

**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 168 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 168 МГц, полоса пропускания 1 МГц**Обозначение:** FP-168B1**Корпус:** SMD 7,0x5,0x1,82 мм

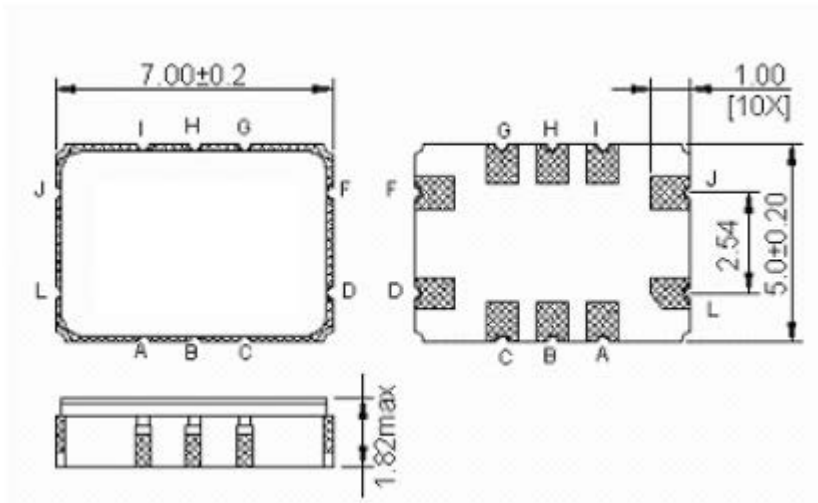
### 1. Основные технические параметры фильтра FP-168B1:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		168	
Вносимое затухание	дБ		12,5	14
Ширина полосы пропускания по уровню -1,5 дБ	МГц		1	
Ширина полосы пропускания по уровню -35 дБ	МГц		3	4
Неравномерность АЧХ Fo ± 0,1 МГц	дБ		0,2	1
Неравномерность ГВЗ Fo ± 0,1 МГц	нс		60	150
ГВЗ	мкс		0,8	1,2
Затухание в полосах задерживания	дБ	35	40	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C <sup>2</sup>		-0,036	

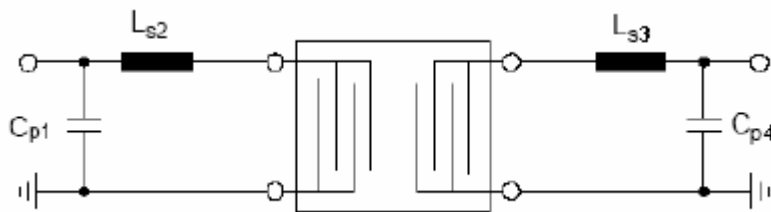
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: -40°C ... +85°C



## 2. Габариты и маркировка фильтра FP-168B1:



## 3. Схема согласования:



$$L_{s2}=180\text{нГ} + 24\text{нГ} \quad L_{s3}=150\text{нГ} + 8.2\text{нГ} \quad C_{p1}=39\text{пФ} \quad C_{p4}=33\text{пФ}$$

J – вход

L – вход (земля)

D – выход

F – выход (земля)

A, B, C, G, H, I - земля



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

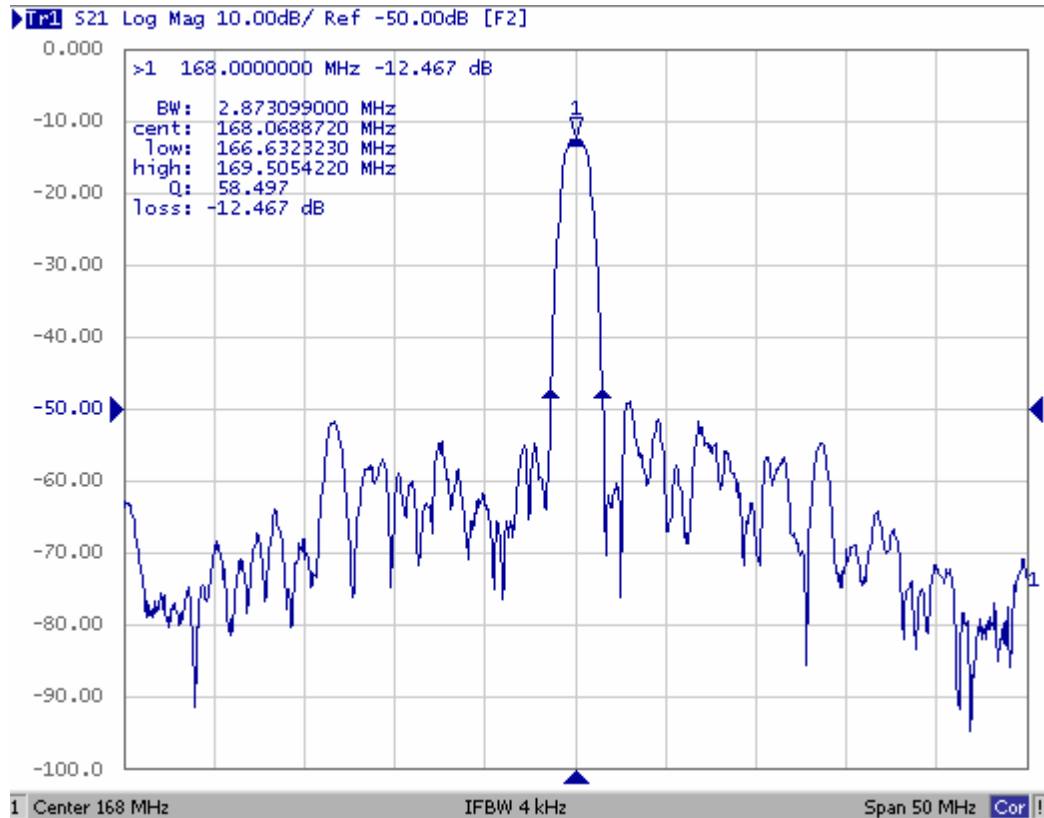
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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 FP-168B1:

$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ и ГВЗ, мкс

