

**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 120 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 120 МГц, полоса пропускания 14,73 МГц**Обозначение:** FS-120B15**Корпус:** SMD 20,0x9,8x1,8 мм

1. Основные технические параметры фильтра FS-120B15:

| Параметр | Ед. | Мин. | Тип. | Макс. |
|--|--------|--------|-------|--------|
| Центральная частота (Fo) | МГц | 119,85 | 120 | 120,15 |
| Вносимое затухание | дБ | | 23,3 | 25,5 |
| Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ | МГц | | 14,73 | |
| Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ | МГц | | 16,3 | 16,6 |
| Неравномерность затухания в полосе Fo +/-7 МГц | дБ | | 0,5 | 1 |
| Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-7 МГц | нс | | 45 | 100 |
| Гарантированное затухание в полосах задерживания | дБ | 50 | 55 | |
| Температурный коэффициент частоты | ppm/°C | | -72 | |

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: -30°C ... +80°C



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

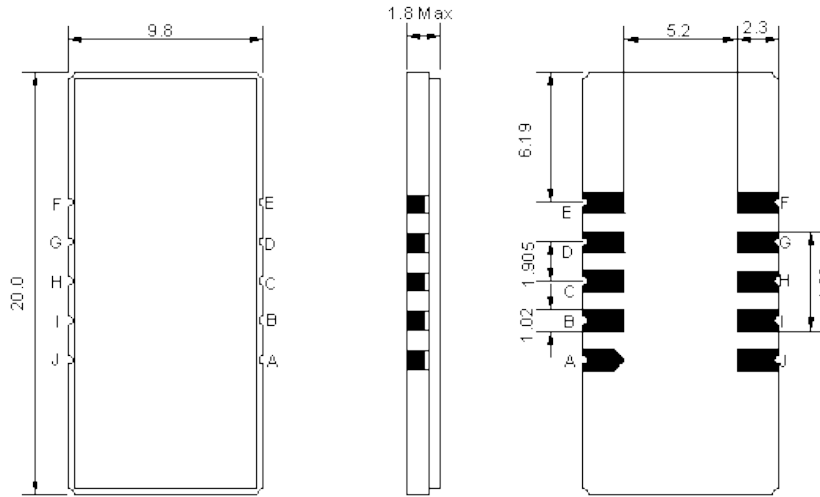
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

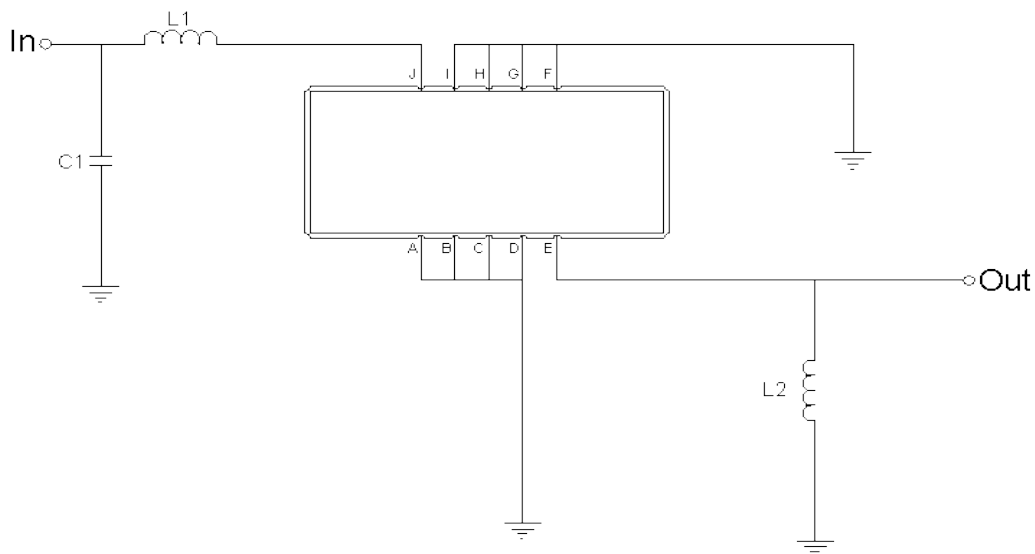
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра FS-120B15:



3. Схема согласования:



$$L1 = 39 \text{ нГ}^*; L2 = 150 \text{ нГ}^*; C1 = 24 \text{ пФ}^*$$

J – Вход

E – Выход

A, B, C, D, F, G, H, I – 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

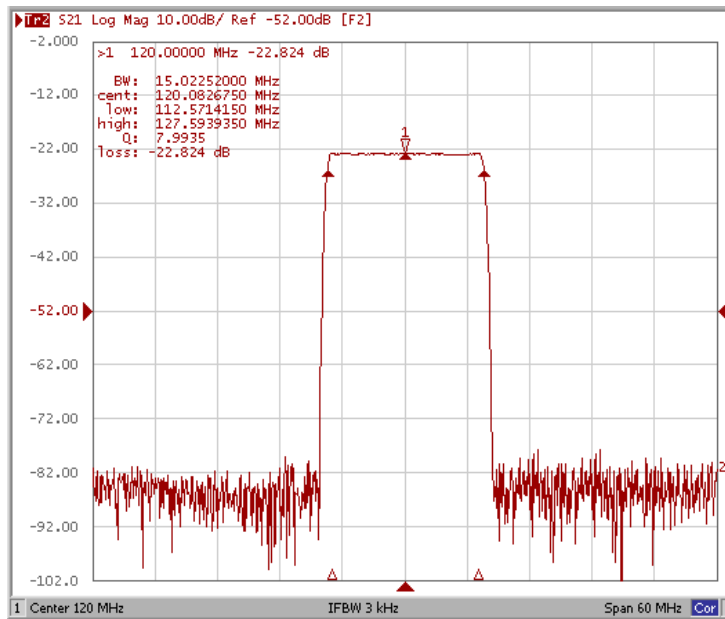
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

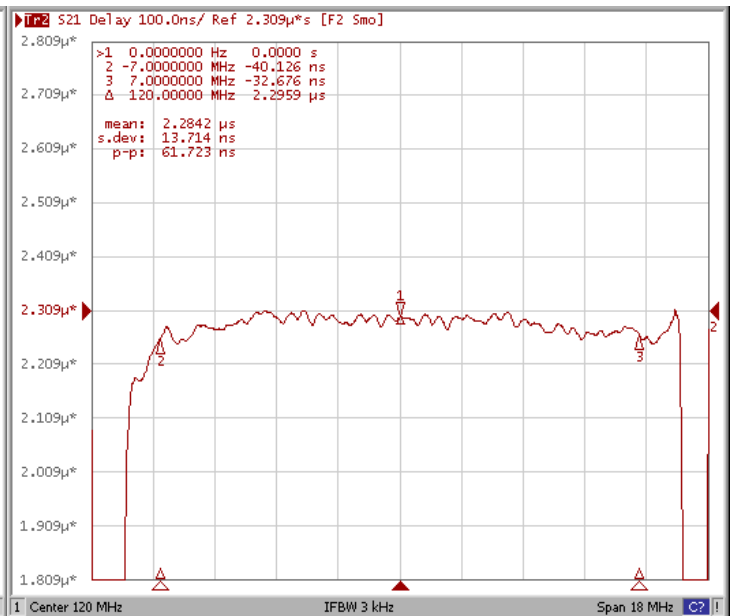
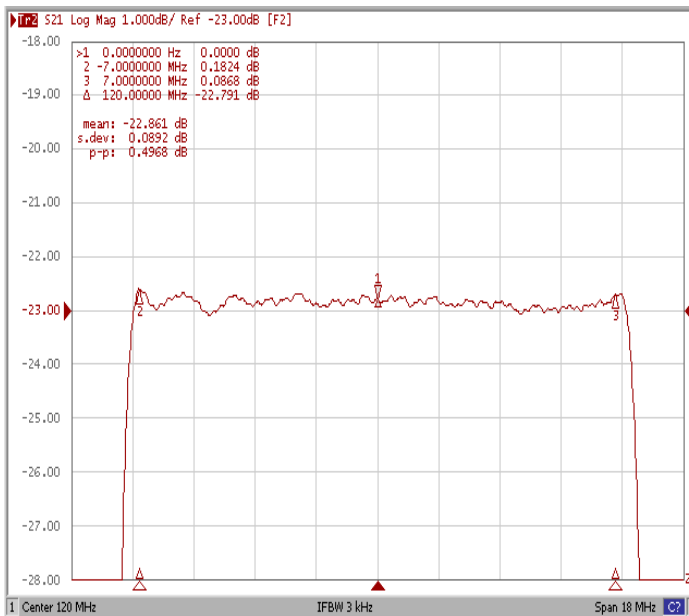
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-120B15:

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ (Fo+/-7 МГц)

ГВЗ (Fo+/-7 МГц)





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

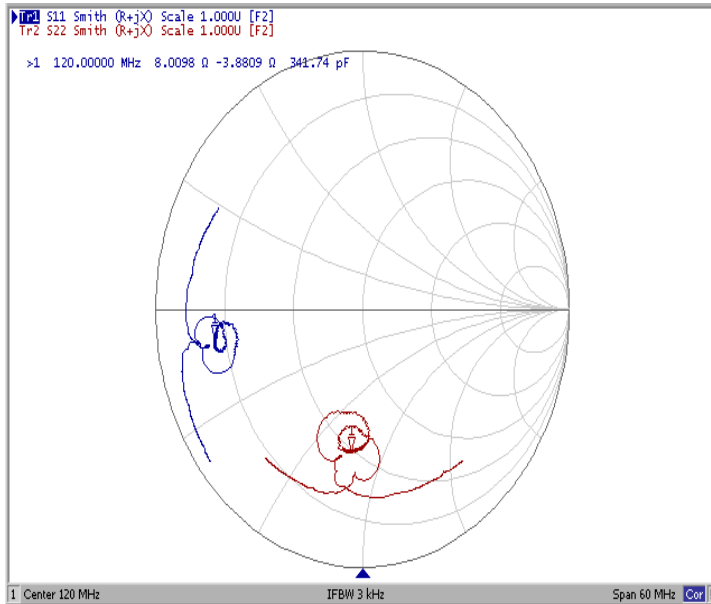
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

Е-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

