

**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 125 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 125 МГц, полоса пропускания 29,9 МГц**Обозначение:** FS-125B31**Корпус:** SMD 13,3x6,5x1,8 мм

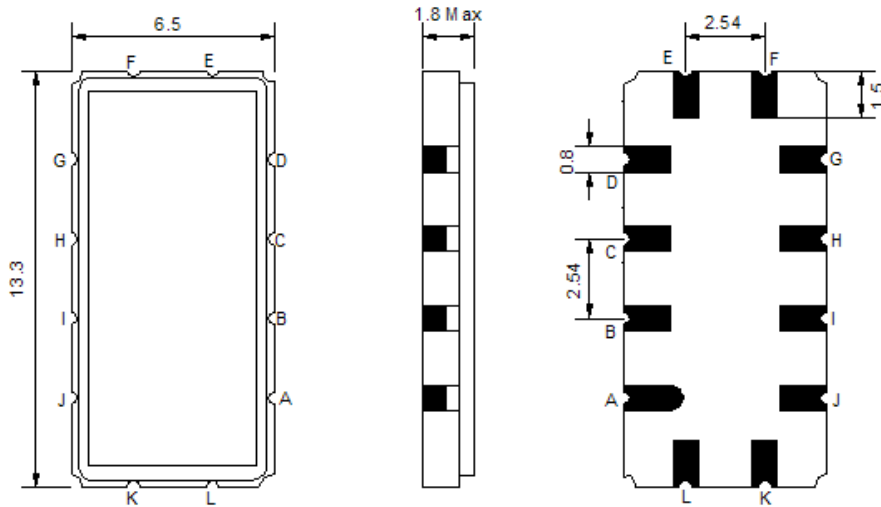
1. Основные технические параметры фильтра FS-125B31:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	124,85	125	125,15
Вносимое затухание	дБ		12	13,5
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	29	29,9	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		36,9	37,5
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-13,5 МГц	дБ		0,35	0,8
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-13,5 МГц	нс		20	50
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	40	45	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-86	

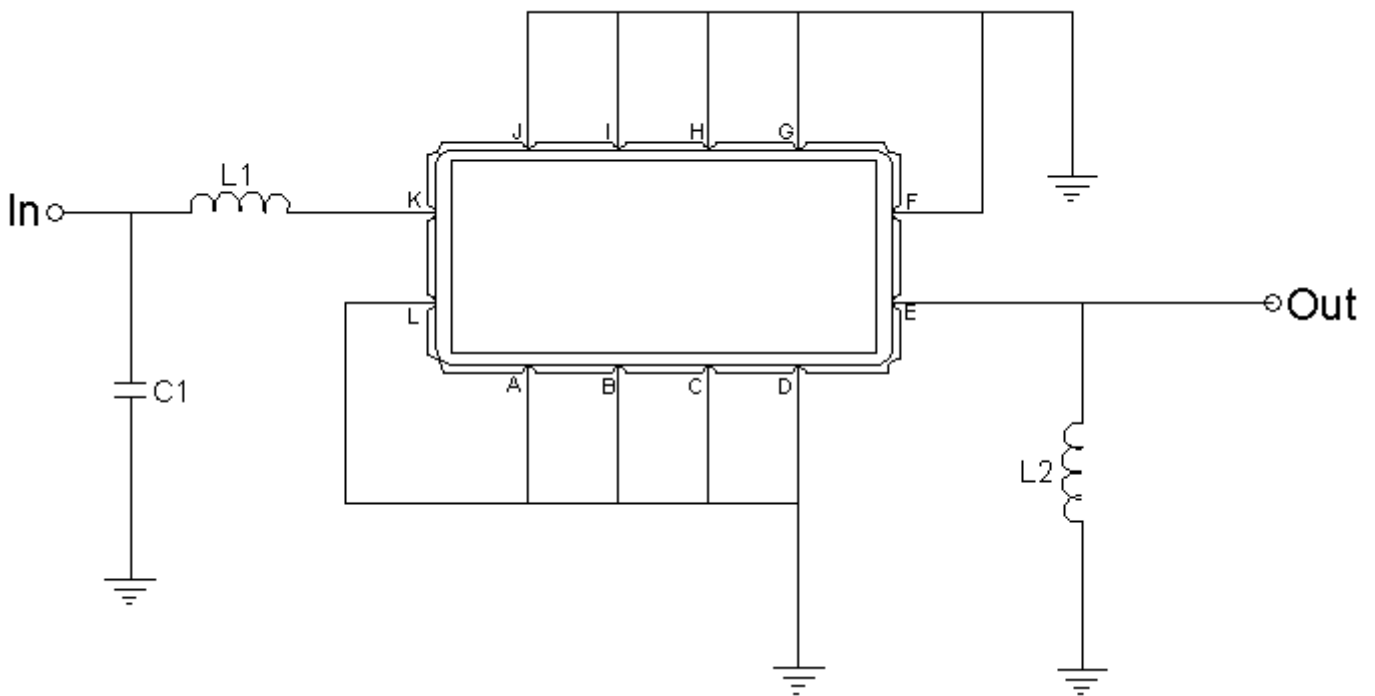
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: -20°C ... +70°C



2. Габариты и маркировка фильтра FS-125B31:



3. Схема согласования:



$$L1 = 56 \text{ нГ*}; L2 = 39 \text{ нГ*}; C1 = 30 \text{ пФ*};$$

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

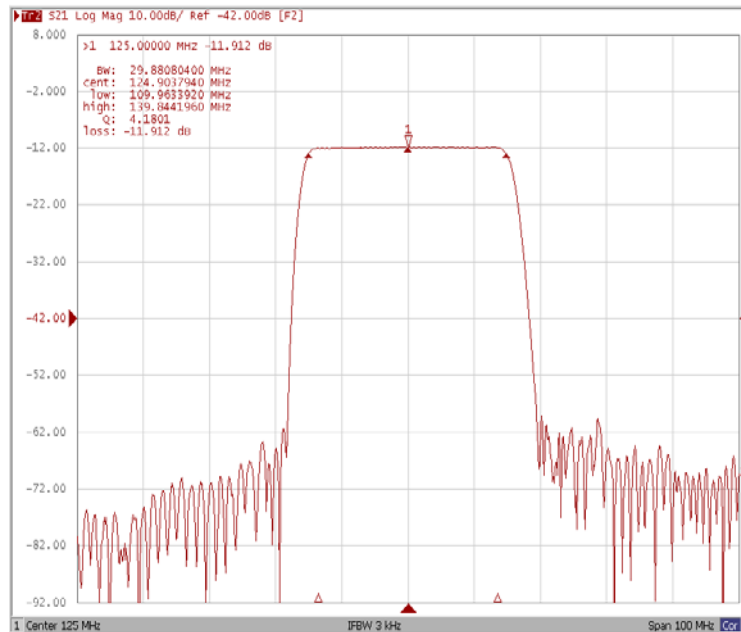
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

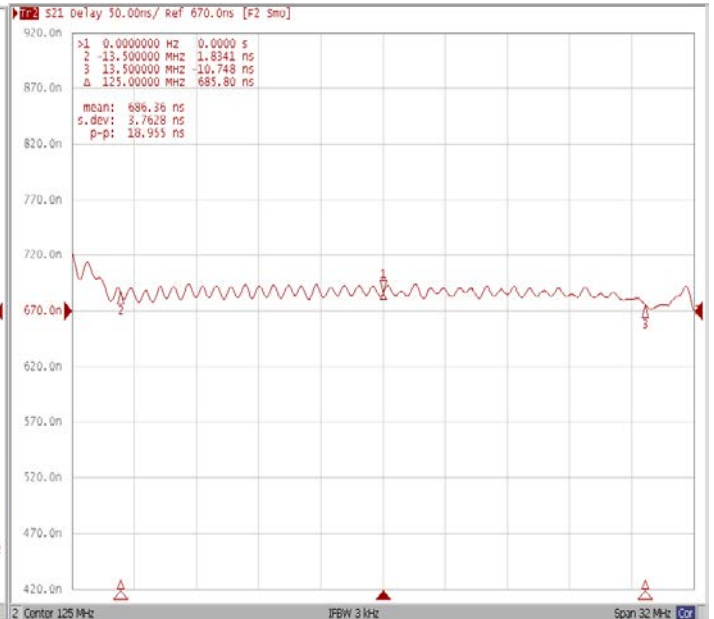
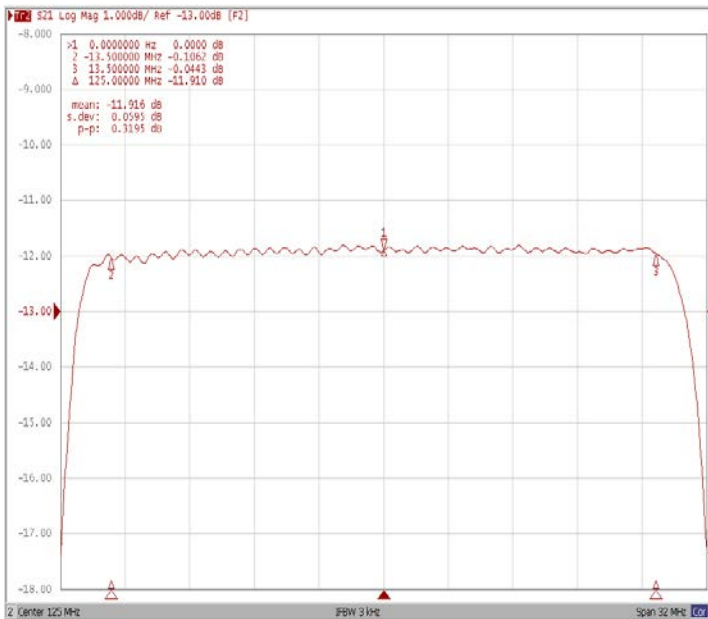
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-125B31:

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ (Fo \pm 13,5 МГц)

ГВЗ (Fo \pm 13,5 МГц)





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

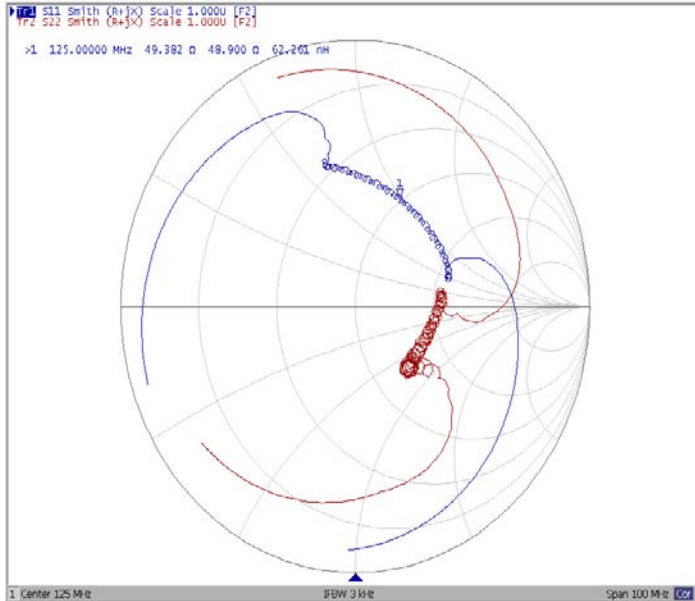
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

Е-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

