

**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.netWeb: www.butis-m.ru

Фильтр на ПАВ - Частота 93,75 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 93,75 МГц, полоса пропускания 16,52 МГц**Обозначение:** FS-93B16**Корпус:** SMD 20,0 x 9,8 x 1,8 мм

1. Основные технические параметры фильтра FS-93B16:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		93,75	
Вносимое затухание	дБ		21,50	23,0
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	16,35	16,52	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		18,32	18,45
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-8,26 МГц	дБ		0,5	1,0
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-8,26 МГц	нс		38	70
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	50	55	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-72	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: - 30°C ...+ 70°C



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

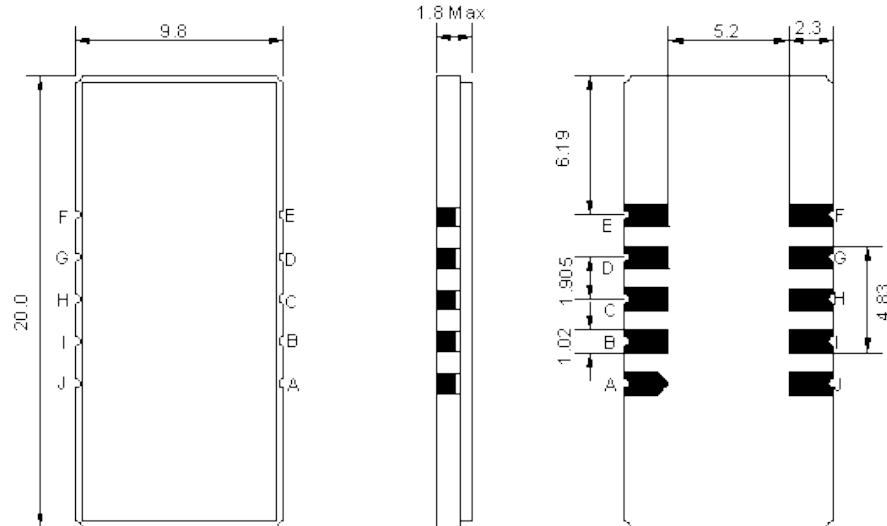
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

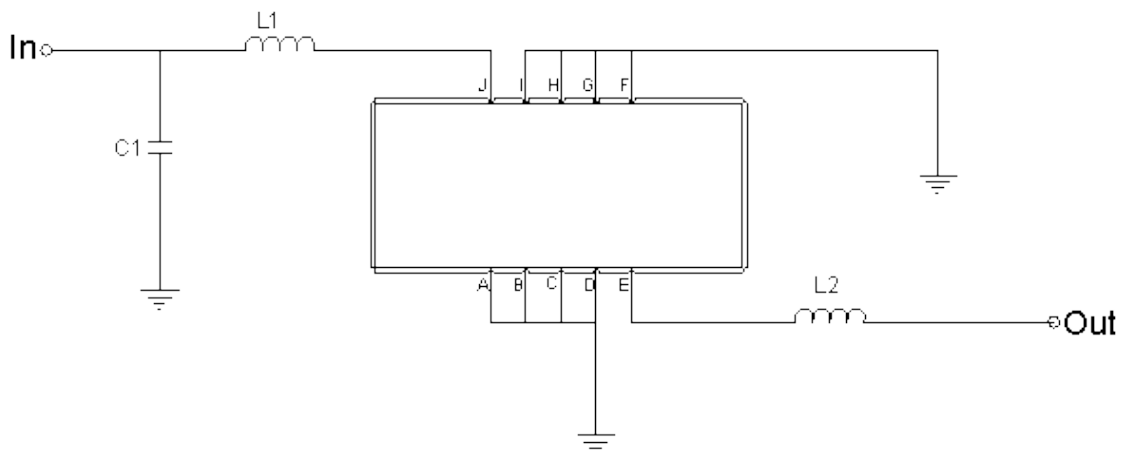
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра FS-93B16:



3. Схема согласования:



$$L1 = 56 \text{ нГ}^*, L2 = 68 \text{ нГ}^*, C1 = 36 \text{ пФ}^*$$

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

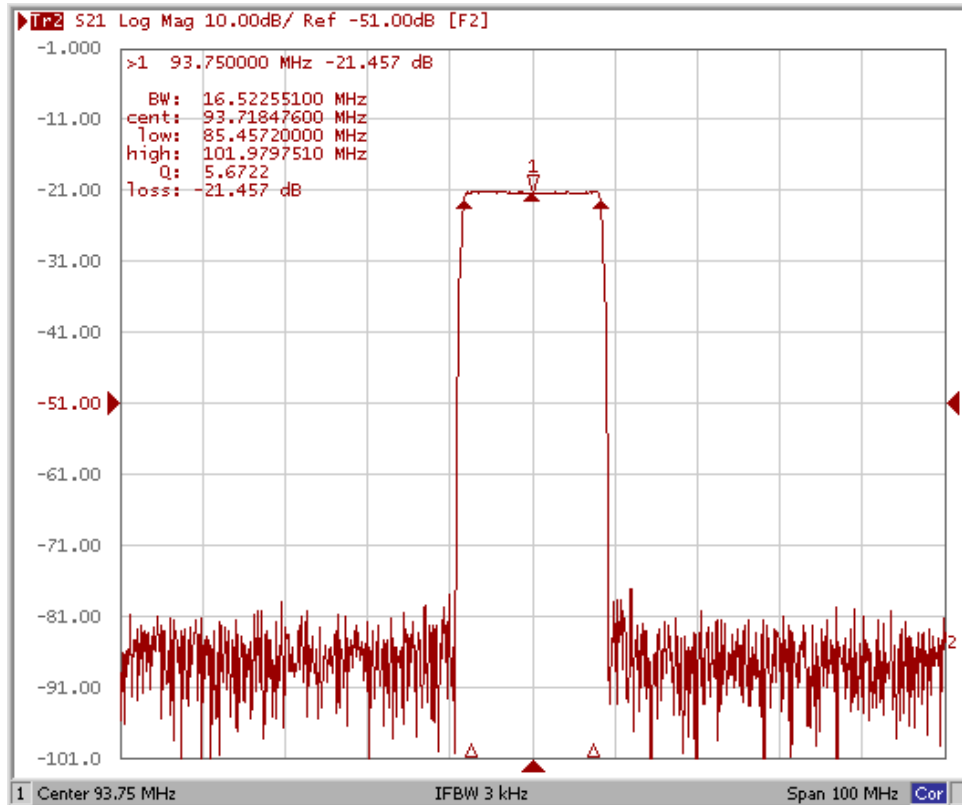
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-93B16:

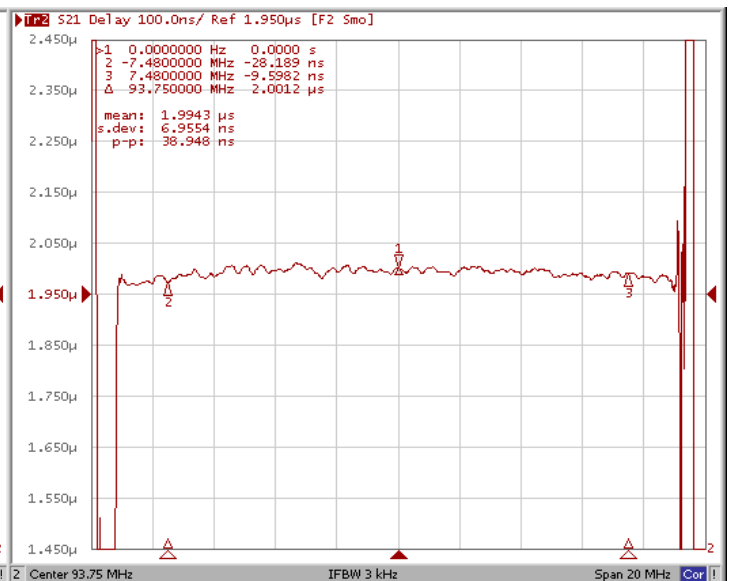
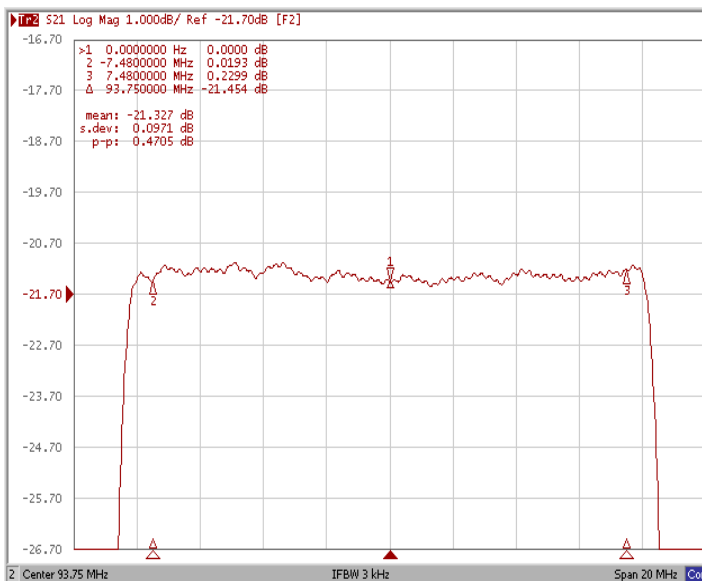
Режим измерения: 25 °С, 746 мм.рт.ст, 55 % отн.вл.

$|S_{21}|$, дБ



Неравномерность в полосе

Неравномерность ГВЗ





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

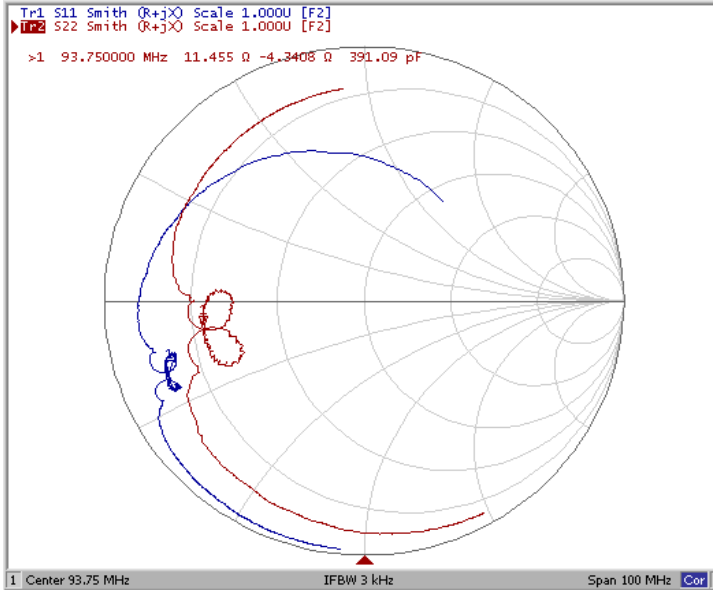
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

Е-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

