

**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.net](mailto:butis.m@ru.net)Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## Фильтр на ПАВ - Частота 110 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 110 МГц, полоса пропускания 1,32 МГц**Обозначение:** FS-110B00**Корпус:** SMD 7,0 x 5,0 x 1,6 мм

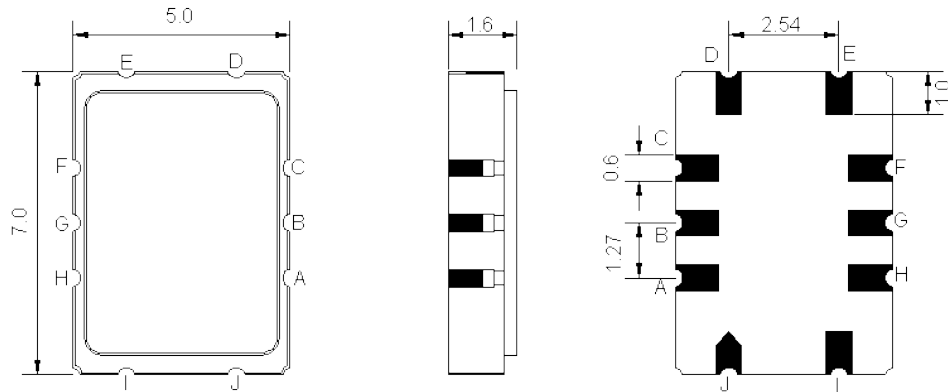
### 1. Основные технические параметры фильтра FS-110B00:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс
Центральная частота (Fo)	МГц		110	
Вносимое затухание	дБ		10	11,5
Ширина полосы пропускания по уровню -5,0 дБ	МГц	1,26	1,32	
Ширина полосы пропускания по уровню -33 дБ	МГц		1,78	
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-0,3 МГц	дБ		0,55	1
Неравномерность фазы в полосе Fo +/-0,62 МГц	°		3,5	4,5
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	32	35	
Температурный коэффициент частоты	Ppm/°C		-0,03	

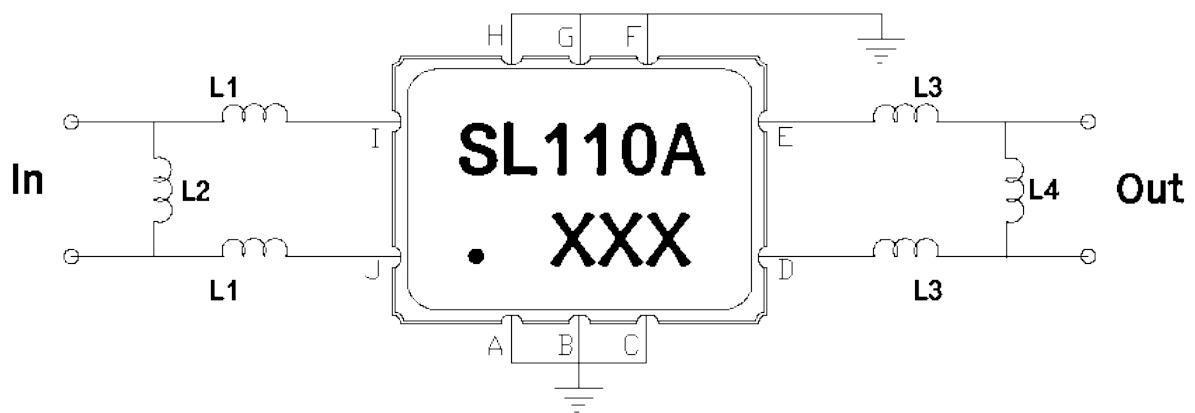
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 20 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 3 В
- Сопротивление (балансное) нагрузки  $500 \pm 5$  Ом
- Сопротивление (балансное) генератора  $1000 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур: -20°C ... +85°C



## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-110B00:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 27 \text{ нГ}^*; L2 = 180 \text{ нГ}^*; L3 = 33 \text{ нГ}^*; L4 = 150 \text{ нГ}^*$$

I – Вход “+”

J – Вход “-”

D – Выход “+”

E – Выход “-”

A, B, C, F, G, H – 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

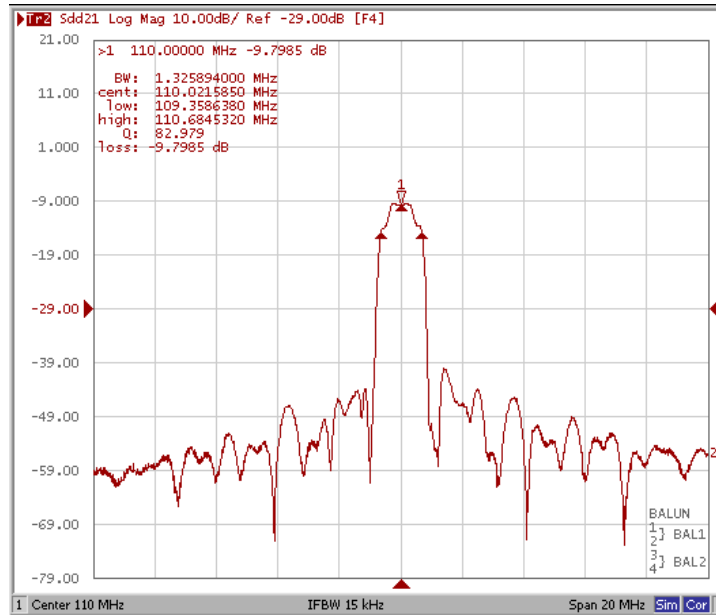
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

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

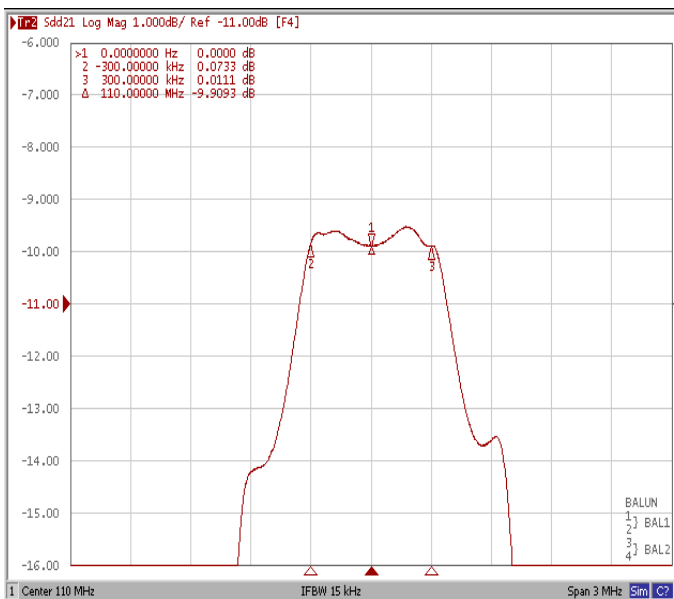
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-110B00:

$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ ( $F_0 \pm 0,3$  МГц)

Фаза, ° ( $F_0 \pm 0,62$  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](mailto:butis.m@ru.net)

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

## Диаграмма Смита

