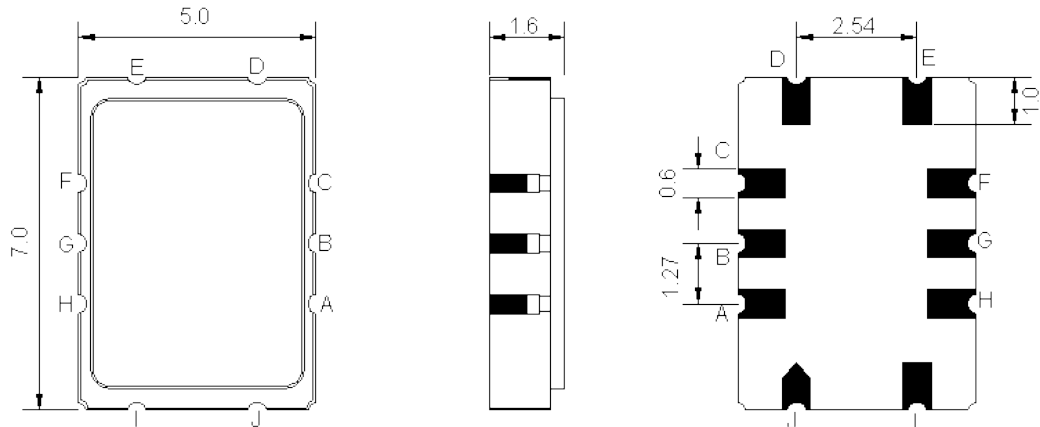
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

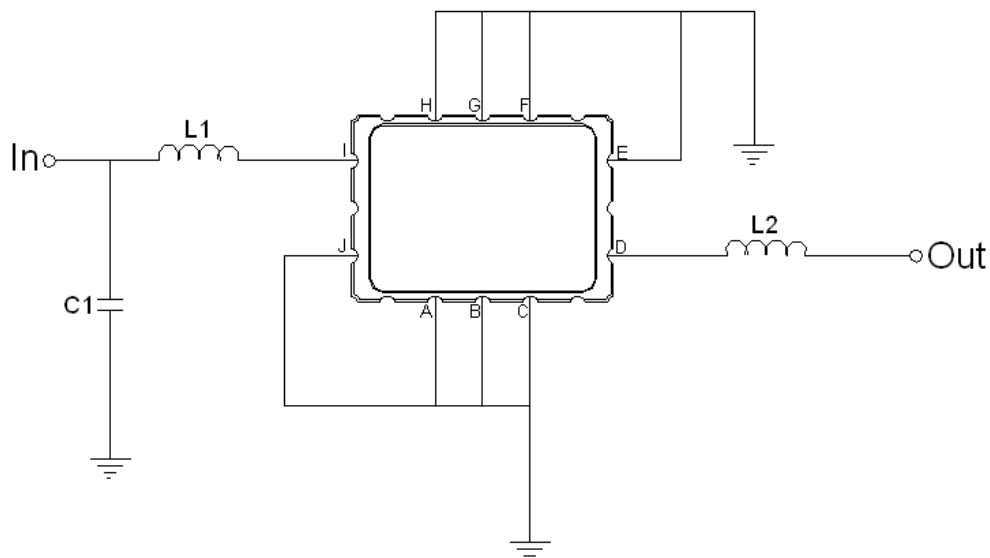
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра FS-380B13:



3. Схема согласования:



$$L1 = 18 \text{ нГ*}; L2 = 12 \text{ нГ*}; C1 = 13 \text{ пФ*}$$

I – Вход

D – Выход

A, B, C, E, F, G, H, J – 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

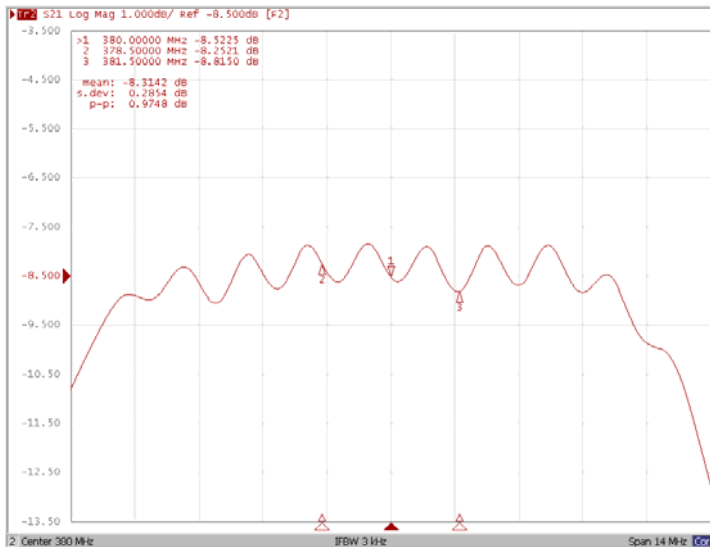
Web: www.butis-m.ru

4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-380B13:

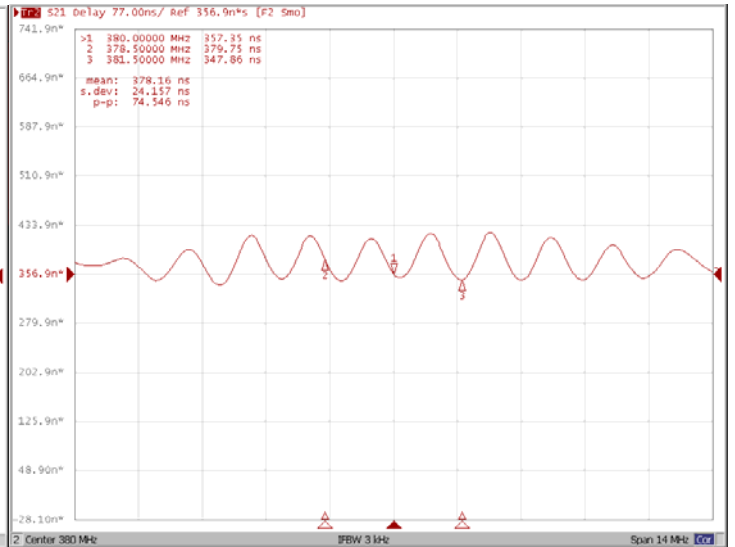
$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ ($F_0 \pm 1,5$ МГц)



ГВЗ ($F_0 \pm 1,5$ МГц)





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

Е-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита

КСВ

