



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 60,0 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 60,0 МГц, полоса пропускания 12,00 МГц

Обозначение: FS-60B12

Корпус: SMD 13,3x6,5x1,8 мм

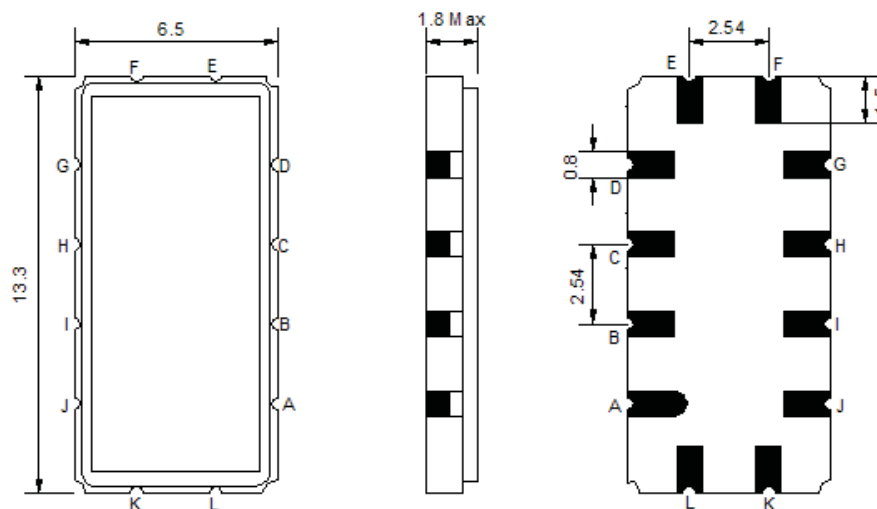
1. Основные технические параметры фильтра FS-60B12

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (F ₀)	МГц	-	60,0	-
Вносимое затухание	дБ	-	11,8	13,0
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0дБ	МГц	10,00	12,00	-
Ширина полосы пропускания по уровню -40дБ	МГц	-	15,30	17,00
Неравномерность ГВЗ в полосе пропускания	нс	-	38	70,1
Неравномерность затухания в полосе пропускания	дБ	-	0,4	1,0
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	40	45	55
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C	-	-94	-

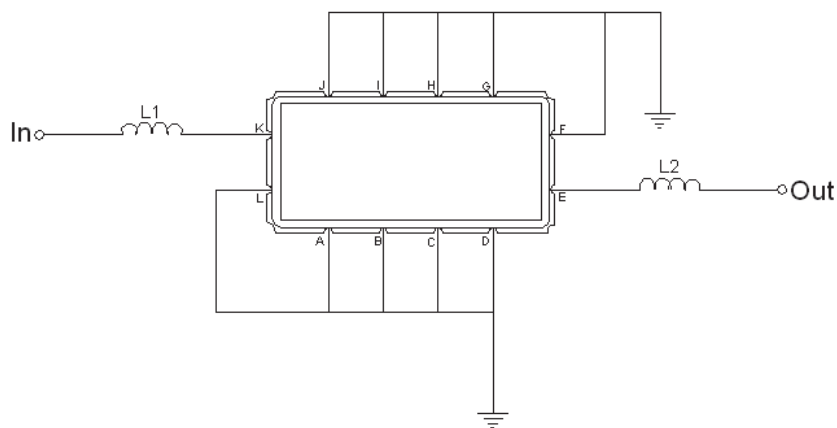
- ✦ Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более: 10 дБм
- ✦ Максимальный уровень постоянного напряжения: 10 В
- ✦ Сопротивление нагрузки и генератора: 50 Ом
- ✦ Диапазон рабочих температур: -30°C...+80°C



2. Габариты и маркировка фильтра FS-60B12



3. Схема согласования фильтра FS-60B12



Номиналы согласующих элементов	
Вход	$L1=270 \text{ нГ}^*, Q>40$
Выход	$L2=220 \text{ нГ}^*, Q>40$

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

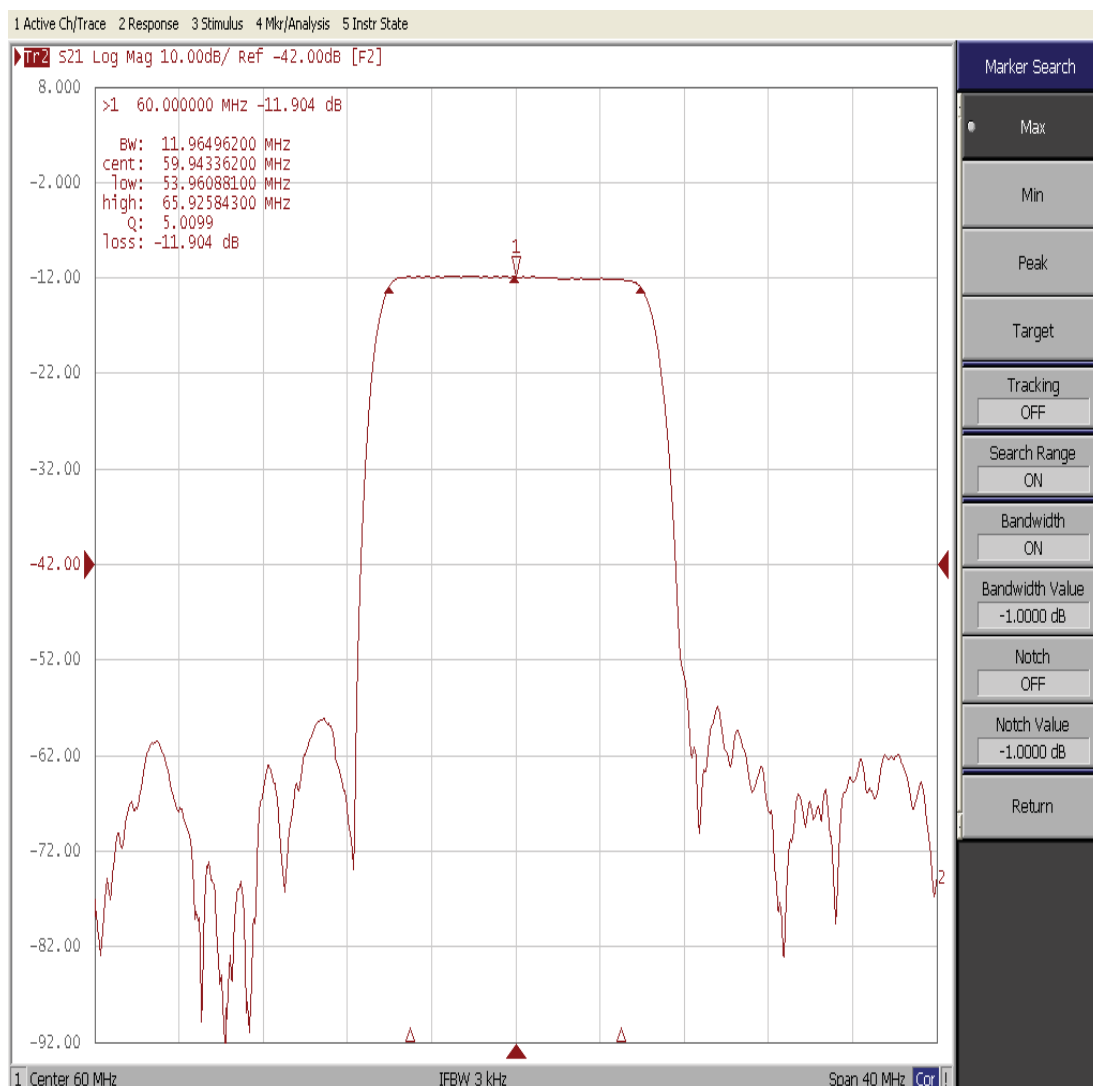
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра

Режим измерения: 25 °С, 746 мм.рт.ст, 55 % отн.вл.

$|S_{21}|$, дБ





БУТИС

Научно-производственное предприятие

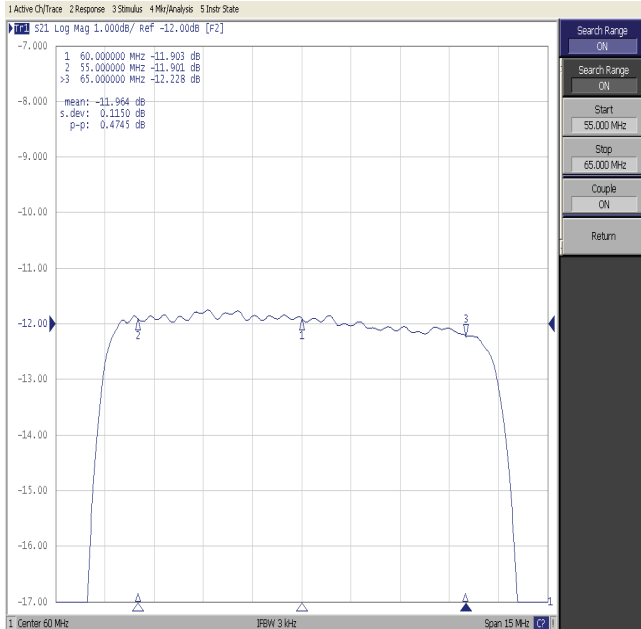
Радиочастотные фильтры и ПАВ фильтры

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

Неравномерность АЧХ в полосе



Неравномерность ГВЗ в полосе

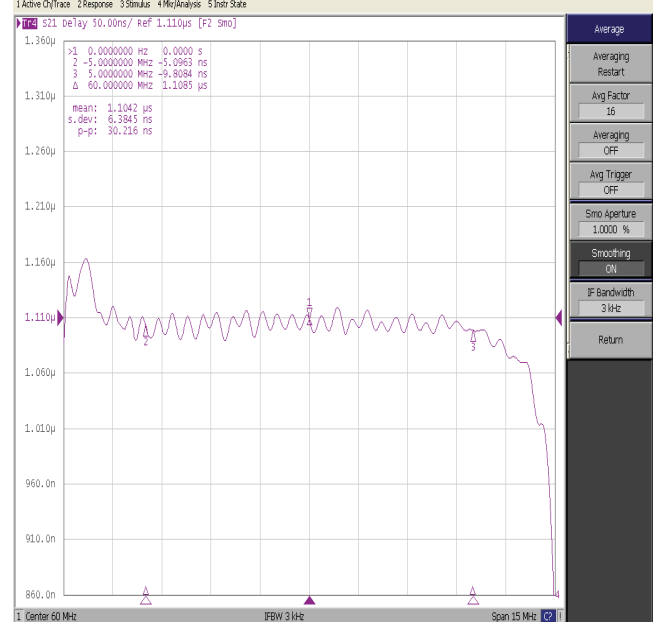
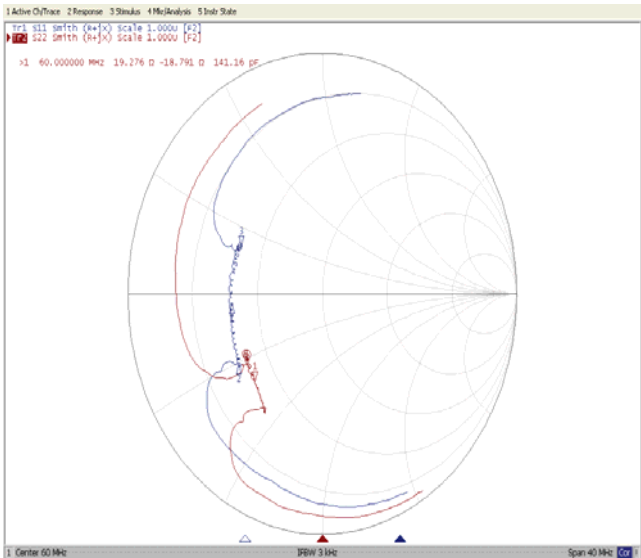


Диаграмма Смита



КСВ

