

**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 190 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 190 МГц, полоса пропускания 22,3 МГц**Обозначение:** FS-190B21**Корпус:** SMD 7,0 x 5,0 x 1,8 мм

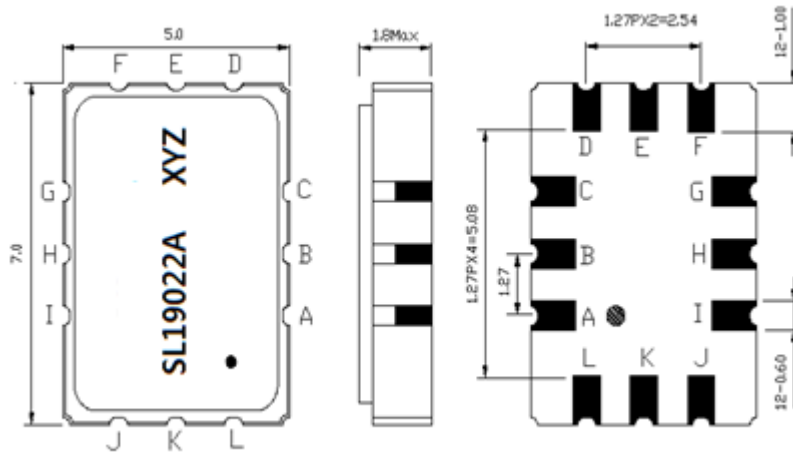
1. Основные технические параметры фильтра FS-190B21:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (F ₀)	МГц	189,7	190	190,3
Вносимое затухание	дБ		11,3	13
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	21	22,3	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		28,25	29,5
Неравномерность затухания в полосе F ₀ +/-9 МГц	дБ		0,5	1
Неравномерность ГВЗ в полосе F ₀ +/-9 МГц	нс		42	90
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	30	40	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-86	

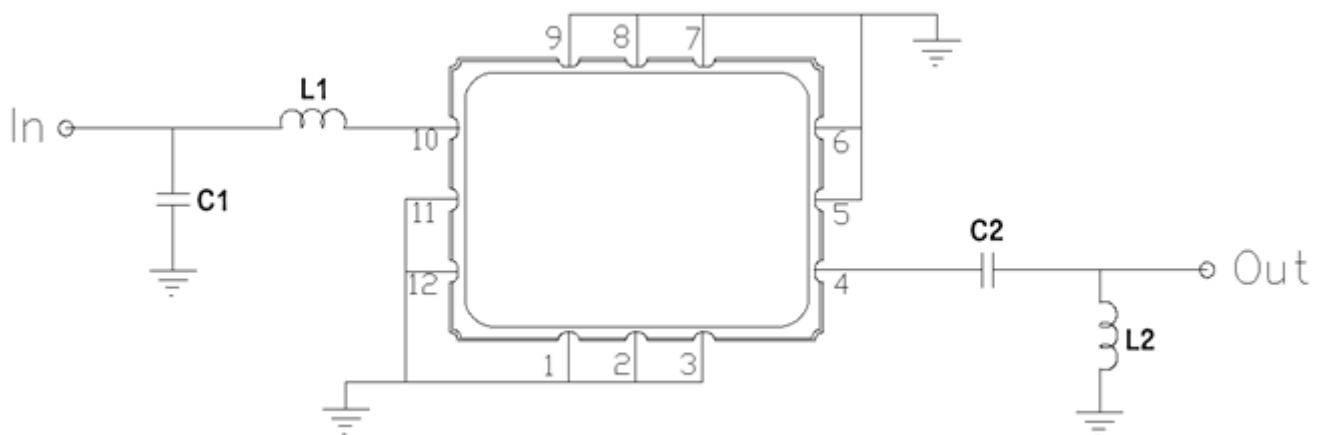
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 15 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: -40°C...+85°C



2. Габариты и маркировка фильтра FS-190B21:



3. Схема согласования:



$$L1 = 56 \text{ нГ*}; L2 = 56 \text{ нГ*}; C1 = 20 \text{ пФ*}; C2 = 180 \text{ пФ*}$$

J – Вход

D – 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

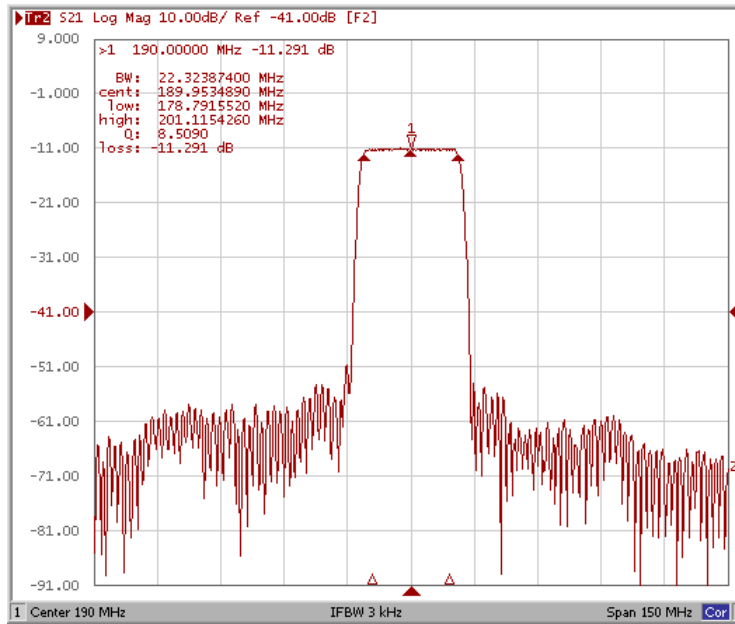
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

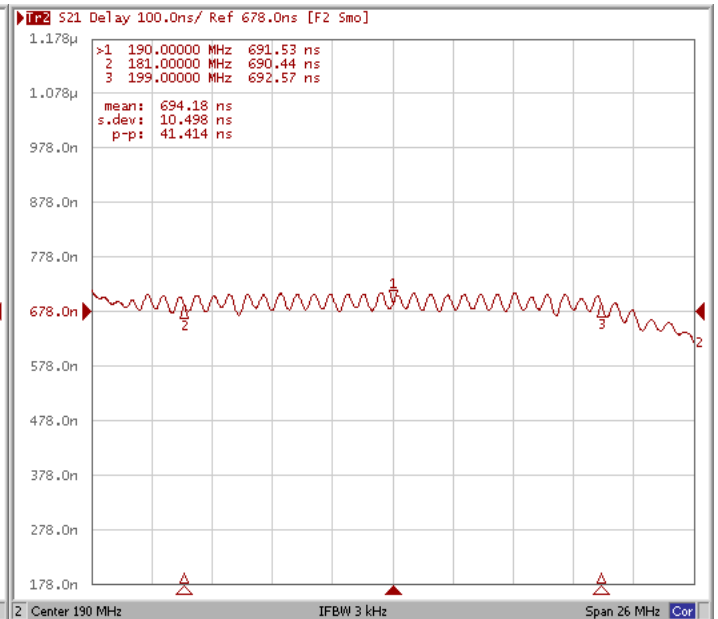
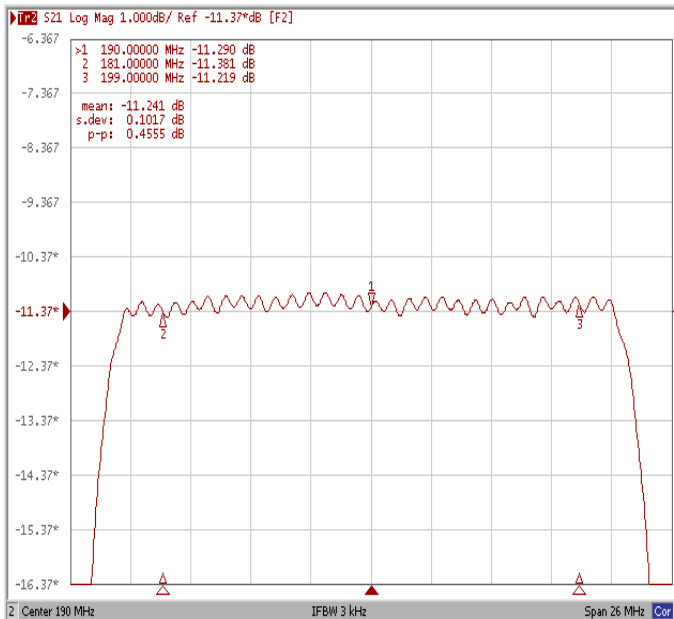
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-190B21:

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ ($F_0 \pm 9$ МГц)

ГВЗ ($F_0 \pm 9$ 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

