

**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 9,7 МГц**Обозначение:** FS-120B10**Корпус:** SMD 20,0x9,8x1,8 мм

1. Основные технические параметры фильтра FS-120B10:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		120	
Вносимое затухание	дБ		24,3	27
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц		9,7	
Ширина полосы пропускания по уровню -55 дБ	МГц		11,81	
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-4,6 МГц	дБ		0,45	0,9
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-4,6 МГц	нс		38	90
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	50	60	
Температурный коэффициент частоты	Ppm/°C		-20	

- 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



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

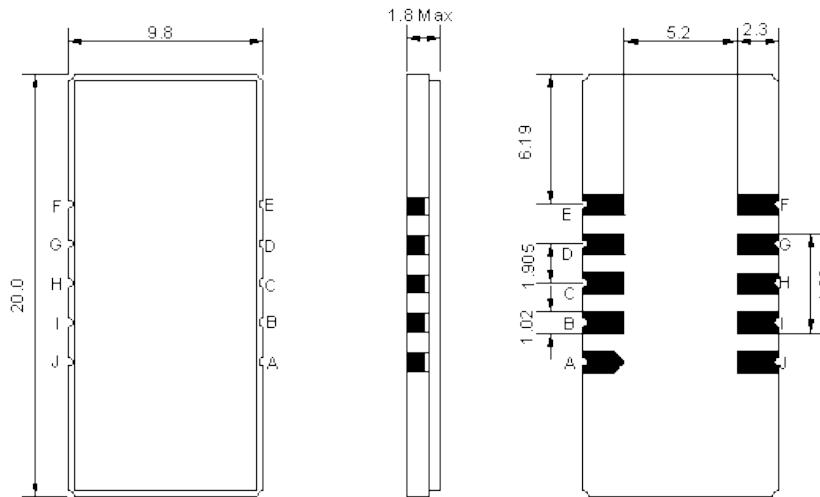
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

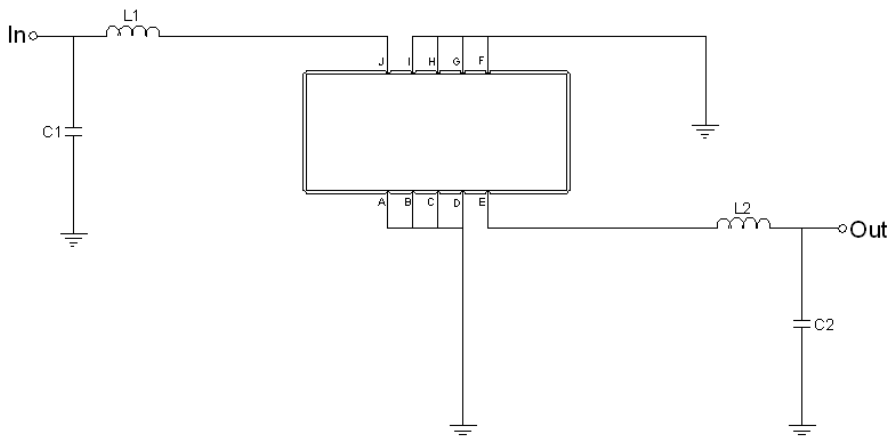
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра FS-120B10:



3. Схема согласования:



$$L1 = 56 \text{ нГ*}; L2 = 68 \text{ нГ*}; C1 = 47 \text{ пФ*}; C2 = 36 \text{ пФ*}$$

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

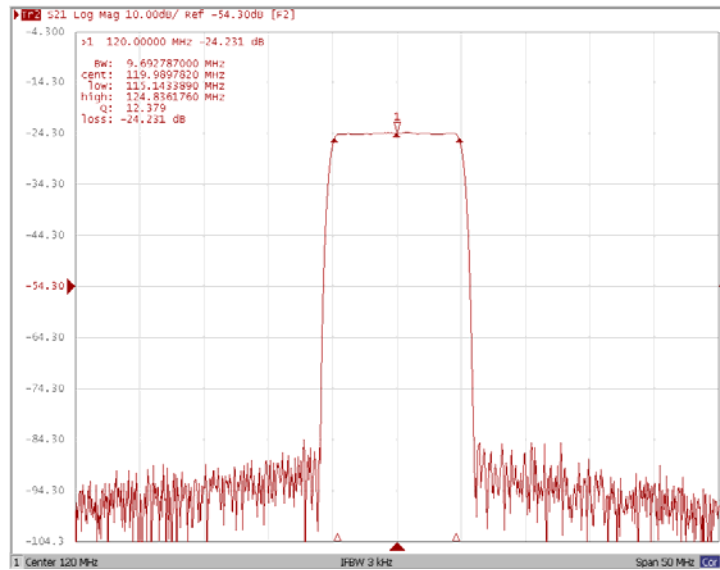
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

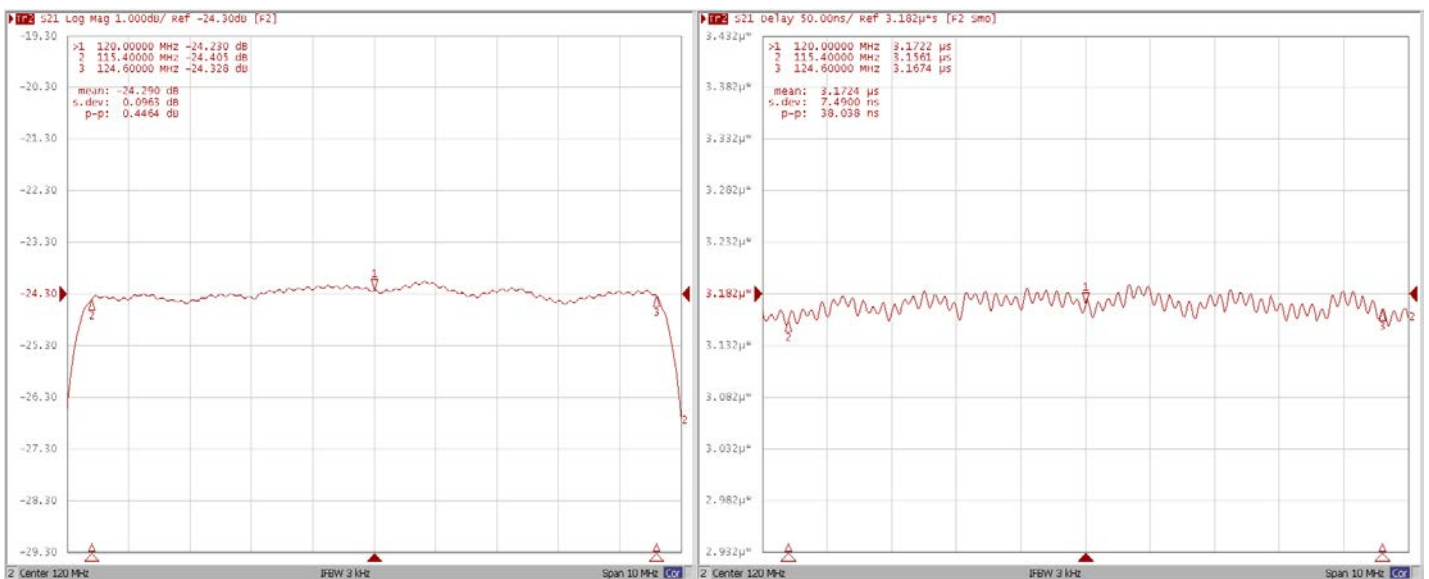
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-120B10:

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ (Fo+/-4,6 МГц)

ГВЗ (Fo+/-4,6 МГц)





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

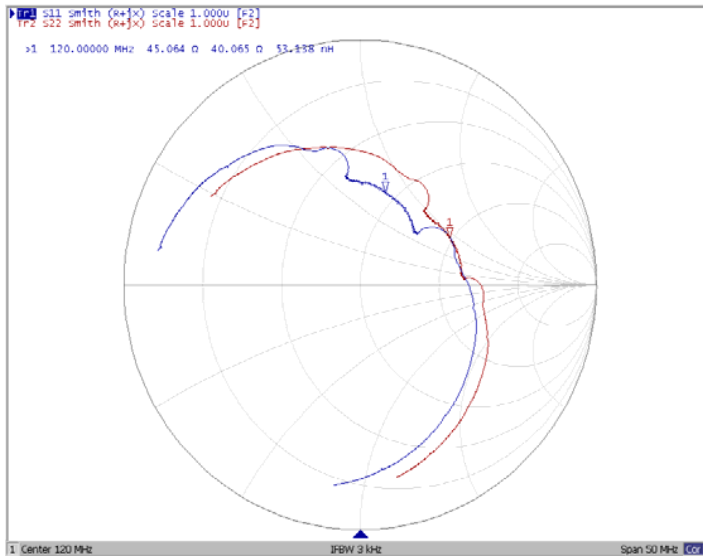
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

Е-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

