



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

Фильтр на ПАВ - Частота 160,0 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 160,0 МГц, полоса пропускания 10,07 МГц

Обозначение: FS-160B10

Корпус: SMD 20,0 x 9,8 x 1,8 мм

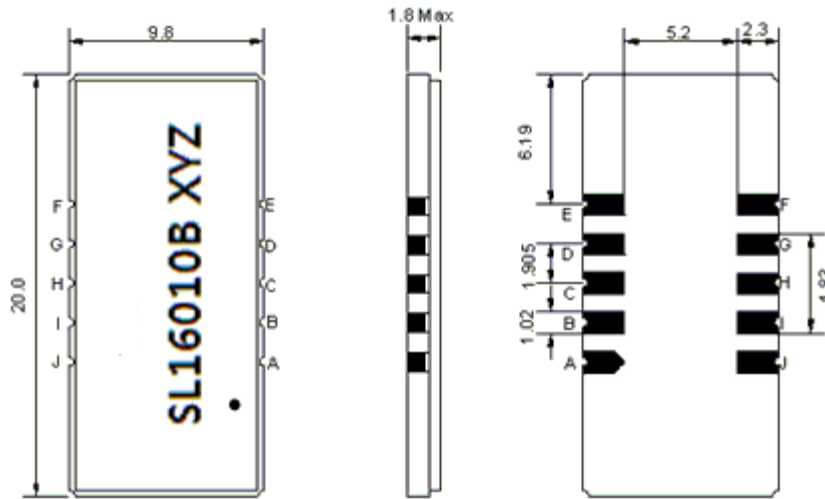
1. Основные технические параметры фильтра FS-160B10:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		160	
Вносимое затухание	дБ		18,5	22
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	8,85	10,07	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		12,8	13,4
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-4,425МГц	дБ		0,35	0,9
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-4,425МГц	нс		62	100
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	40	45	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-20	

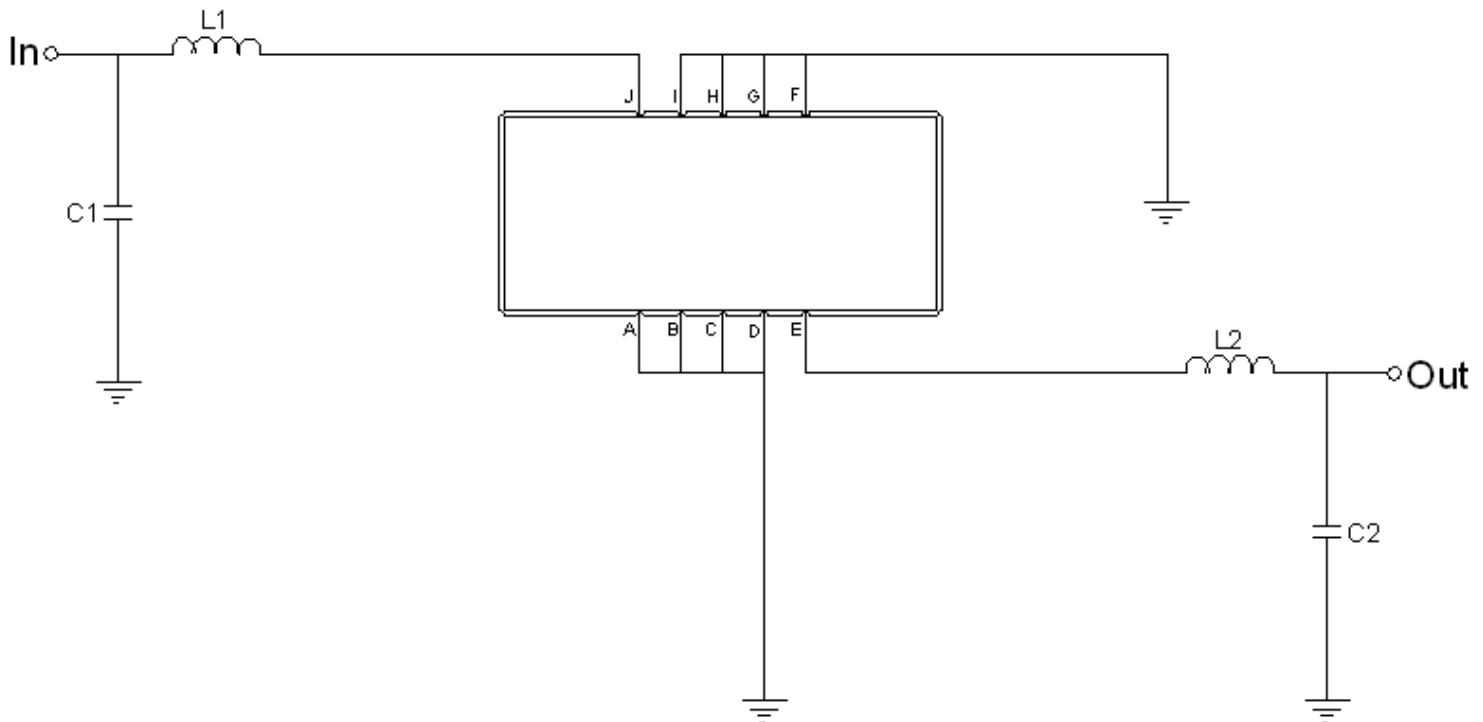
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: 0°C ... +50°C



2. Габариты и маркировка фильтра FS-160B10:



3. Схема согласования:



$$L1 = 33 \text{ нГ}^*; L2 = 27 \text{ нГ}^*; C1 = 36 \text{ пФ}^*; C2 = 53 \text{ пФ}^*$$

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

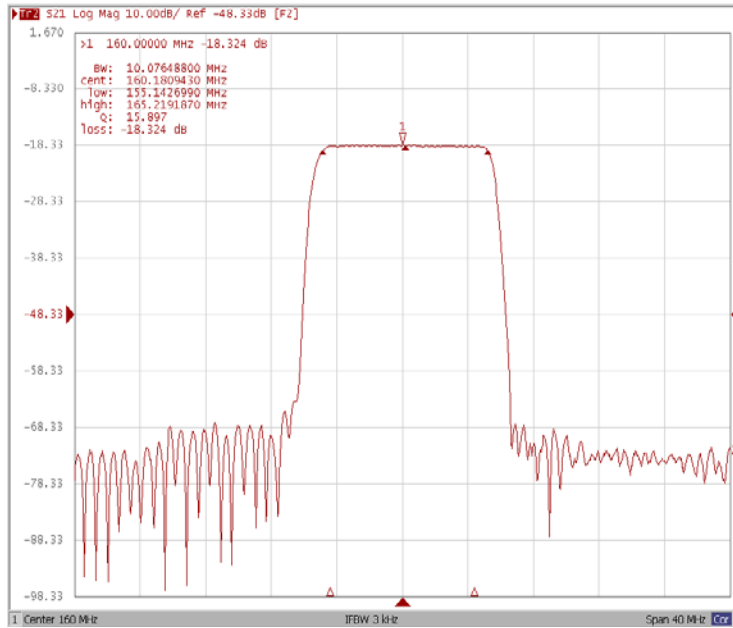
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

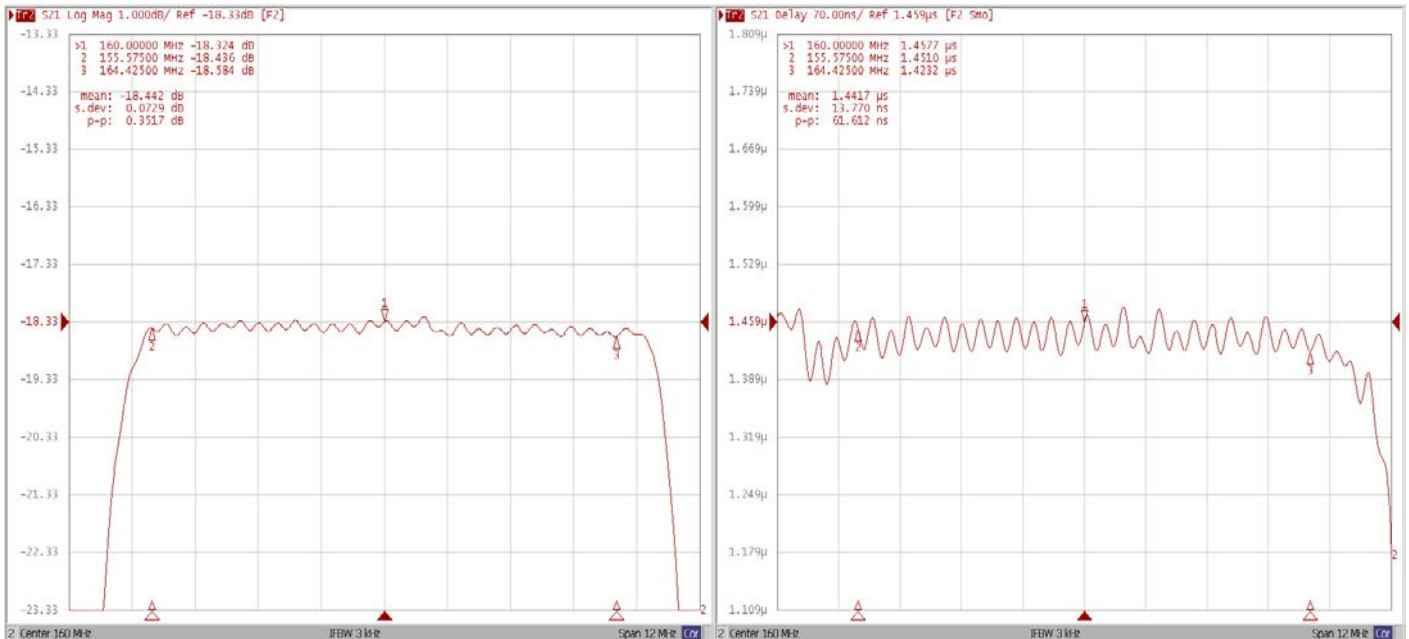
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-160B10:

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ ($F_0 \pm 4.425$ МГц)

ГВЗ ($F_0 \pm 4.425$ 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

