

**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 92,16 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 92,16 МГц, полоса пропускания 2,06 МГц**Обозначение:** FS-92B2**Корпус:** SMD 13,3 x 6,5 x 1,8 мм

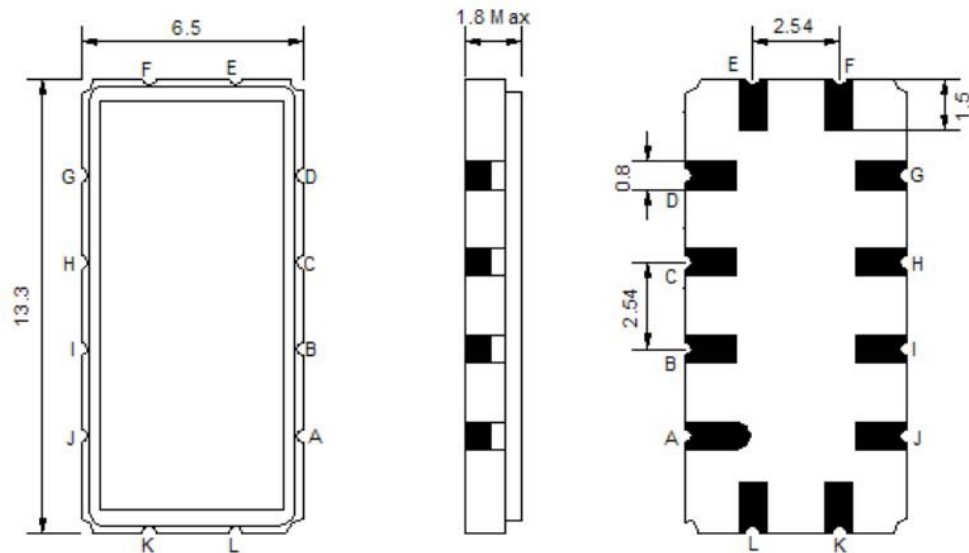
1. Основные технические параметры фильтра FS-92B2:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		92,16	
Вносимое затухание	дБ		20,00	22,00
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	1,90	2,06	
Ширина полосы пропускания по уровню -30 дБ	МГц		3,44	3,50
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-1,03 МГц	дБ		0,3	0,8
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-1,03 МГц	нс		45	100
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	45	50	
Температурный коэффициент частоты	Ppm/°C		-0,03	

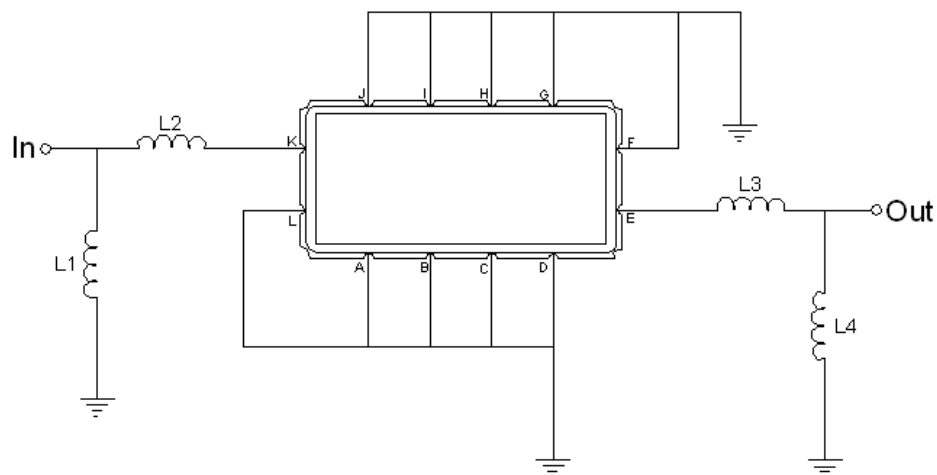
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: -20°C...+70°C



2. Габариты и маркировка фильтра FS-92B2:



3. Схема согласования:



$$L1 = 150 \text{ нГ}^*, L2 = 180 \text{ нГ}^*, L3 = 150 \text{ нГ}^*, L4 = 82 \text{ нГ}^*$$

К – Вход

Е – Выход

А, В, С, D, F, G, H, I, J, L – 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. Вере́йская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

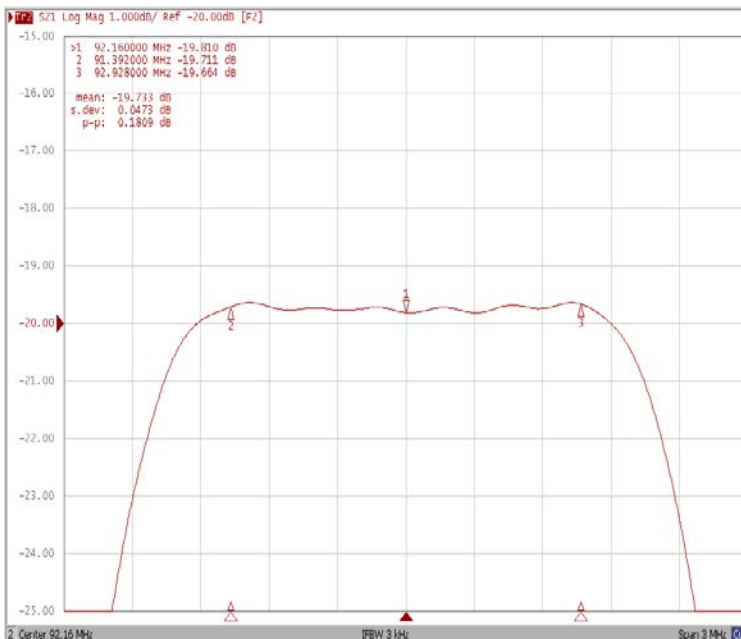
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-92B2:

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

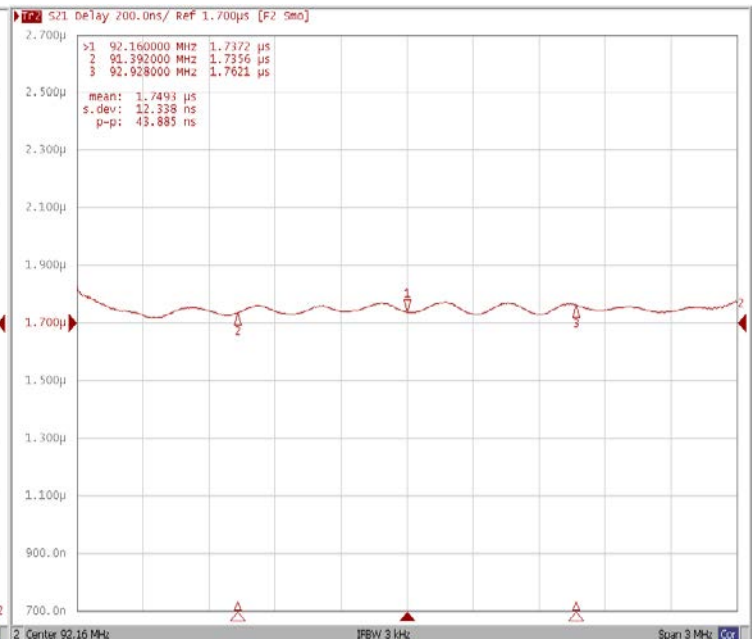
$|S_{21}|$, дБ



Неравномерность в полосе



Неравномерность ГВЗ





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

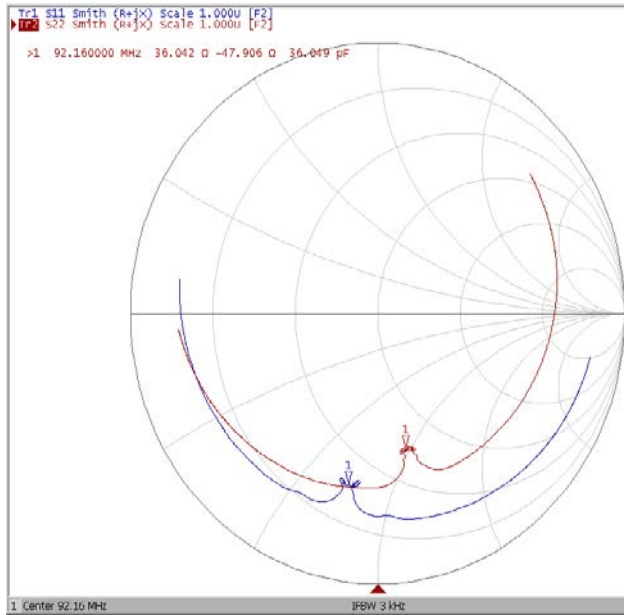
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

Е-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

