



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 460 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 460 МГц, полоса пропускания 20 МГц

Корпус: SMD 3,8x3,8x1,4 мм

1. Основные технические параметры фильтра :

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		460	
Вносимое затухание в полосе Fo +/-10,0 МГц	дБ		2,1	3,2
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц		20	
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-10,0 МГц	дБ		0,5	1,5
Потери на отражение в полосе Fo +/-10,0 МГц	дБ	10	17,5	
Гарантированное затухание				
0,3 МГц ~ 300 МГц	дБ	45	55	
300 МГц ~ 380 МГц	дБ	45	55	
380 МГц ~ 430 МГц	дБ	20	30	
504,825 МГц ~ 524,825 МГц	дБ	35	45	
559,65 МГц ~ 579,65 МГц	дБ	50	57	
669,3 МГц ~ 689,3 МГц	дБ	40	50	
689,3 МГц ~ 1000 МГц	дБ	45	52	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 5 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: $-40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$
- Согласование не требуется



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

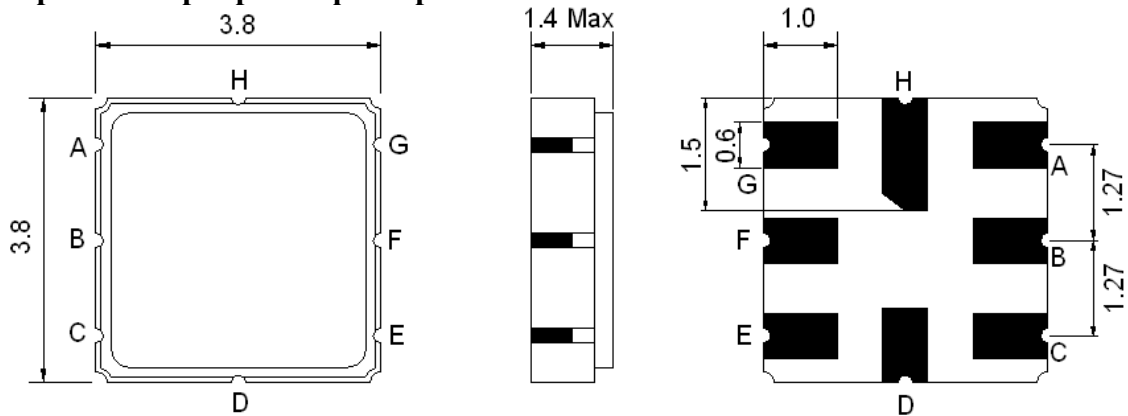
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

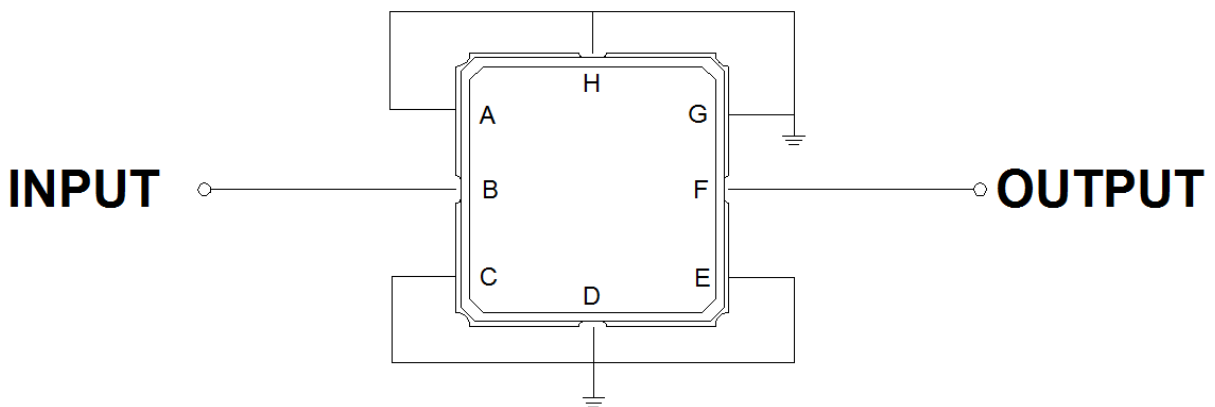
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра:



3. Схема сборки:



В – Вход

F – Выход

A, C, D, E, G, H – Земля



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

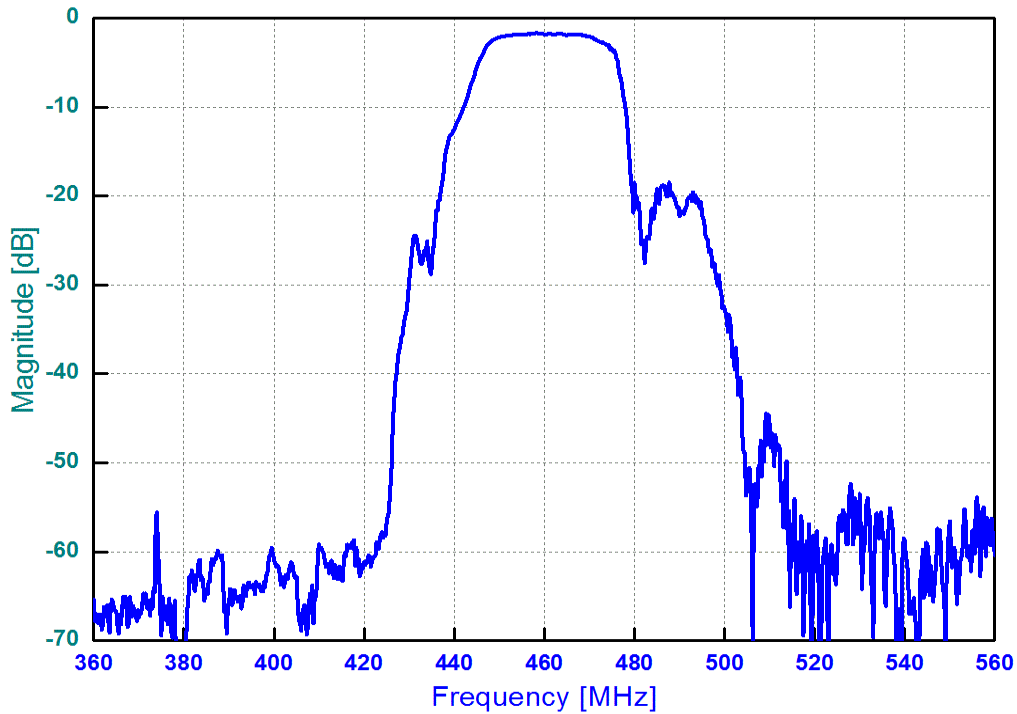
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

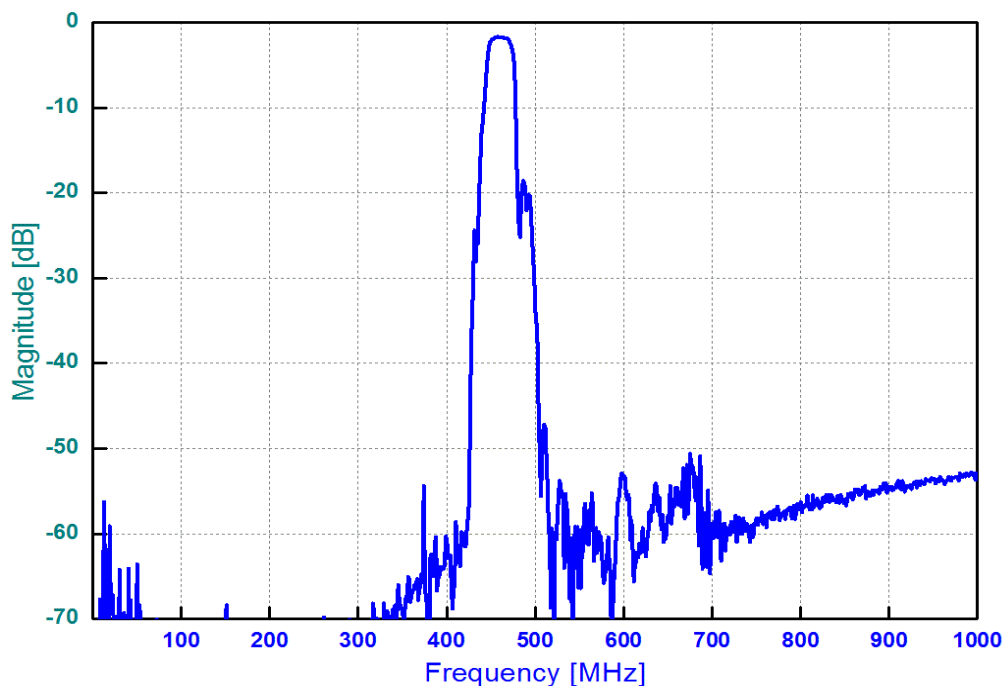
Web: www.butis-m.ru

4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра :

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ (0,03 МГц~ 1000 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

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита S11

S11

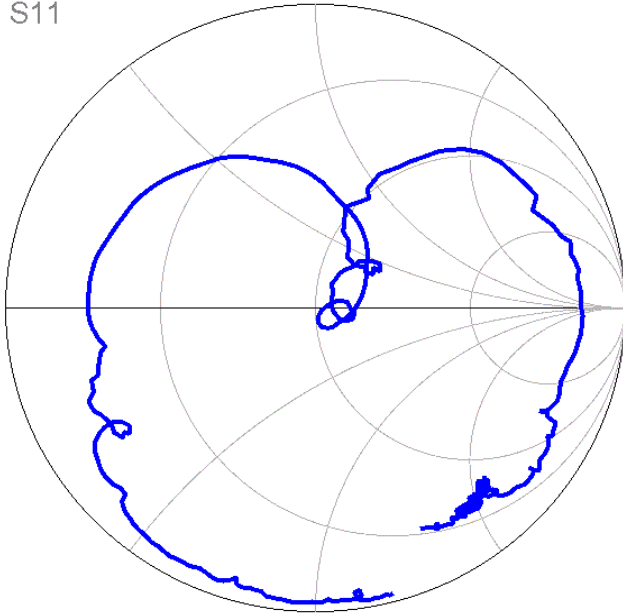
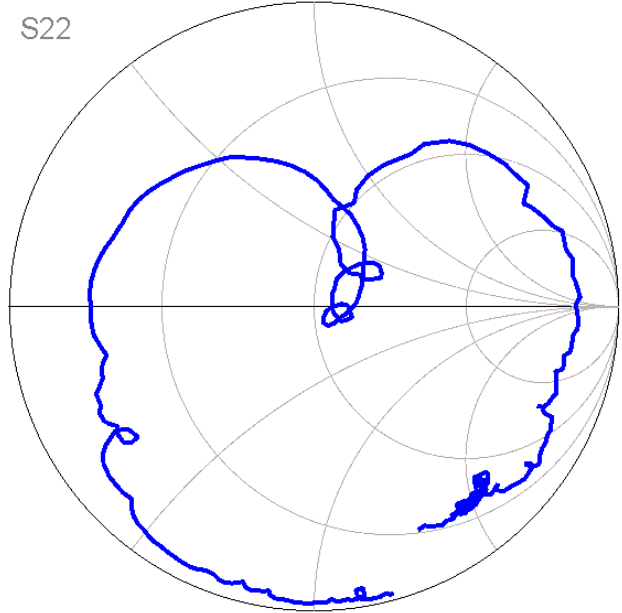
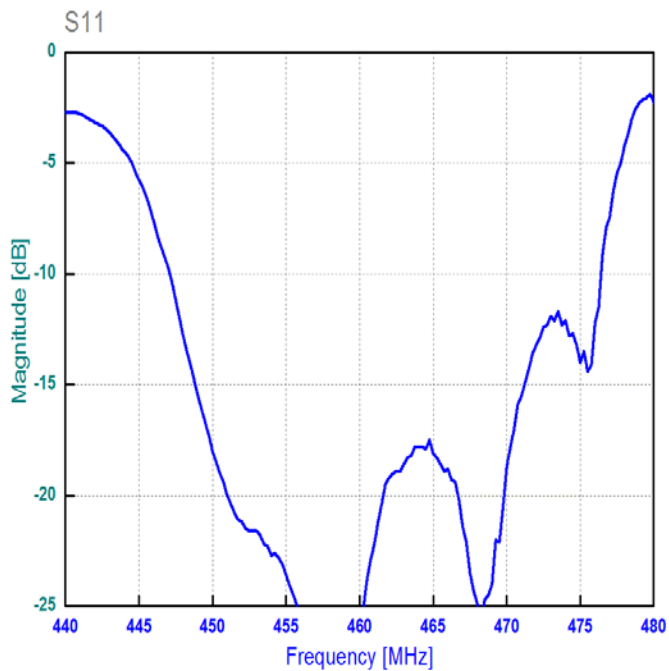


Диаграмма Смита S22

S22



Потери на отражение S11, дБ



Потери на отражение S22, дБ

