



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

Web: www.butis-m.ru

Фильтр на ПАВ - Частота 268 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 268 МГц, полоса пропускания 4 МГц

Обозначение: FP-268B4

Корпус: SMD 5,0x5,0x1,7 мм

1. Основные технические параметры фильтра FP-268B4:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		268	
Вносимое затухание от 266 – 270 МГц	дБ		1,75	3
Ширина полосы пропускания	МГц		4	
Неравномерность АЧХ от 266 – 270 МГц	дБ		0,75	2
Затухание в полосах задерживания	дБ	30	40	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 3 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Согласование не требуется
- Диапазон рабочих температур: $-10^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

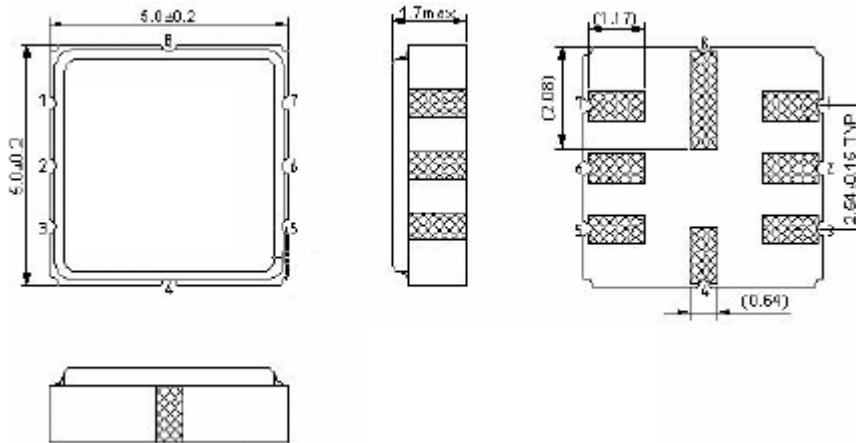
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра FP-268B4:



3. Схема сборки:



2 – вход

6 – выход

1, 3, 4, 5, 7, 8 - земля



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

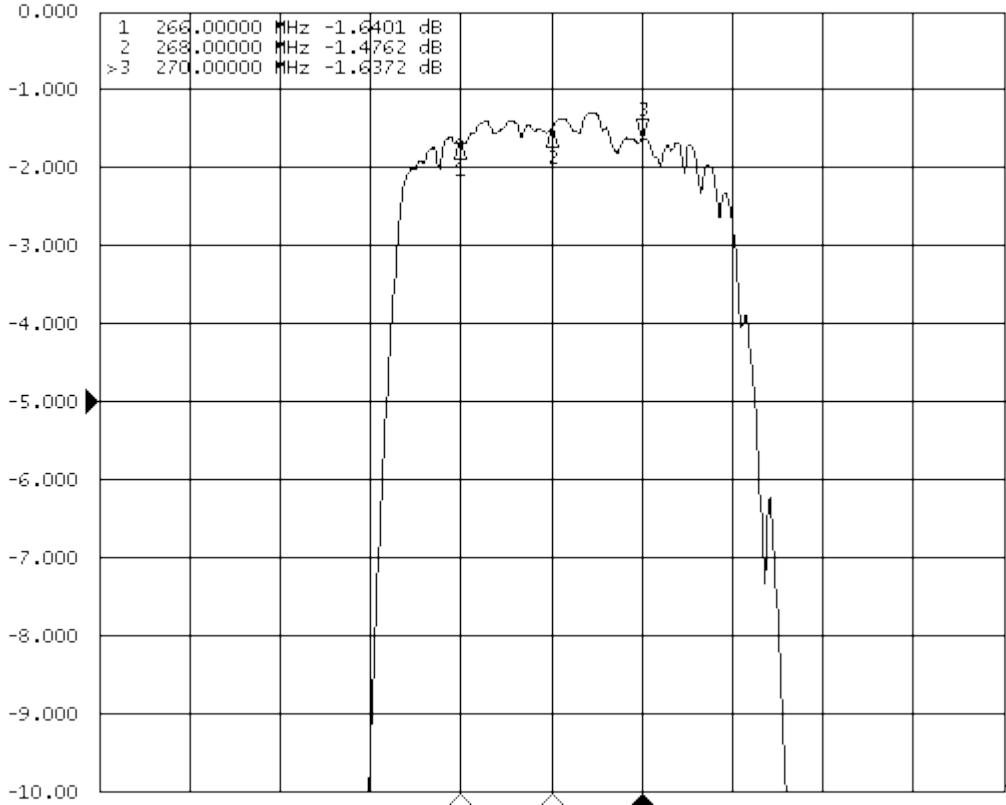
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

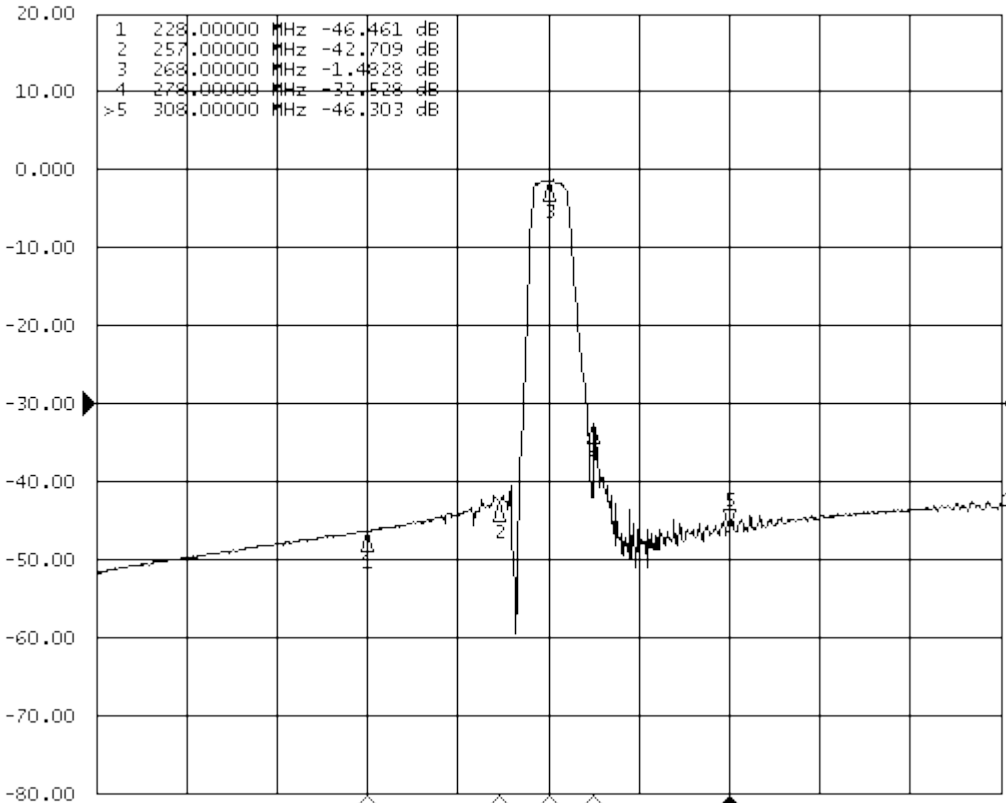
Web: www.butis-m.ru

4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FP-268B4: $|S_{21}|$, дБ

▶ **LOG** S21 Log Mag 1.000dB/ Ref -5.000dB [F2]



▶ **LOG** S21 Log Mag 10.00dB/ Ref -30.00dB [F2]





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

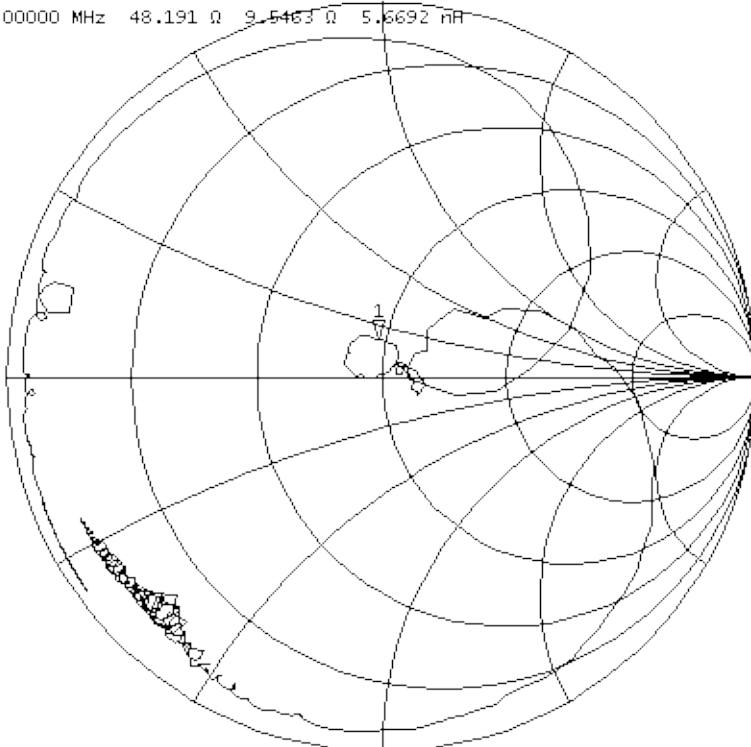
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита S11

► [F2] S11 Smith (R+jX) Scale 1.0000 [F2]

>1 268.00000 MHz 48.191 Ω 9.5463 Ω 5.6692 nH



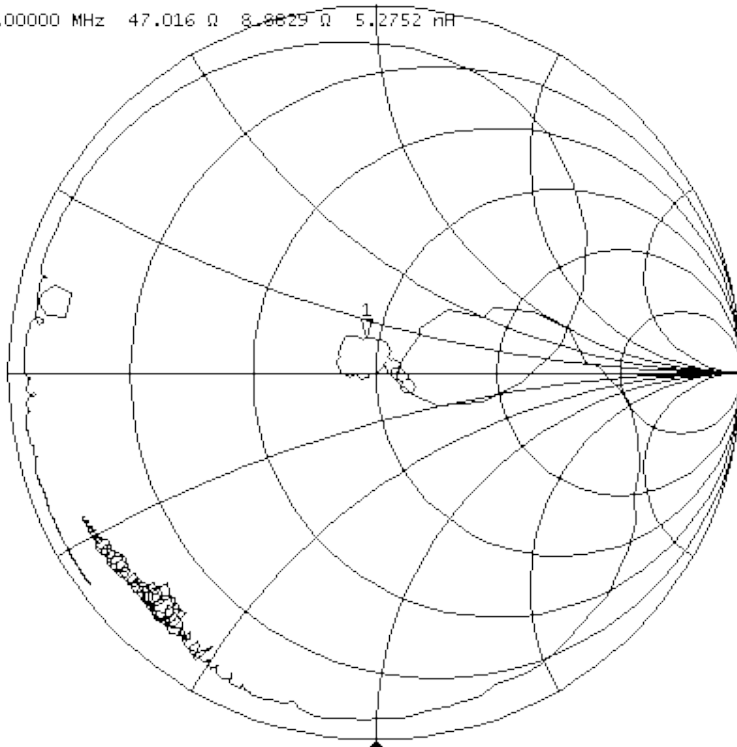
Center:268MHz

Span 100MHz

Диаграмма Смита S11

► [F2] S22 Smith (R+jX) Scale 1.0000 [F2]

>1 268.00000 MHz 47.016 Ω 8.8829 Ω 5.2752 nH



Center:268MHz

Span 100MHz