



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 16,18 МГц

Обозначение: FS-70B16-3

Корпус: SMD 13,3 x 6,5 x 1,8 мм

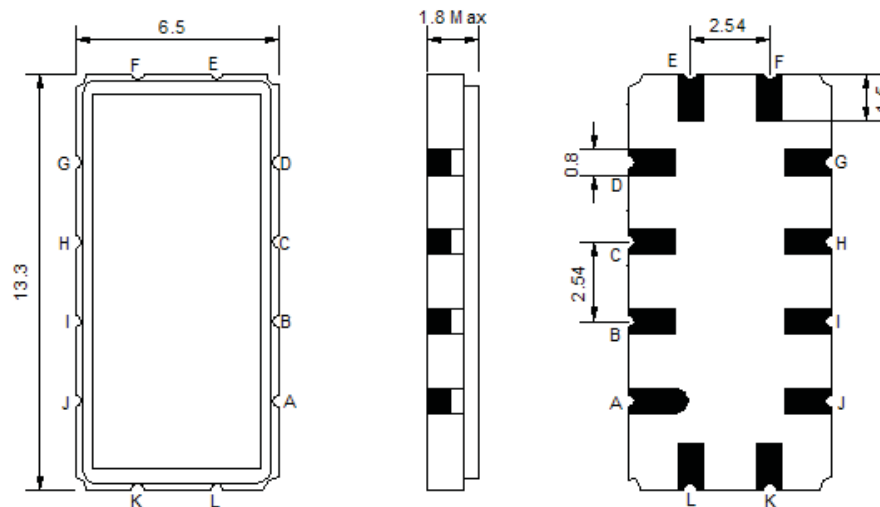
1. Основные технические параметры фильтра FS-70B16-3

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	-	70,00	-
Вносимое затухание	дБ	-	23,80	26,00
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	15,70	16,18	-
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц	-	18,63	--
Неравномерность ГВЗ в полосе пропускания	нс	-	30	60
Неравномерность затухания в полосе пропускания	дБ	-	0,5	1,0
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	45	49	-
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C	-	-72	-

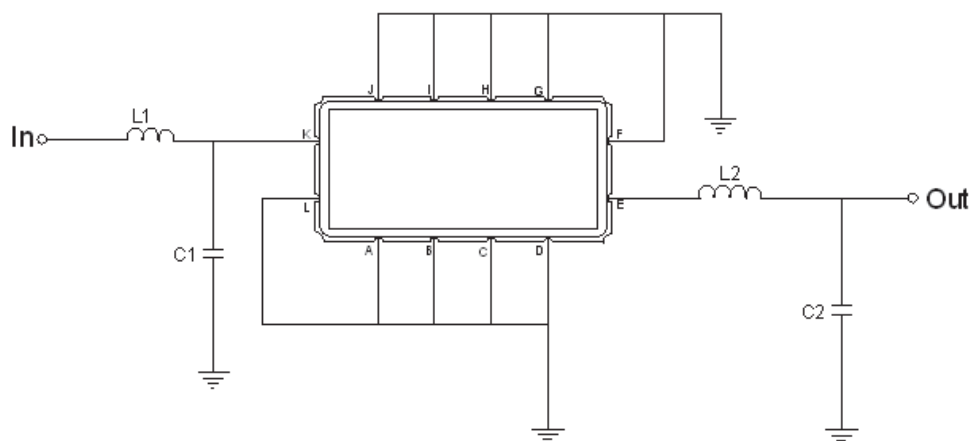
- ▲ Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более: 10 дБм
- ▲ Максимальный уровень постоянного напряжения: 10 В
- ▲ Сопротивление нагрузки и генератора: 50 Ом
- ▲ Диапазон рабочих температур: -10°C - +75°C
- ▲ Диапазон температур хранения: -40°C - +85°C



2. Габариты и маркировка фильтра FS-70B16-3



3. Схема согласования фильтра FS-70B16-3



$$L1 = 180\text{нГ}^*, C1=12\text{пФ}^*$$

$$L2 = 180\text{нГ}^*, C2=10\text{пФ}^*$$

*

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

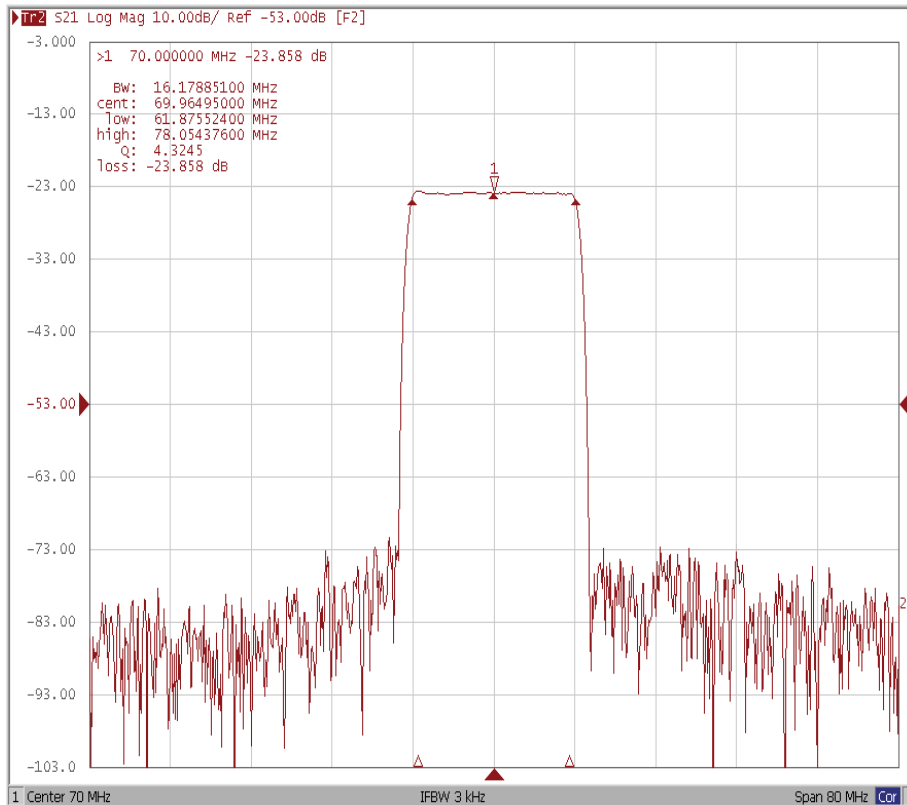
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

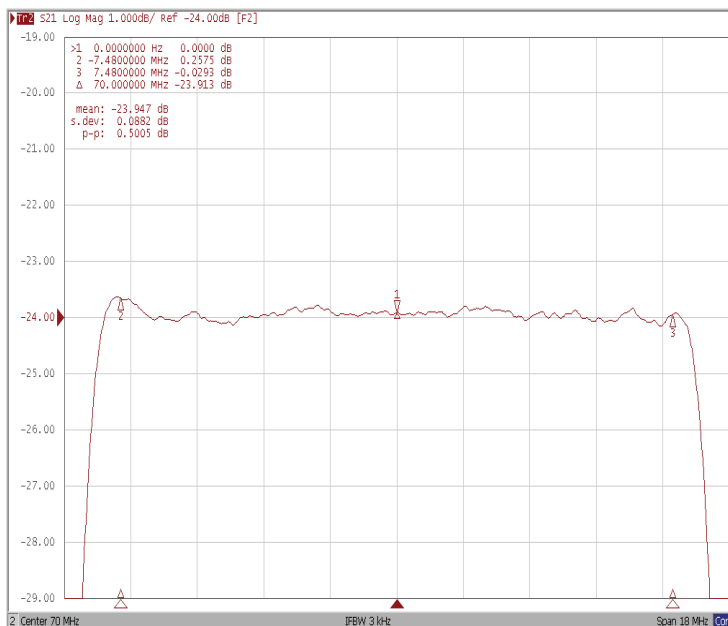
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра

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

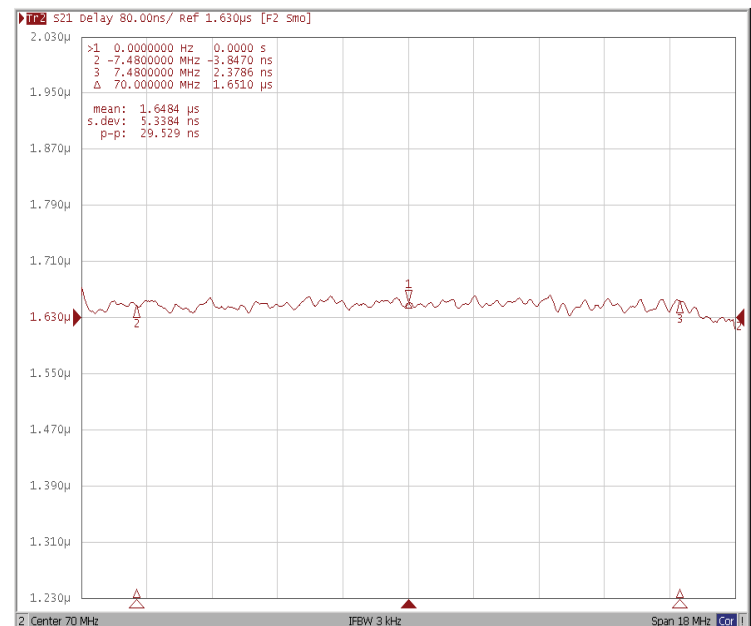
$|S_{21}|$, дБ



Неравномерность АЧХ в полосе



Неравномерность ГВЗ в полосе





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

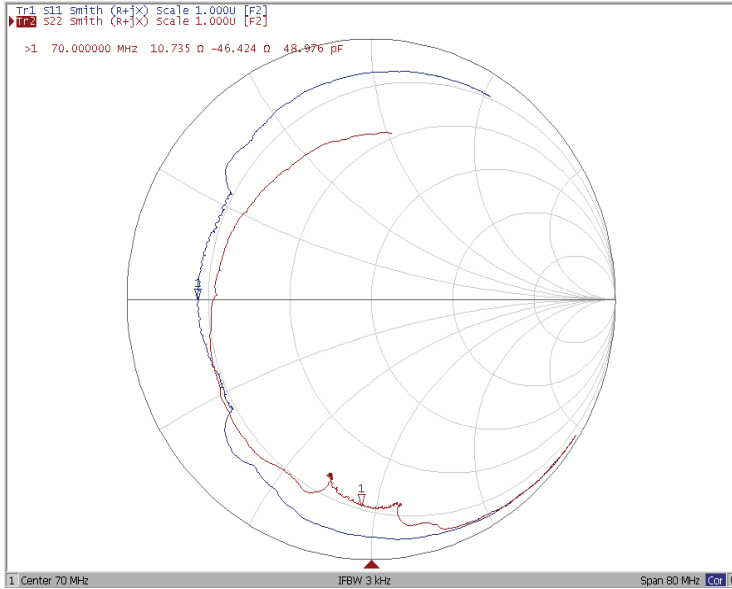
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

