

**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 90,00 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 90,00 МГц, полоса пропускания 23,73 МГц**Обозначение:** FS-90B25**Корпус:** SMD 20,0 x 9,8 x 1,8 мм

1. Основные технические параметры фильтра FS-90B25:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		90,00	
Вносимое затухание	дБ		22,70	25,00
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	23,50	23,73	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		25,45	25,60
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-11,865 МГц	дБ		0,55	1,0
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-11,865 МГц	нс		36	80
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
- Рабочая температура: + 25°C



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

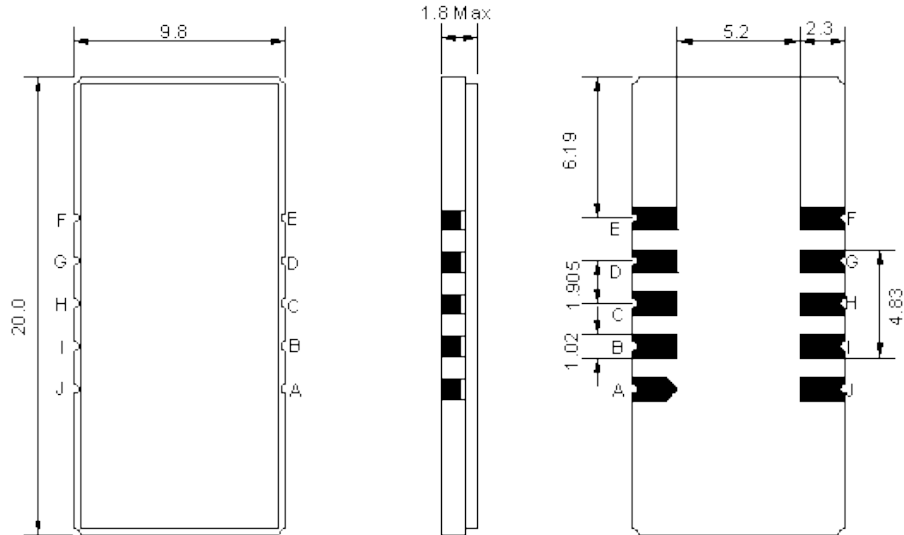
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

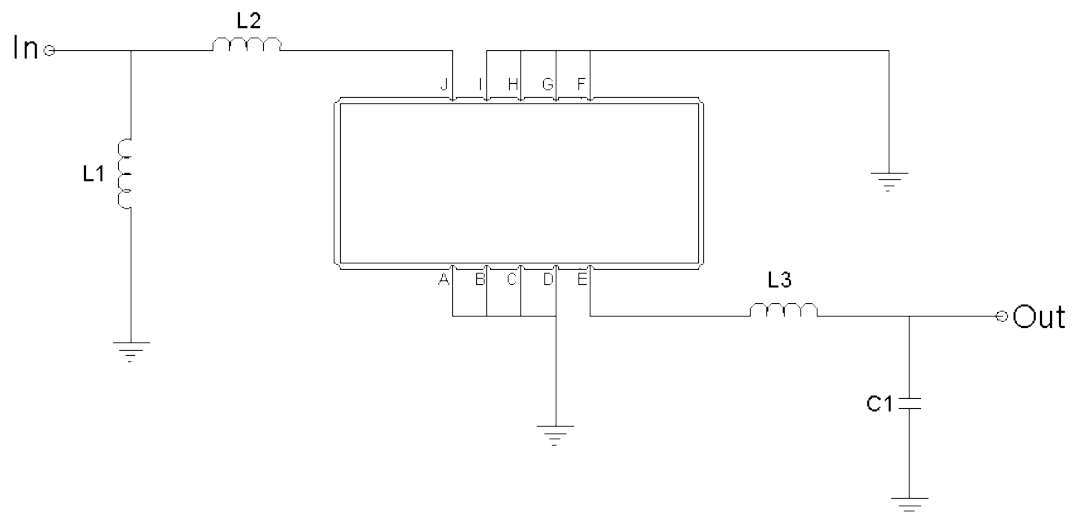
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра FS-90B25:



3. Схема согласования:



$$L1 = 82 \text{ нГ}^*, L2 = 39 \text{ нГ}^*, L3 = 150 \text{ нГ}^*, C1 = 9 \text{ пФ}^*$$

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

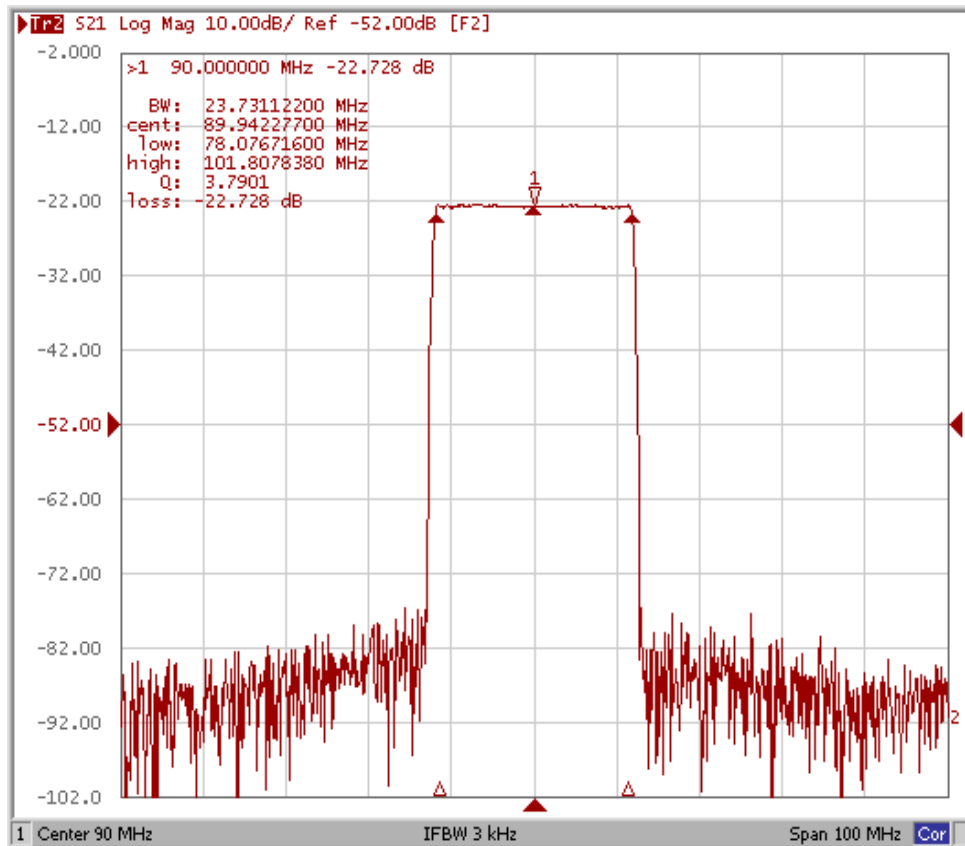
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-90B25:

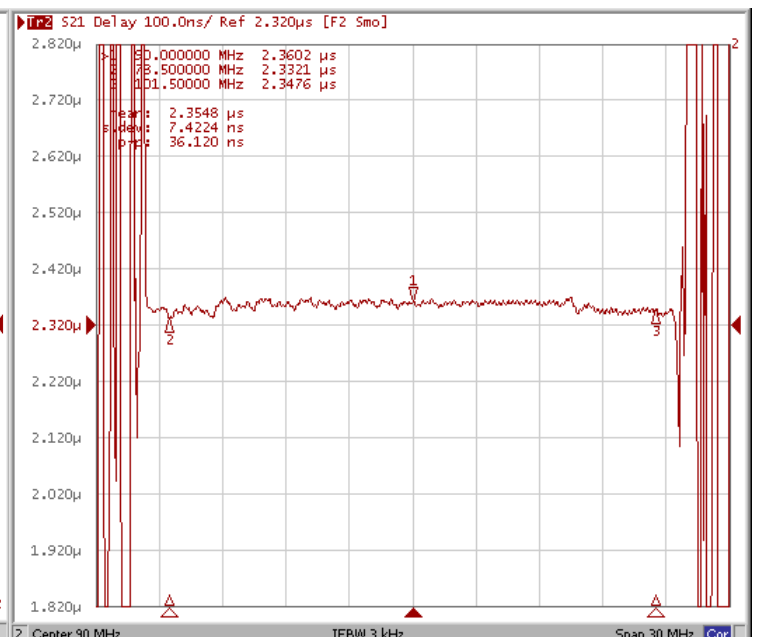
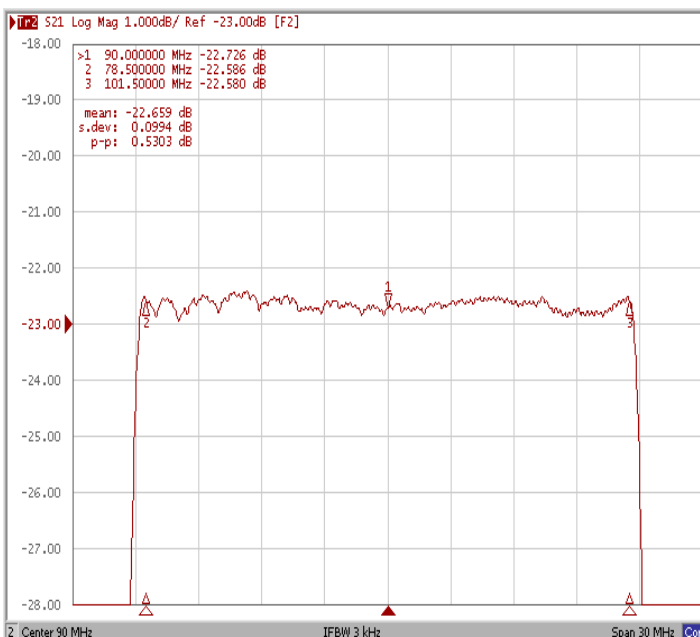
Режим измерения: 25 °С, 746 мм.рт.ст, 55 % отн.вл.

$|S_{21}|$, дБ



Неравномерность в полосе

Неравномерность ГВЗ





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

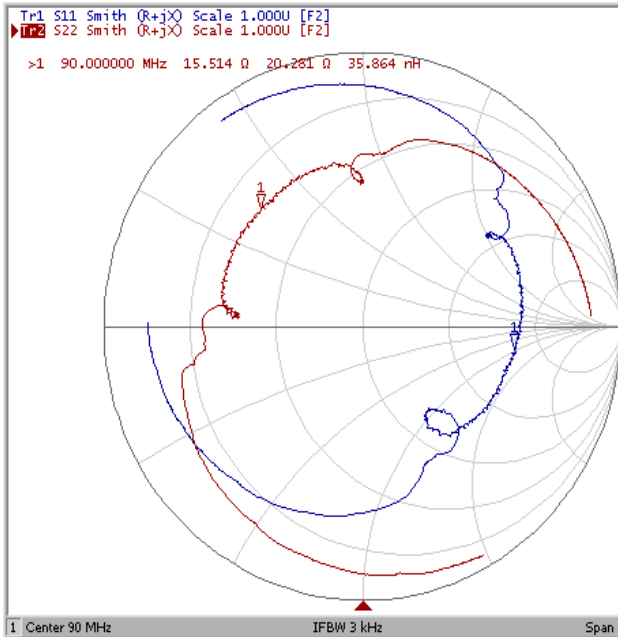
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

Е-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

