

**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 105,51 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 105,51 МГц, полоса пропускания 14,18 МГц**Обозначение:** FS-105B14**Корпус:** SMD 20,0 x 9,8 x 1,8 мм

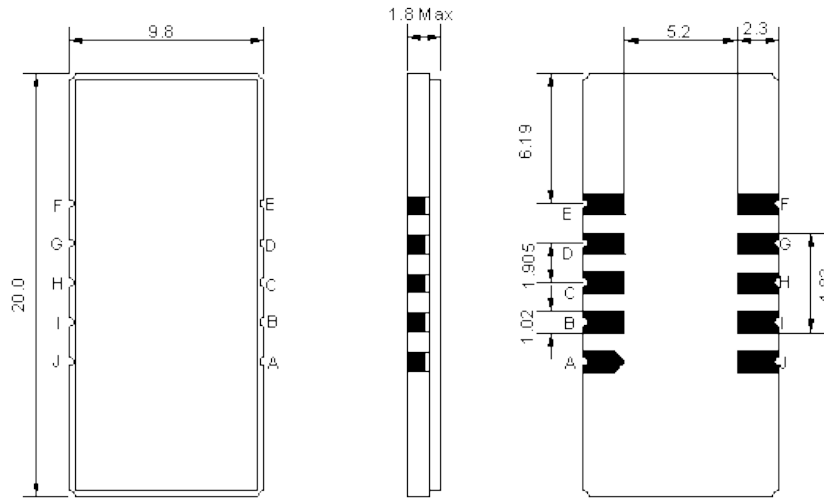
### 1. Основные технические параметры фильтра FS-105B14:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	105,41	105,51	105,61
Вносимое затухание	дБ		22	23
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц		14,18	
Ширина полосы пропускания по уровню -50 дБ	МГц		15,88	16
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-7 МГц	дБ		0,55	0,95
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-7 МГц	нс		40	100
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	50	53	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-72	

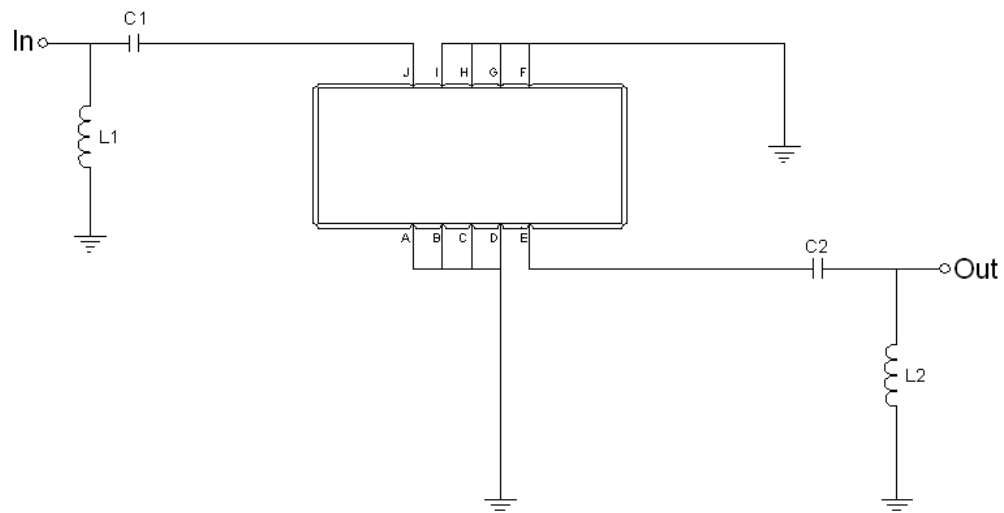
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур: -30°C ... +80°C



## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-105B14:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 120 \text{ нГ}^*; L2 = 120 \text{ нГ}^*; C1 = 200 \text{ пФ}^*; C2 = 200 \text{ пФ}^*$$

J – Вход

E – Выход

A, B, C, D, F, G, H, I – 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

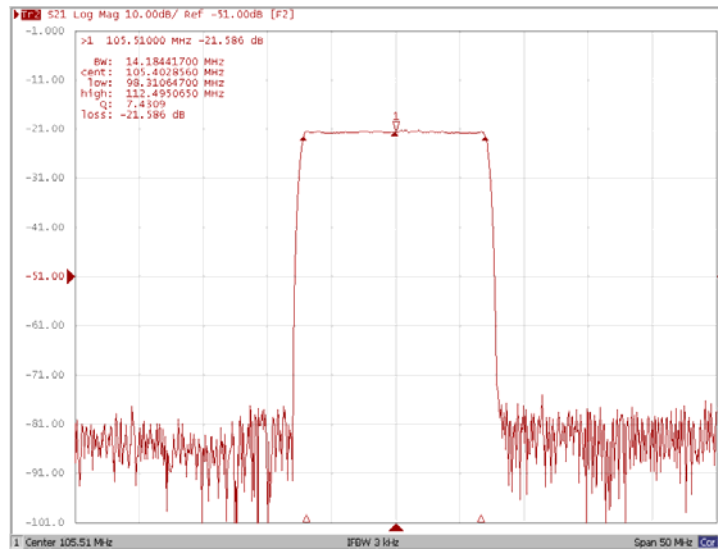
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

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

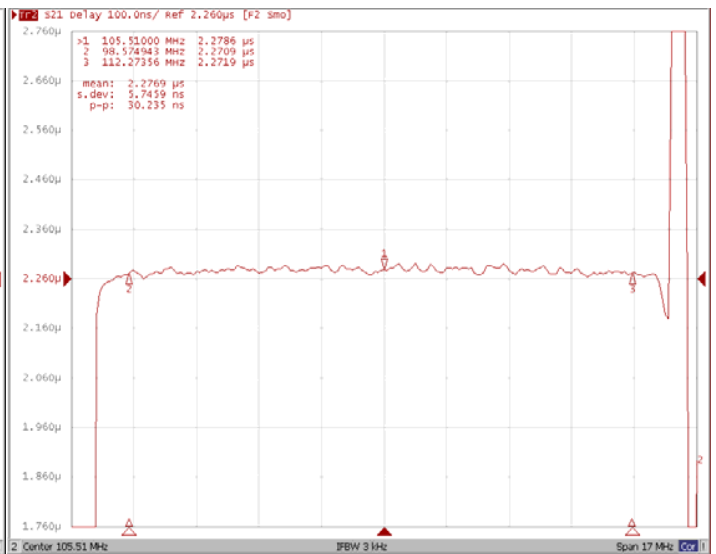
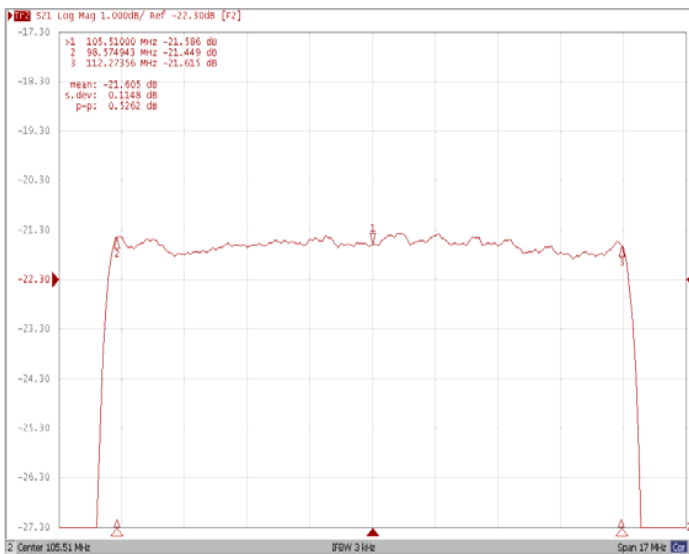
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-105B14:

$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ ( $F_0 \pm 7$  МГц)

ГВЗ ( $F_0 \pm 7$  МГц)





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

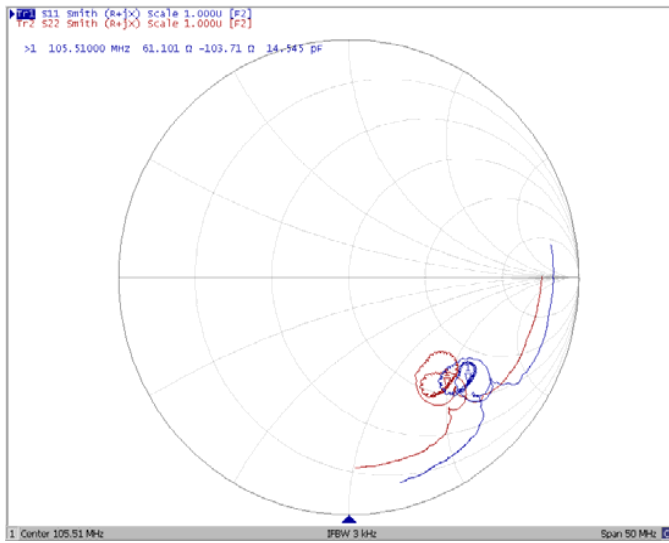
Факс: (495)411-96-09

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



### КСВ

