



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 70,00 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 70,00 МГц, полоса пропускания 19,30 МГц

Обозначение: FS-70B19-4

Корпус: SMD 13,3 x 6,5 x 1,8 мм

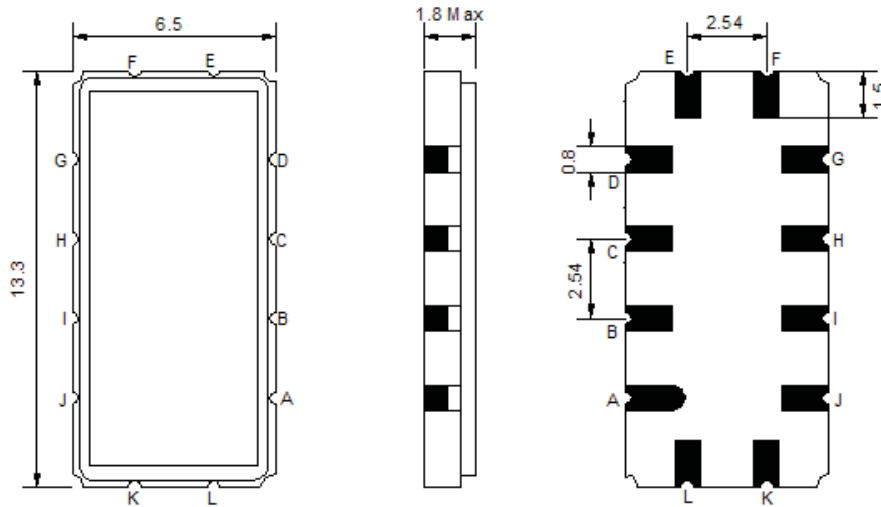
1. Основные технические параметры фильтра FS-70B19-4

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	-	70,00	-
Вносимое затухание	дБ	-	12,8	15,0
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	19,00	19,30	-
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц	-	22,95	23,20
Неравномерность ГВЗ в полосе пропускания	нс	-	50	100
Неравномерность затухания в полосе пропускания	дБ	-	0,50	1,0
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	45	50	-
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C	-	-86	-

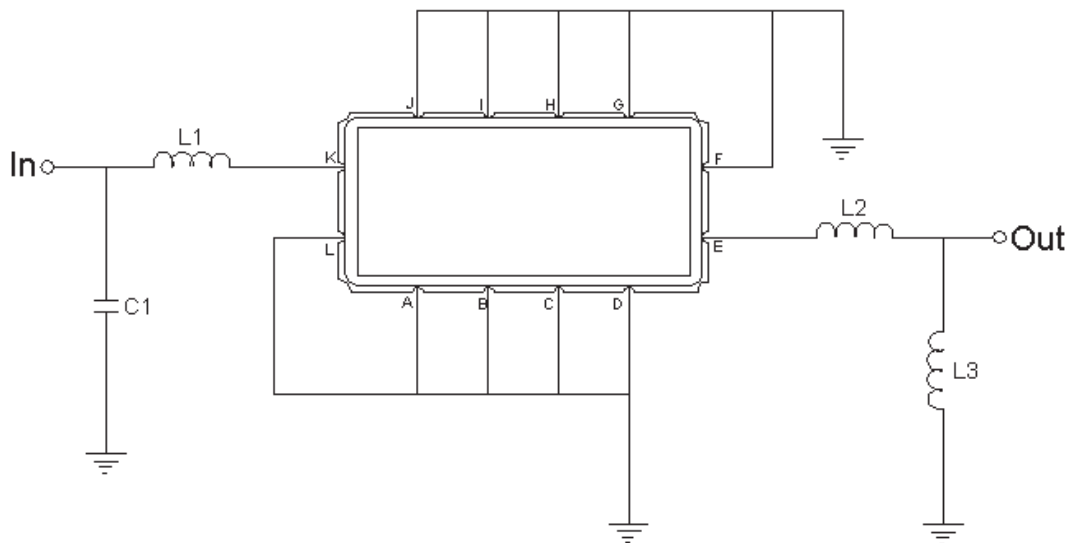
- ▲ Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более: 10 дБм
- ▲ Максимальный уровень постоянного напряжения: 10 В
- ▲ Сопротивление нагрузки и генератора: 50 Ом
- ▲ Диапазон рабочих температур: +25°C
- ▲ Диапазон температур хранения: -40°C - +85°C



2. Габариты и маркировка фильтра FS-70B19-4



3. Схема согласования фильтра FS-70B19-4



$$L1=100 \text{ нГ}^*, C1=68 \text{ пФ}^*$$

$$L2=4,7 \text{ нГ}^*, L2=82 \text{ нГ}^*$$

J – Вход

E – Выход

A, B, C, 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

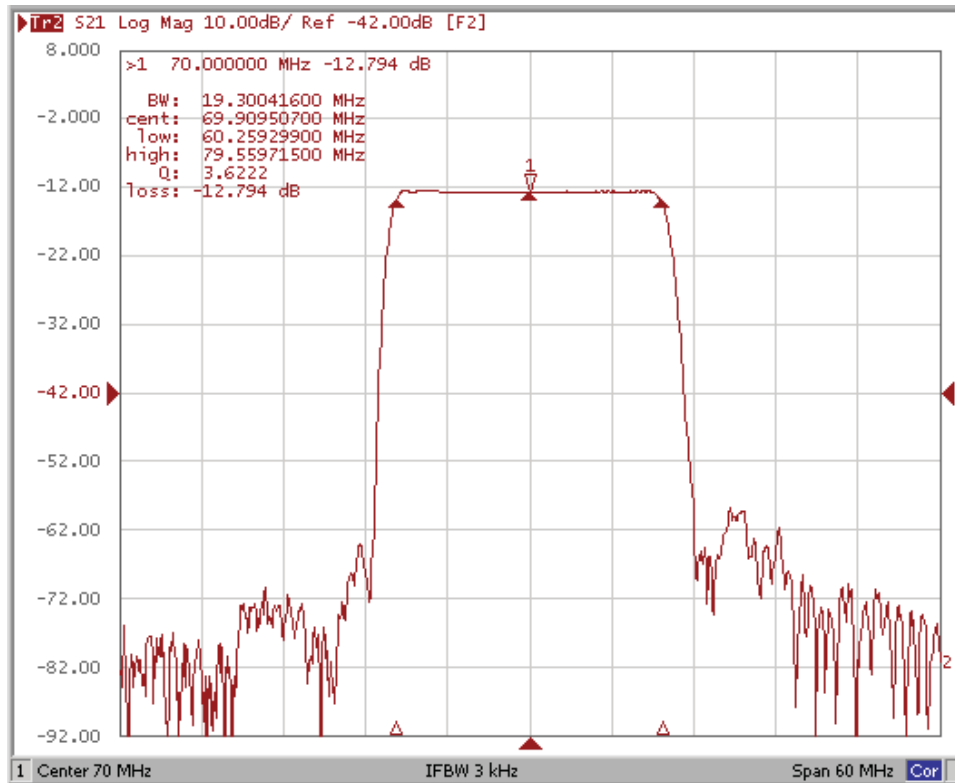
121357, г. Москва
ул. Вере́йская д.29

E-mail: butis.m@ru.net
Web: www.butis-m.ru

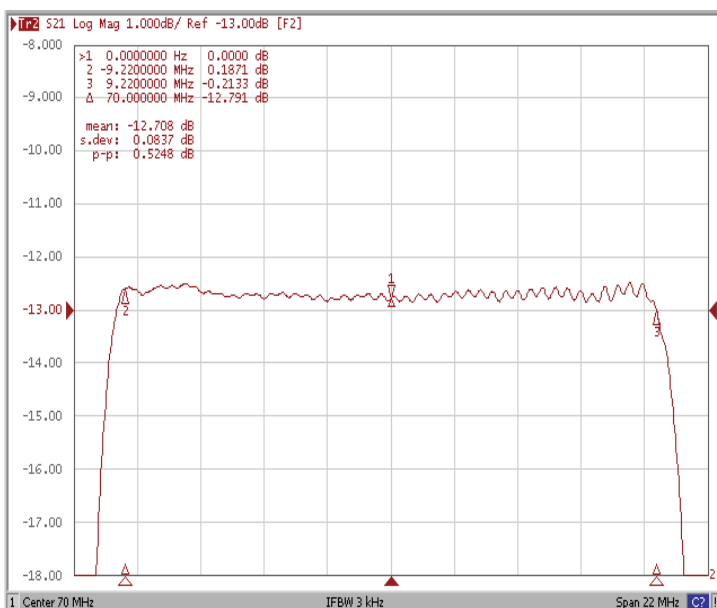
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра

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

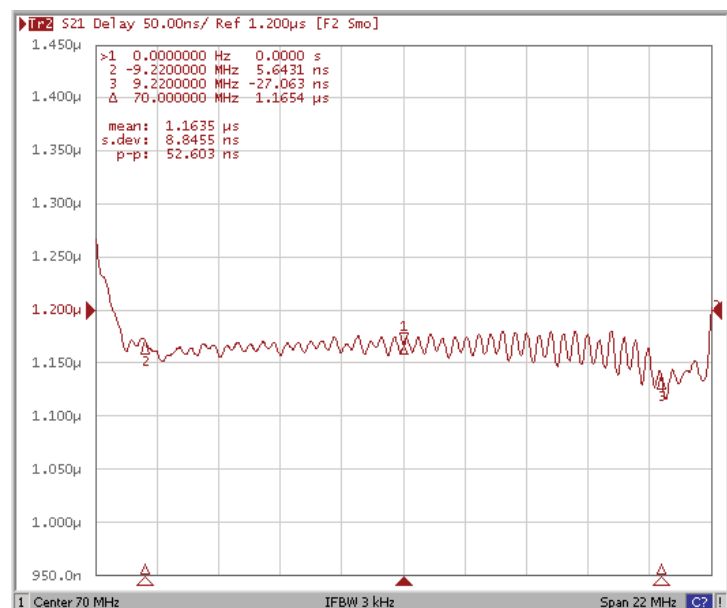
$|S_{21}|$, дБ



Неравномерность АЧХ в полосе



Неравномерность ГВЗ в полосе





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

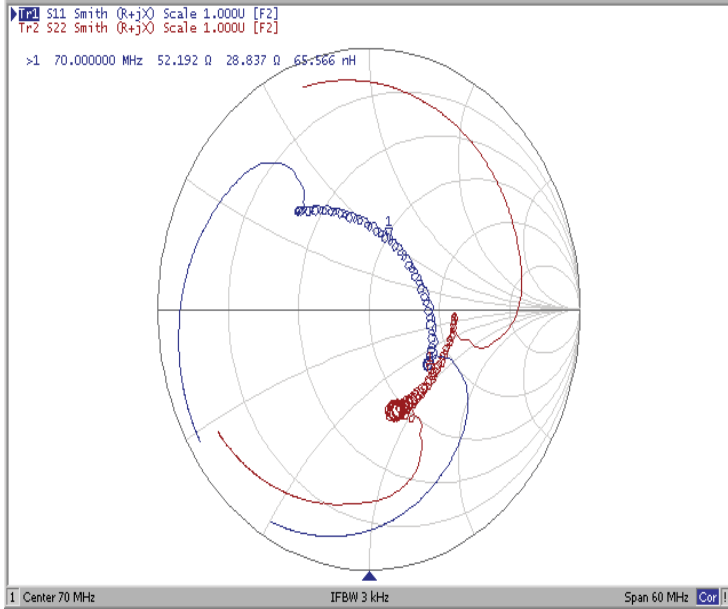
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

