



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 115 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 115МГц, полоса пропускания 9,32 МГц

Корпус: DIP 20,0x12,6x5,05 мм

1. Основные технические параметры фильтра:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		115	
Вносимое затухание	дБ		25,5	27
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	9,2	9,32	
Ширина полосы пропускания по уровню -35 дБ	МГц		10,3	10,4
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-4,5 МГц	дБ		0,6	1,2
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-4,5 МГц	нс		100	200
ГВЗ на Fo	мкс		2,48	
Гарантированное затухание				
Fo +/-5,2 МГц	дБ	30	40	
Fo +/-6 МГц	дБ	40	45	
Fo +/-10 МГц	дБ	40	45	
Fo +/-15 МГц	дБ	40	45	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-18	

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



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

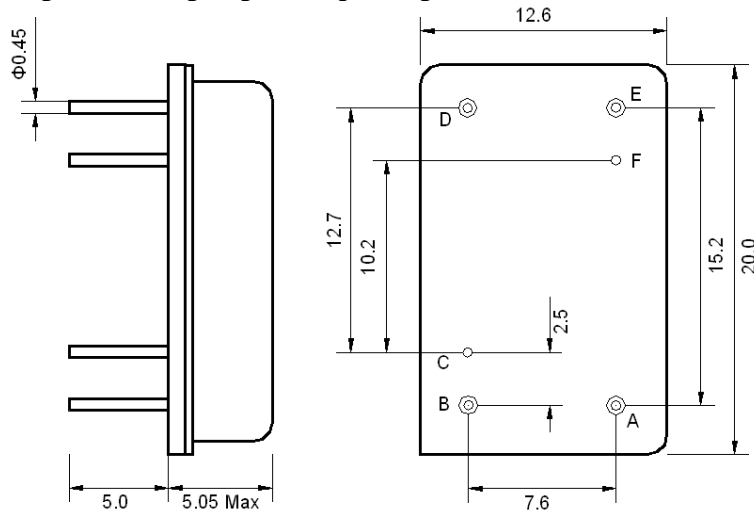
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

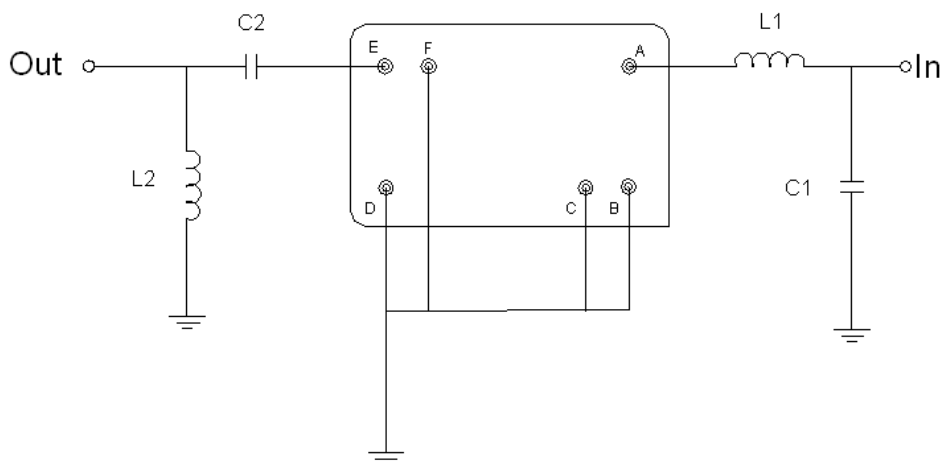
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра:



3. Схема согласования:



$L1 = 68 \text{ нГ}$; $L2 = 47 \text{ нГ}$; $C1 = 27 \text{ пФ}$; $C2 = 150 \text{ пФ}$

A – Вход

E – Выход

B, C, D, F – Земля



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

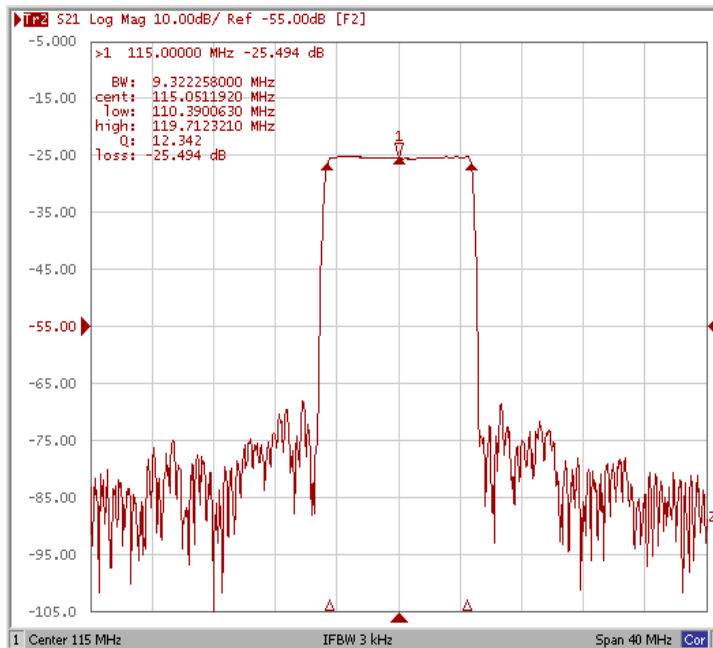
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

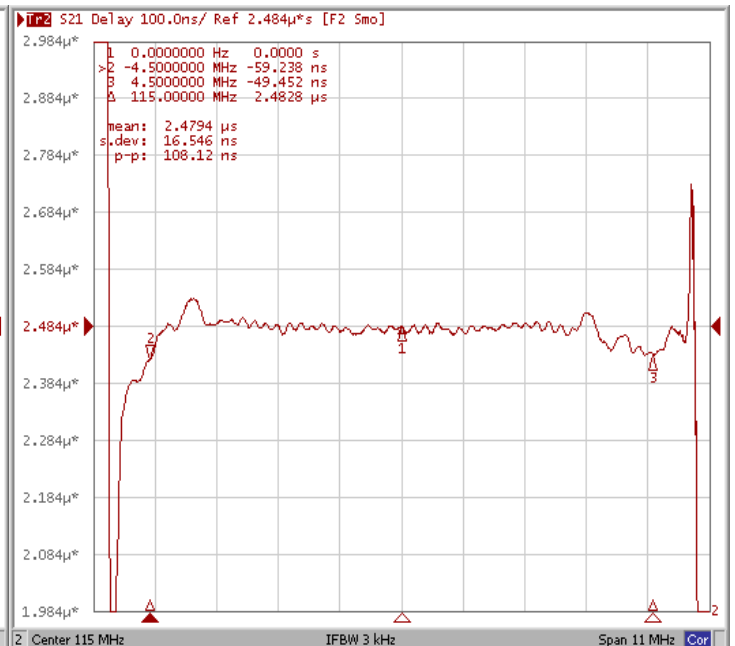
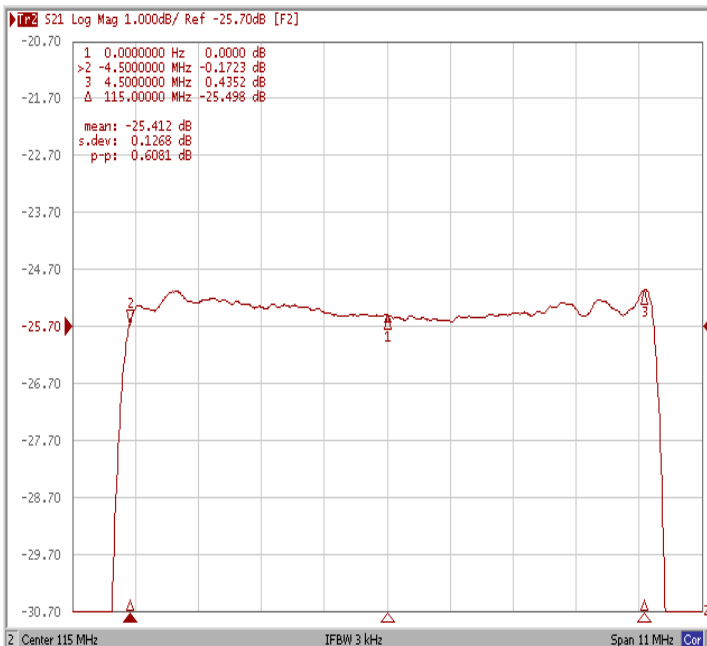
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра:

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ ($F_0 \pm 4,5$ МГц)

ГВЗ ($F_0 \pm 4,5$ МГц)





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

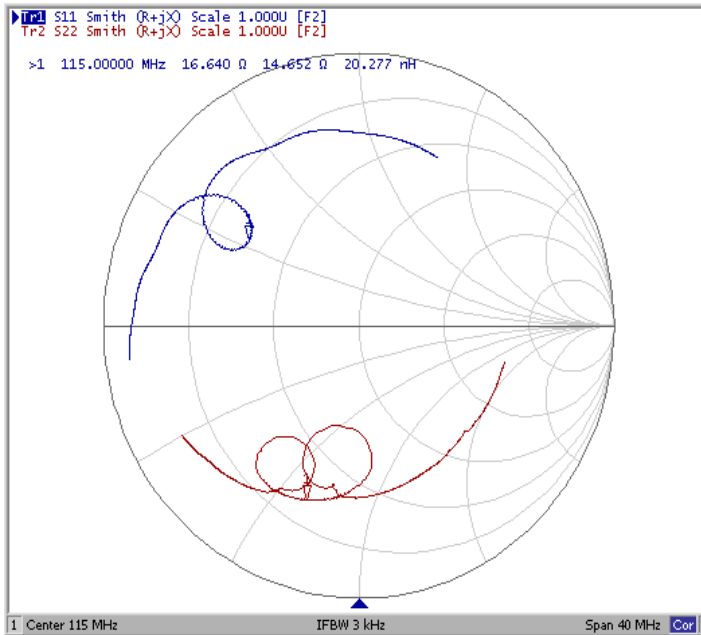
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

