

**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 10,55 МГц**Обозначение:** FS-120B12**Корпус:** SMD 13,3x6,5x1,8 мм

1. Основные технические параметры фильтра FS-120B12:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		120	
Вносимое затухание	дБ		25,4	27
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	11	11,47	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		14,57	
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-5,5 МГц	дБ		0,45	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-5,5 МГц	нс		30	70
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: +20°C ... +70°C



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

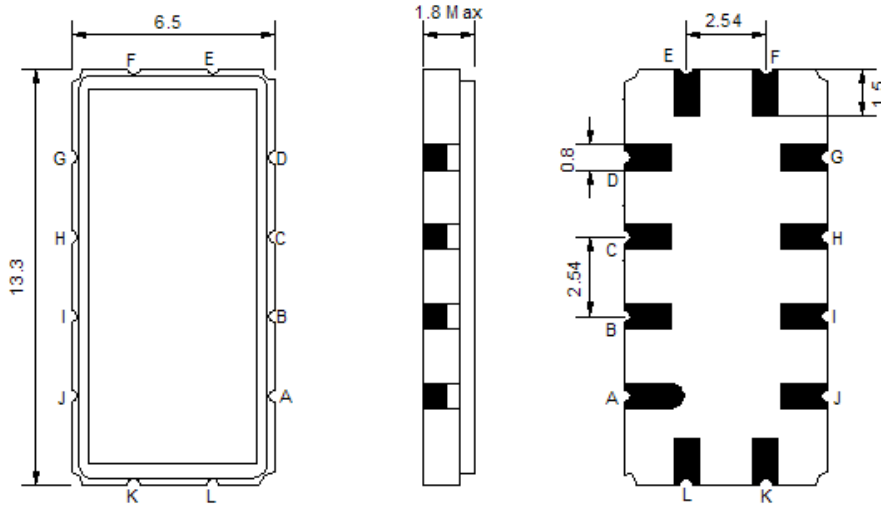
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

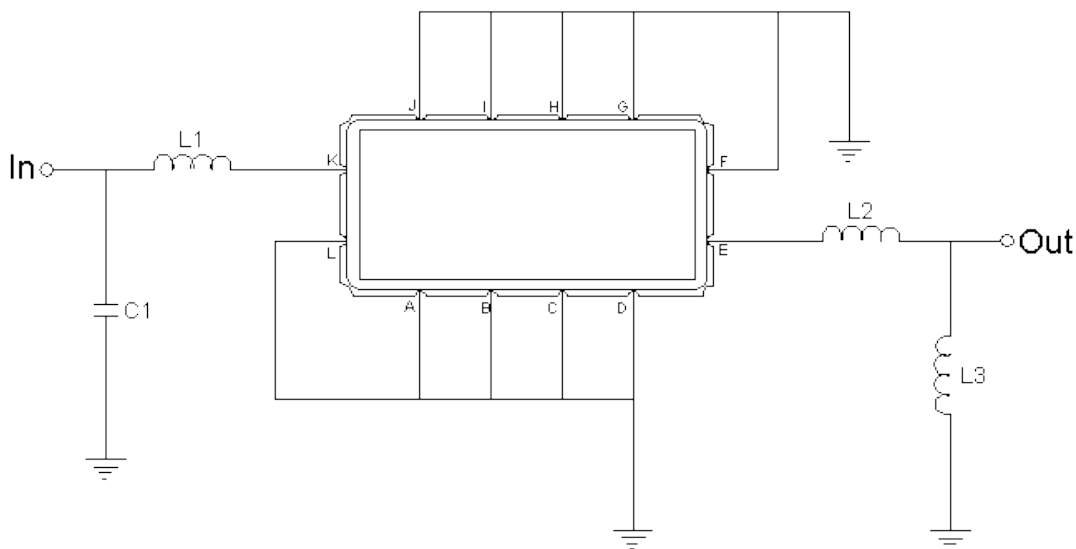
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра FS-120B12:



3. Схема согласования:



$$L1 = 82 \text{ нГ}^*; L2 = 33 \text{ нГ}^*; L3 = 39 \text{ нГ}^*; C1 = 14 \text{ пФ}^*$$

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

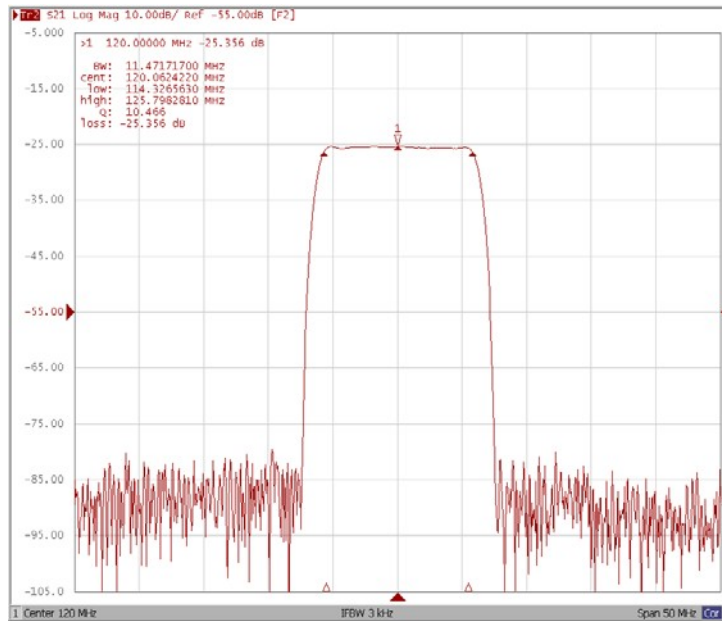
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

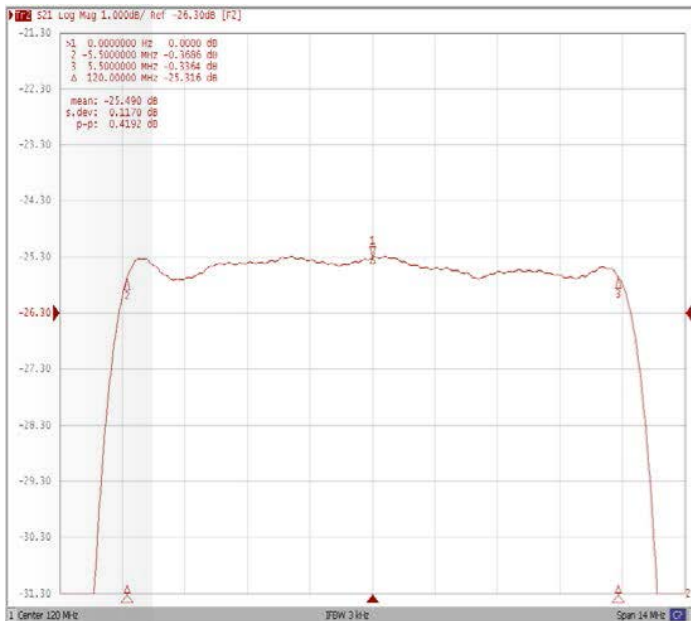
Web: www.butis-m.ru

4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-120B12:

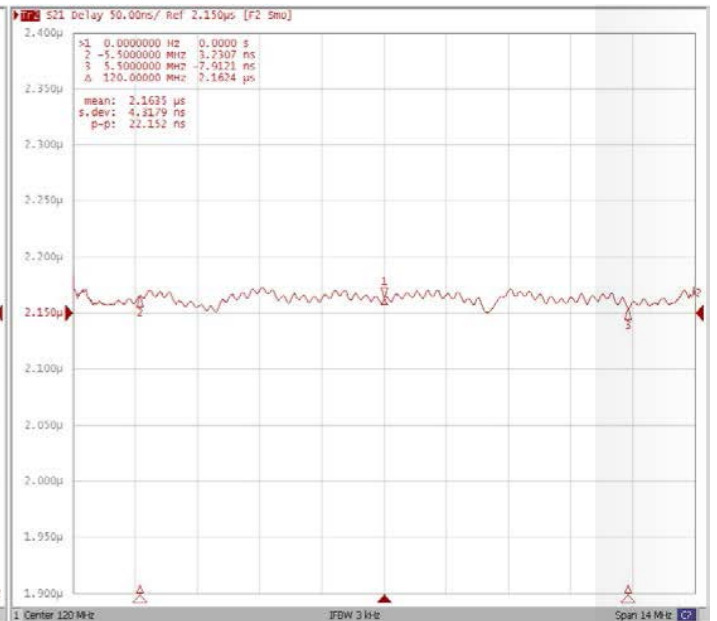
$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ ($F_0 \pm 5,5$ МГц)



ГВЗ ($F_0 \pm 5,5$ МГц)





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

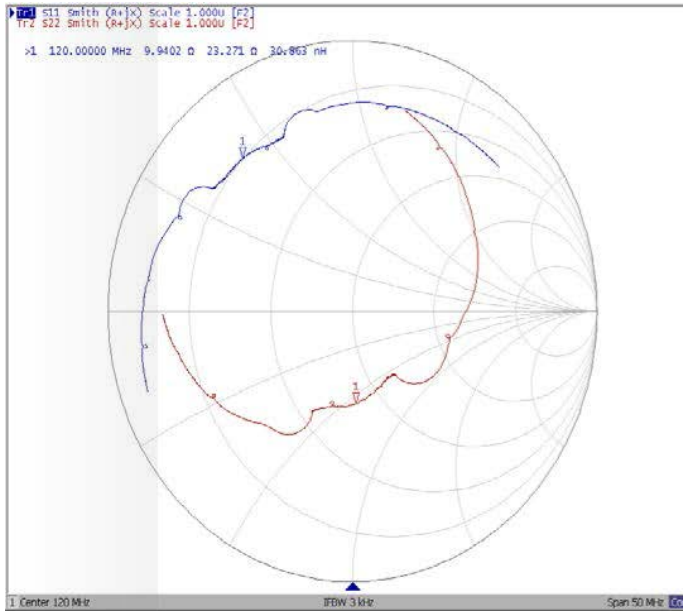
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

