

**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 104 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 104 МГц, полоса пропускания 5,6 МГц**Обозначение:** FS-104B5**Корпус:** SMD 13,3 x 6,5 x 1,8 мм

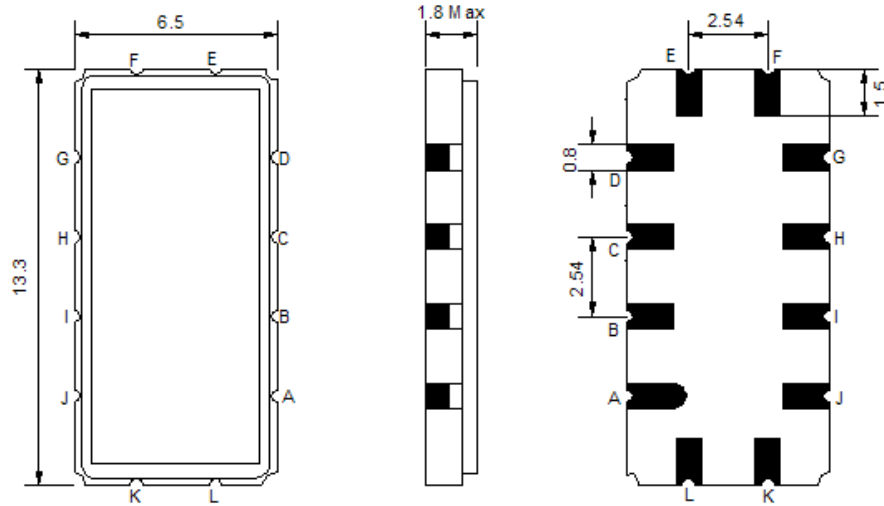
1. Основные технические параметры фильтра FS-104B5:

| Параметр | Ед. | Мин. | Тип. | Макс. |
|--|--------|------|------|-------|
| Центральная частота (Fo) | МГц | | 104 | |
| Вносимое затухание | дБ | | 14 | 15,5 |
| Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ | МГц | 5,5 | 5,6 | |
| Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ | МГц | | 7,7 | 8 |
| Неравномерность затухания в полосе Fo +/-2,5МГц | дБ | | 0,5 | 1 |
| Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-2,5МГц | нс | | 60 | 100 |
| Гарантированное затухание в полосах задерживания | дБ | 45 | 50 | |
| Температурный коэффициент частоты | ppm/°C | | -18 | |

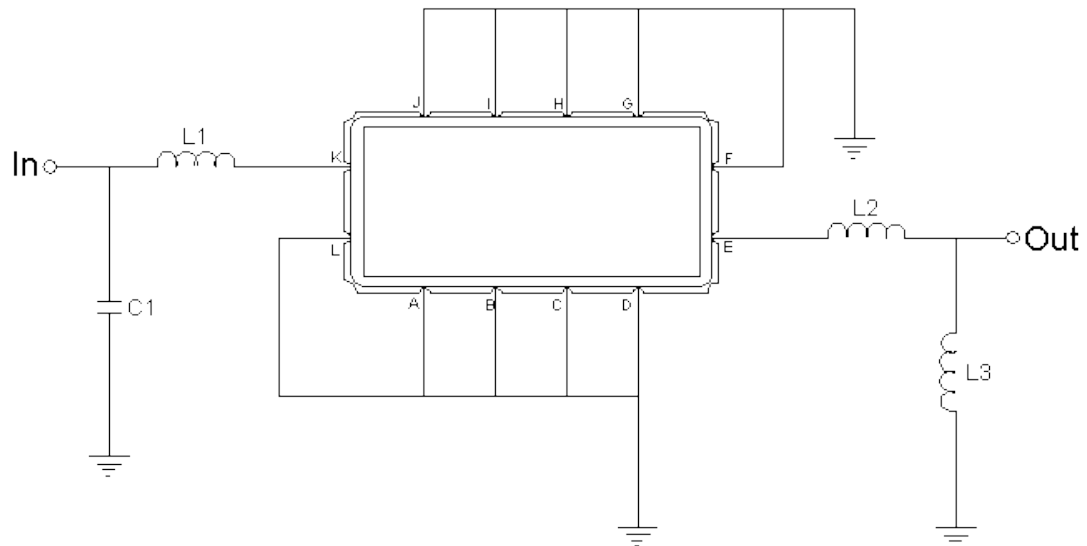
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: 0°C ... +70°C



2. Габариты и маркировка фильтра FS-104B5:



3. Схема согласования:



$$L1 = 82 \text{ нГ*}; L2 = 18 \text{ нГ*}; L3 = 39 \text{ нГ*}; C1 = 47 \text{ пФ*}$$

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

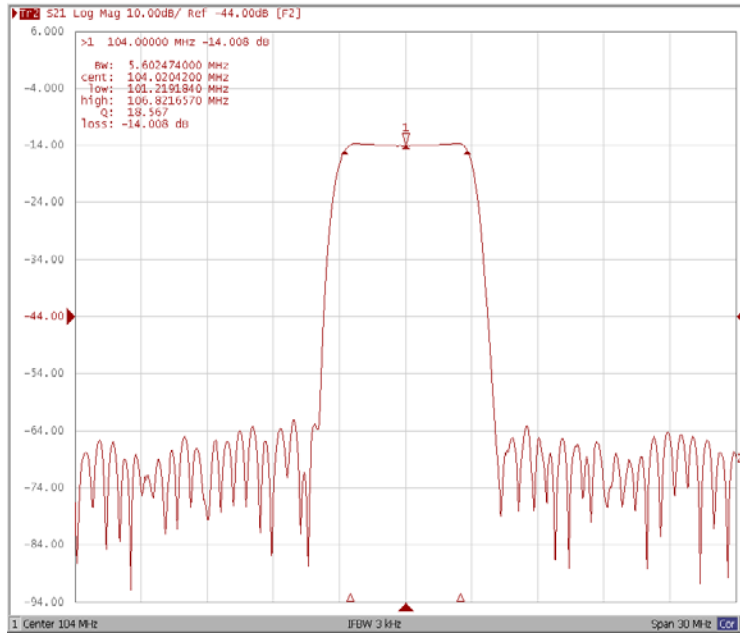
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

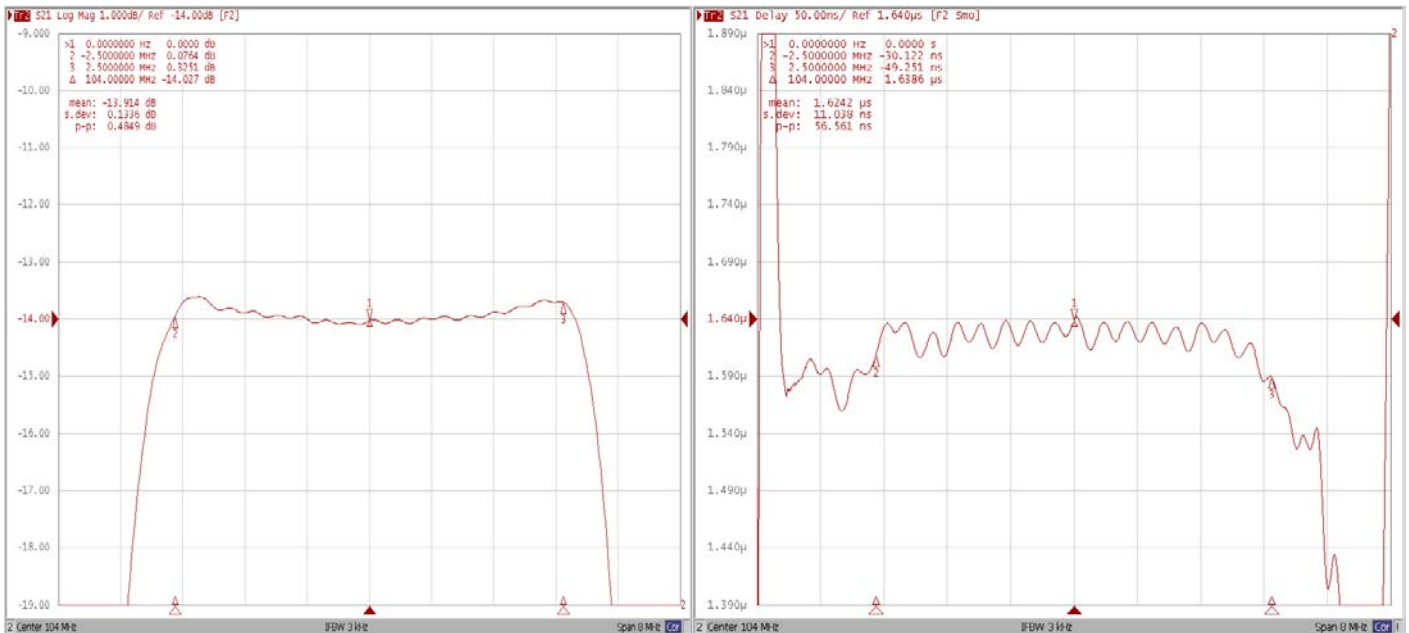
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-104B5:

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ ($F_0 \pm 2.5$ МГц)

ГВЗ ($F_0 \pm 2.5$ 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

