



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 198,5 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 198,5 МГц, полоса пропускания 10,9 МГц

Обозначение: FS-198B12

Корпус: SMD 7,0 x 5,0 x 1,8 мм

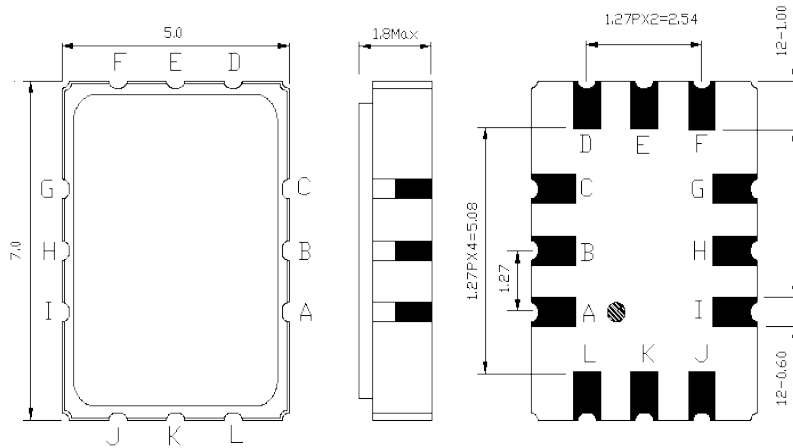
1. Основные технические параметры фильтра FS-198B12:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (F ₀)	МГц		198,5	
Вносимое затухание	дБ		12	15
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	10,7	10,9	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		16,85	17,1
Неравномерность затухания в полосе F ₀ +/-4,5 МГц	дБ		0,35	1
Неравномерность ГВЗ в полосе F ₀ +/-4,5 МГц	нс		25	60
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ		45	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-20	

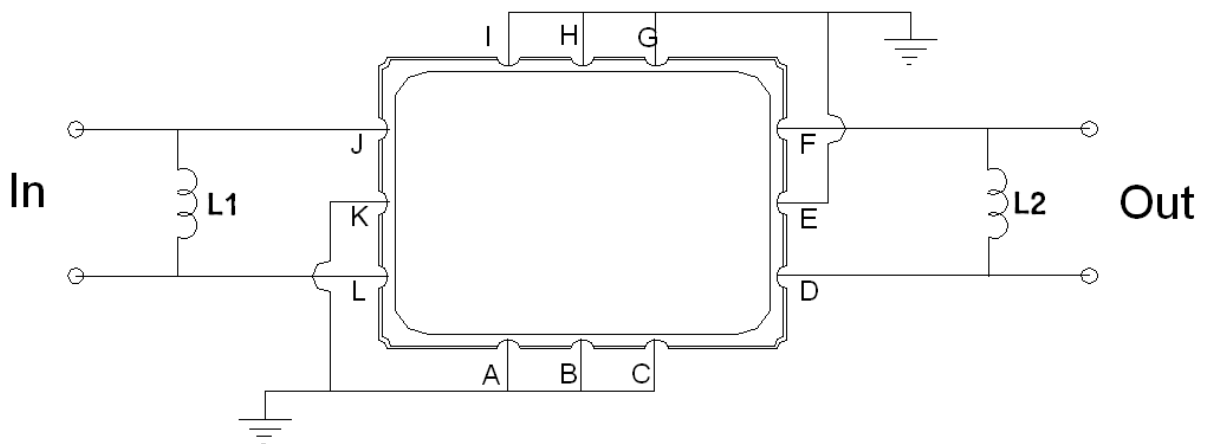
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: -40°C...+85°C



2. Габариты и маркировка фильтра FS-198B12:



3. Схема согласования:



$$L1 = 22 \text{ нГ}^*; L2 = 33 \text{ нГ}^*$$

J – Вход “+”

L – Вход “-“

D – Выход “+”

F – Выход “-“

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

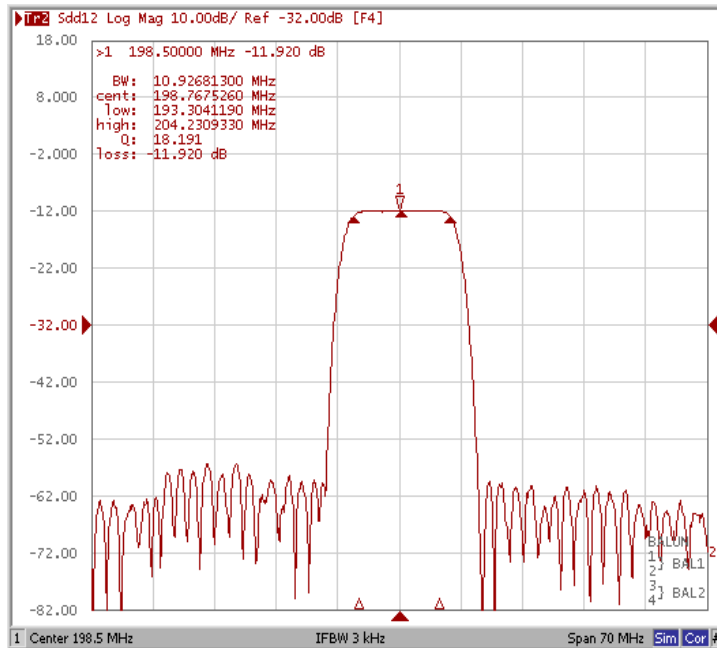
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

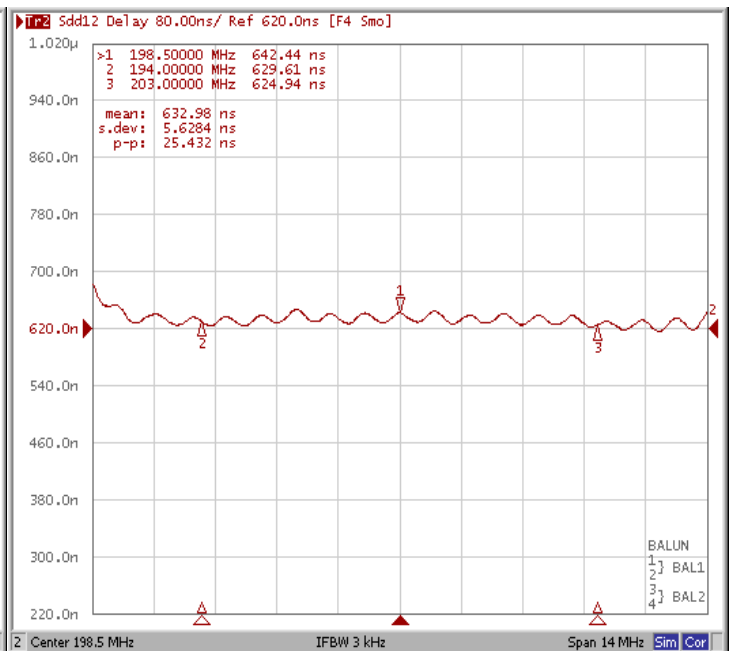
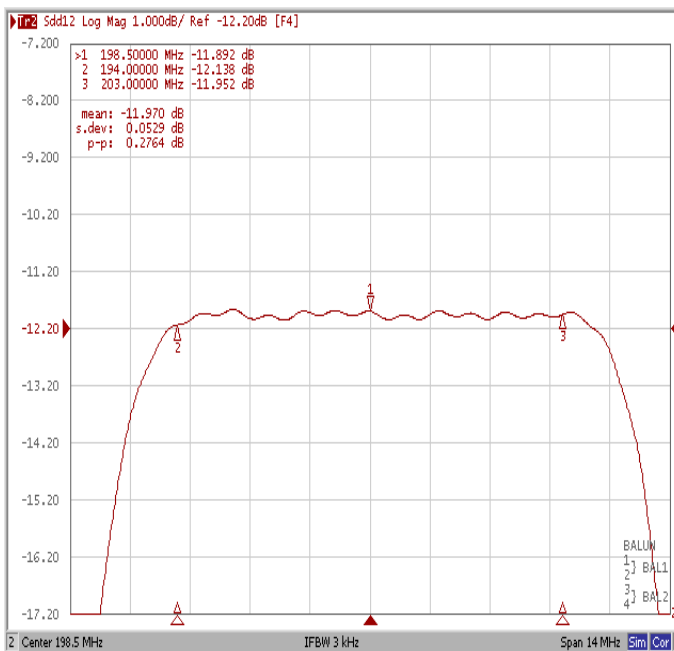
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-198B12:

$|S_{21}|$, 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

