

**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 110,592 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 110592 МГц, полоса пропускания 0,7 МГц

**Корпус:** SMD 7,0x5,0x1,8 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра :

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		110,592	
Вносимое затухание	дБ		8,9	11,5
Ширина полосы пропускания по уровню -3,0 дБ	МГц	0,55	0,7	
Ширина полосы пропускания по уровню -30 дБ	МГц		1,5	1,6
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-0,2 МГц	дБ		0,65	1,2
Неравномерность фазы в полосе Fo +/-0,275 МГц	градус		3	5
Гарантированное затухание относительно потерь на Fo				
Fo +/-0,8 МГц	дБ	25	30	
Fo +/-0,8125 МГц	дБ	25	30	
Fo +/-2 МГц	дБ	33	40	
Fo +/-9 МГц	дБ	40	55	
Температурный коэффициент частоты	Ppm/°C		-0,03	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 20 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 3 В
- Сопротивление нагрузки балансное 1000 ± 5 Ом
- Сопротивление генератора балансное 200 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: -30°C ... +85°C



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

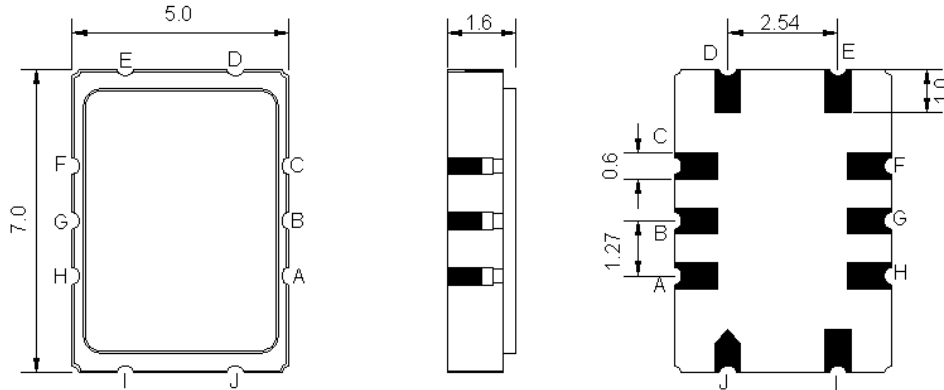
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

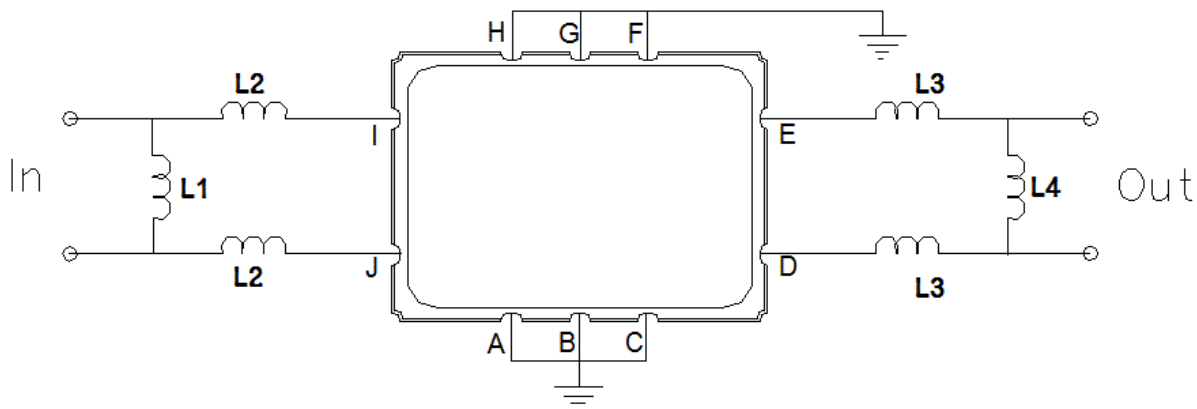
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 82 \text{ нГ}; L2 = 120 \text{ нГ}; L3 = 33 \text{ нГ}; L4 = 180 \text{ нГ} (Q > 40)$$

I – Вход +

J – Вход -

D – Выход +

E – Выход -

A, B, C, F, G, H – Земля



# 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)

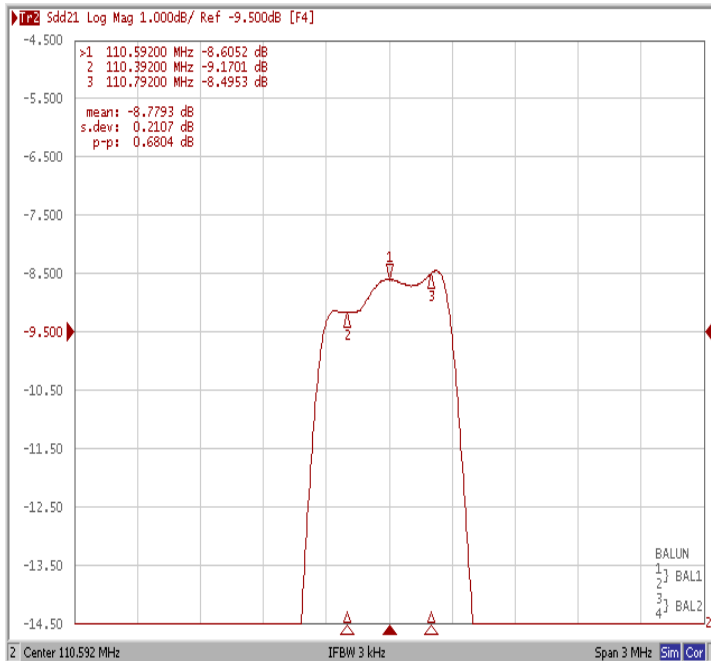
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра :

$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ ( $F_0 \pm 0,2$  МГц)

Фаза ( $F_0 \pm 0,275$  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

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

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

### Диаграмма Смита



### КСВ

