

**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 192 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 192 МГц, полоса пропускания 11,93 МГц**Обозначение:** FS-192B13**Корпус:** SMD 7,0 x 5,0 x 1,8 мм

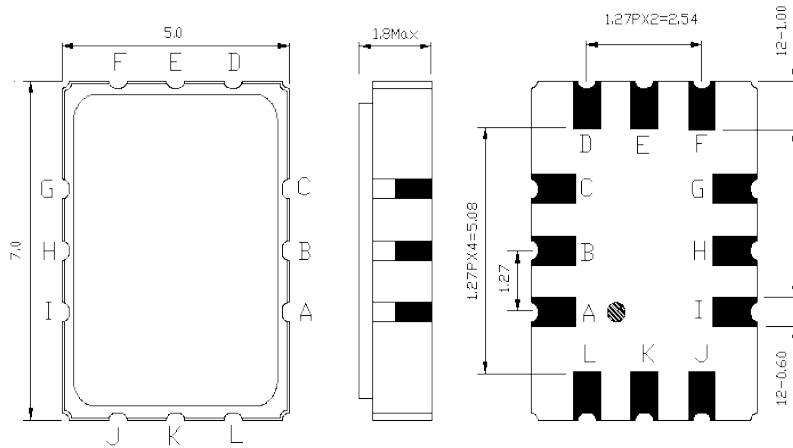
1. Основные технические параметры фильтра FS-192B13:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	191,8	192	192,2
Вносимое затухание	дБ		12,2	13
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	11	11,93	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		17,4	19
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-5,25 МГц	дБ		0,35	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-5,25 МГц	нс		27	80
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	40	46	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-18	

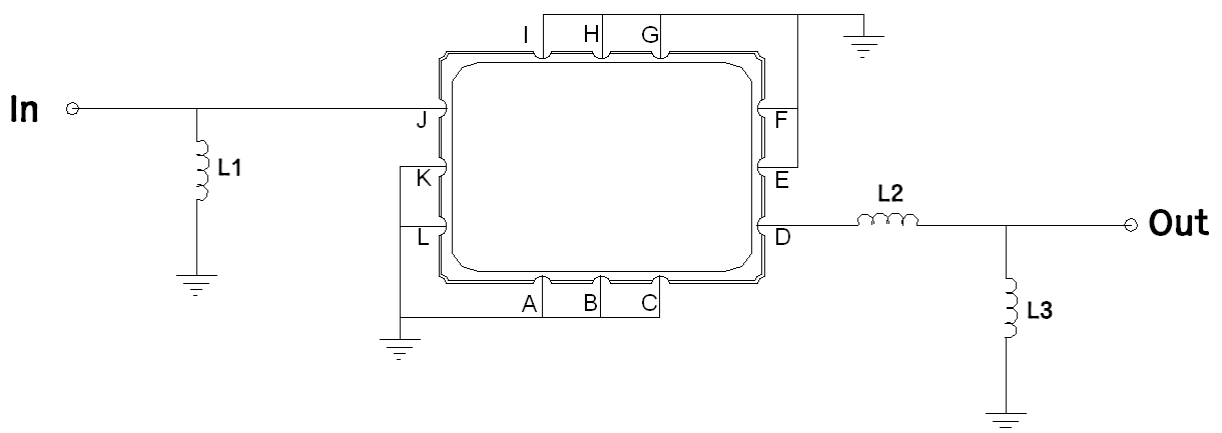
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 18 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: -40°C...+85°C



2. Габариты и маркировка фильтра FS-192B13:



3. Схема согласования:



$$L1 = 12 \text{ нГ*}; L2 = 4,7 \text{ нГ*}; L3 = 15 \text{ нГ*}$$

J – Вход “+”

L – Вход “-“ или земля

D – Выход “+”

F – Выход “-“ или земля

A, B, C, E, F, G, H, I, K, 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

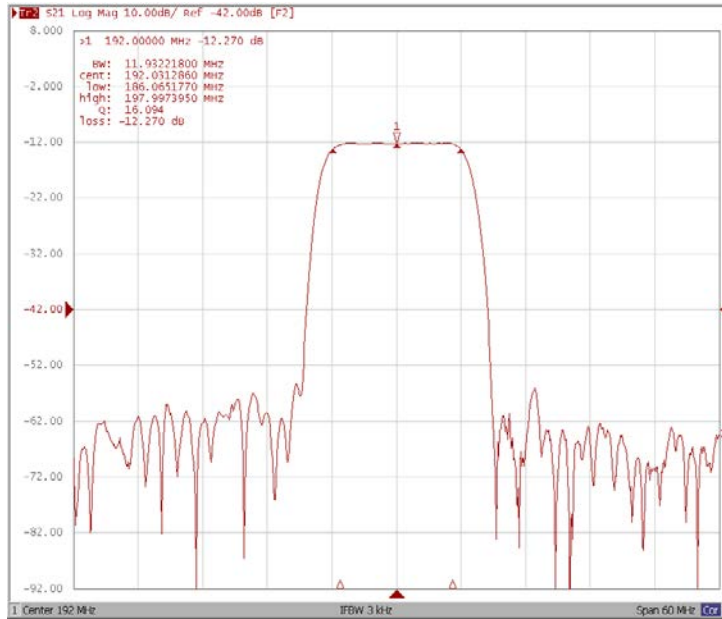
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

Е-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

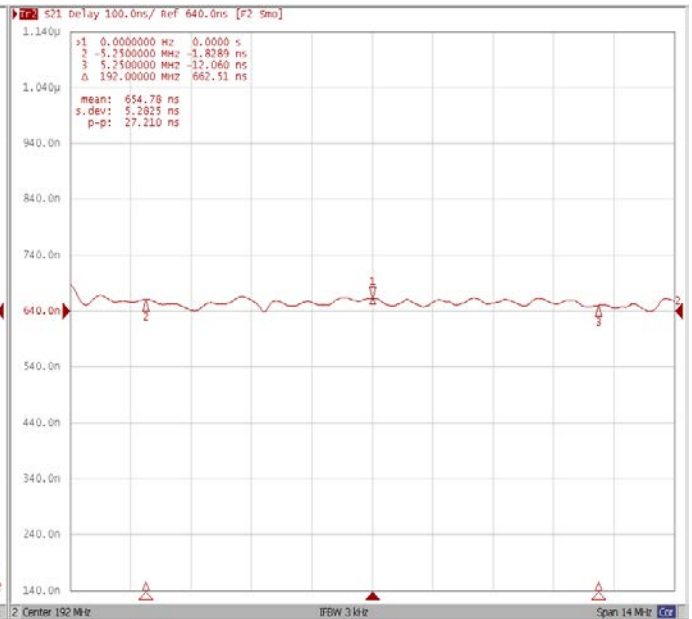
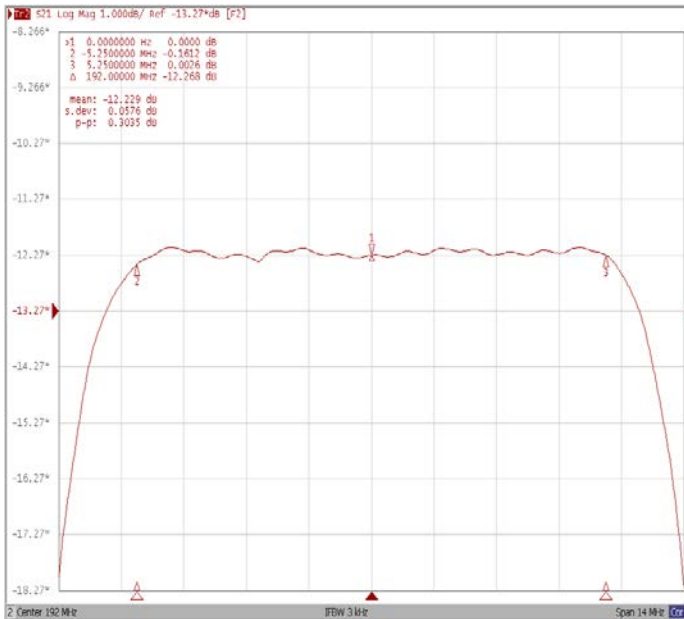
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-192B13:

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ ($F_0 \pm 5,25$ МГц)

ГВЗ ($F_0 \pm 5,25$ 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

Е-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита

Потери на отражение, дБ

