



# 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](mailto:butis.m@ru.net)

Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## Фильтр на ПАВ - Частота 110,59 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 110,59 МГц, полоса пропускания 1,41 МГц

**Обозначение:** FS-110B1

**Корпус:** SMD 7,0 x 5,0 x 1,6 мм

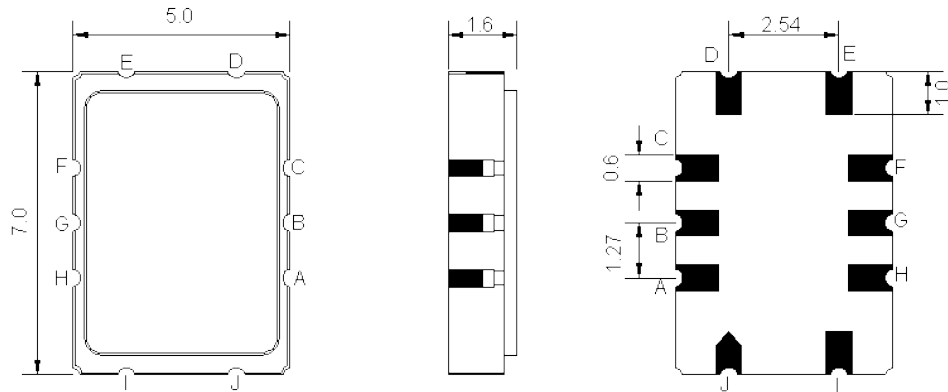
### 1. Основные технические параметры фильтра FS-110B1:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс
Центральная частота (Fo)	МГц		110,59	
Вносимое затухание	дБ		8,41	10
Ширина полосы пропускания по уровню -3,0 дБ	МГц	1,152	1,41	
Ширина полосы пропускания по уровню -30 дБ	МГц		3,19	
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-0,6 МГц	нс		131	200
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	28	33	
Температурный коэффициент частоты	Ppm/°C		-18	

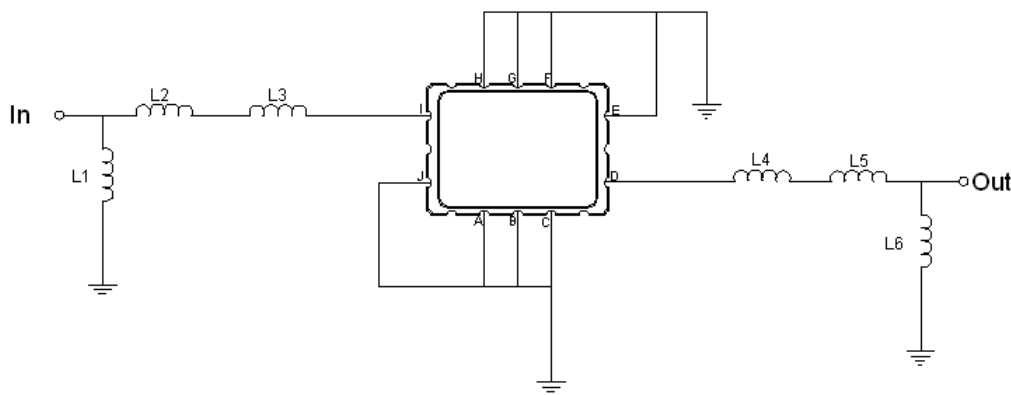
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур: -40°C ... +85°C



## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-110B1:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 68 \text{ нГ}^*; L2 = 39 \text{ нГ}^*; L3 = 220 \text{ нГ}^*;$$

$$L4 = 270 \text{ нГ}^*; L5 = 33 \text{ нГ}^*; L6 = 56 \text{ нГ}^*$$

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. Вере́йская д.29

E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-110B1:

$|S_{21}|$ , дБ

ГВЗ ( $F_0 \pm 0,6$  МГц)

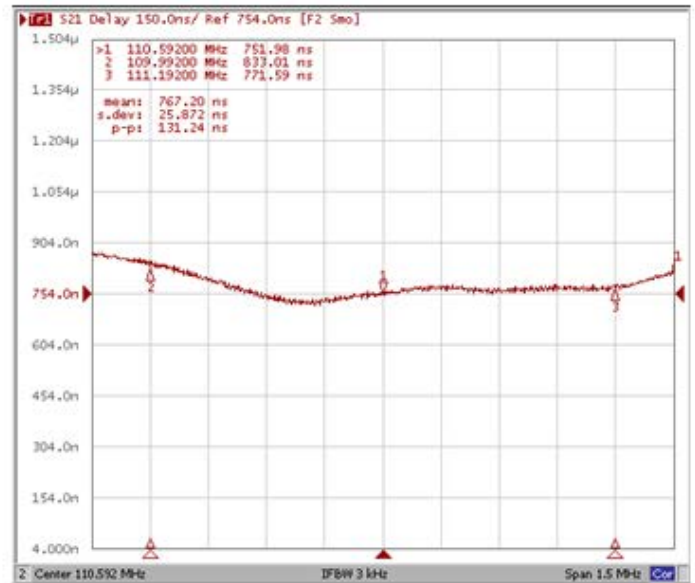
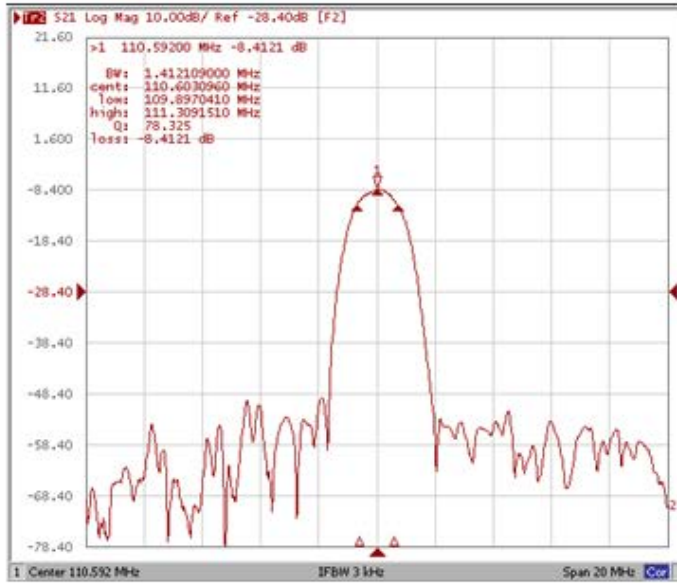
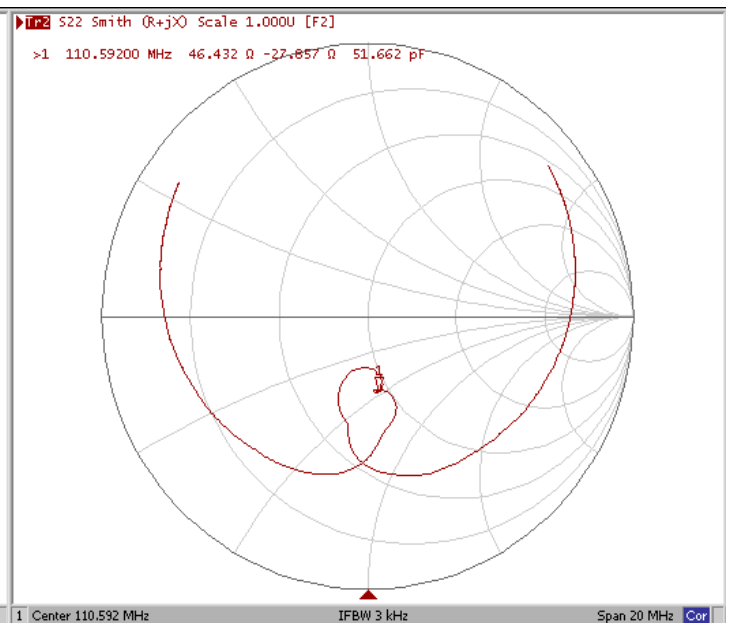
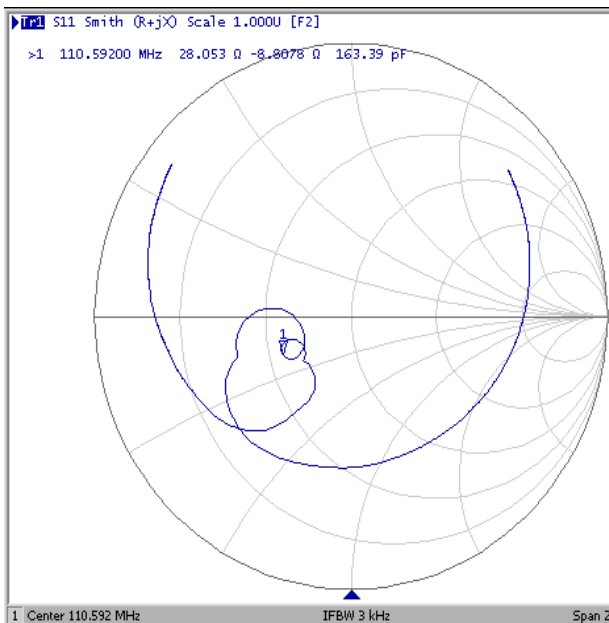


Диаграмма Смита S11

Диаграмма Смита S22





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

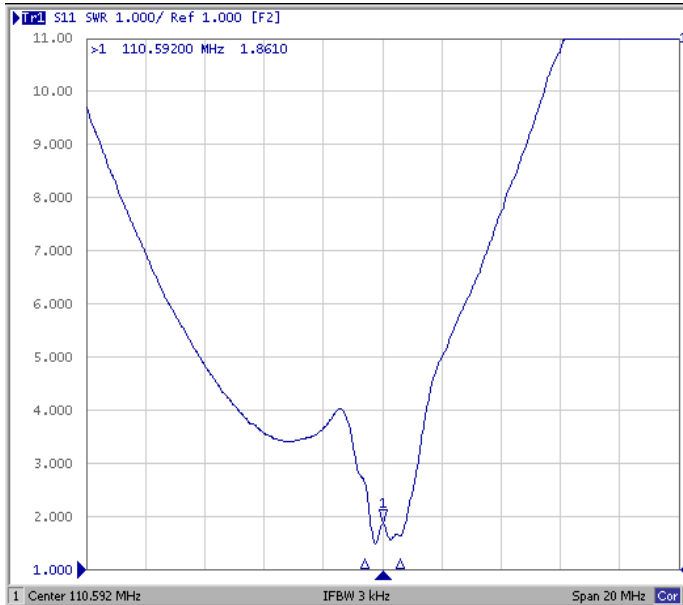
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## КСВ S11



## КСВ S22

