



Фильтр на ПАВ - Частота 70,00 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 70,00 МГц, полоса пропускания 14,82 МГц

Обозначение: FS-70B15

Корпус: SMD 20,0 x 9,8 x 1,8 мм

1. Основные технические параметры фильтра FS-70B15

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	69,90	70,00	70,10
Вносимое затухание	дБ	-	21,0	24,0
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	-	14,82	-
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц	-	16,48	16,80
Неравномерность ГВЗ в полосе пропускания	нс	-	50	100
Неравномерность затухания в полосе пропускания	дБ	-	0,55	1,00
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	50	55	-
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: -30°C - +80°C
- ▲ Диапазон температур хранения: -40°C - +85°C



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

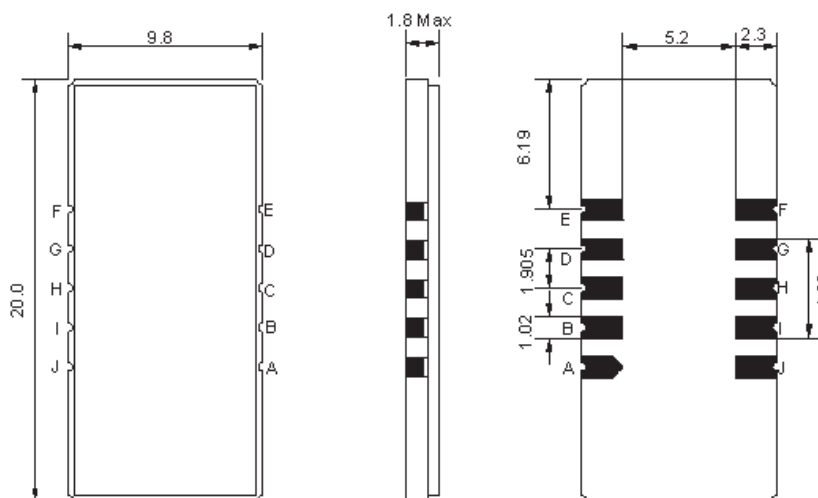
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

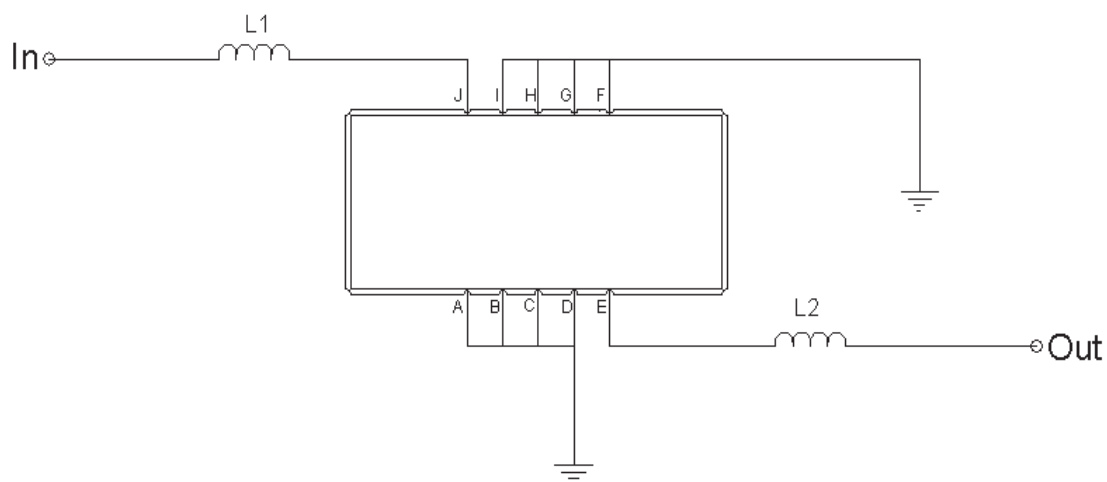
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра FS-70B15



3. Схема согласования фильтра FS-70B15



$$L1 = 180 \text{ нГ}^*$$

$$L2 = 100 \text{ нГ}^*$$

J – Вход

E – Выход

A, B, C, D, F, G, H, I – Земля

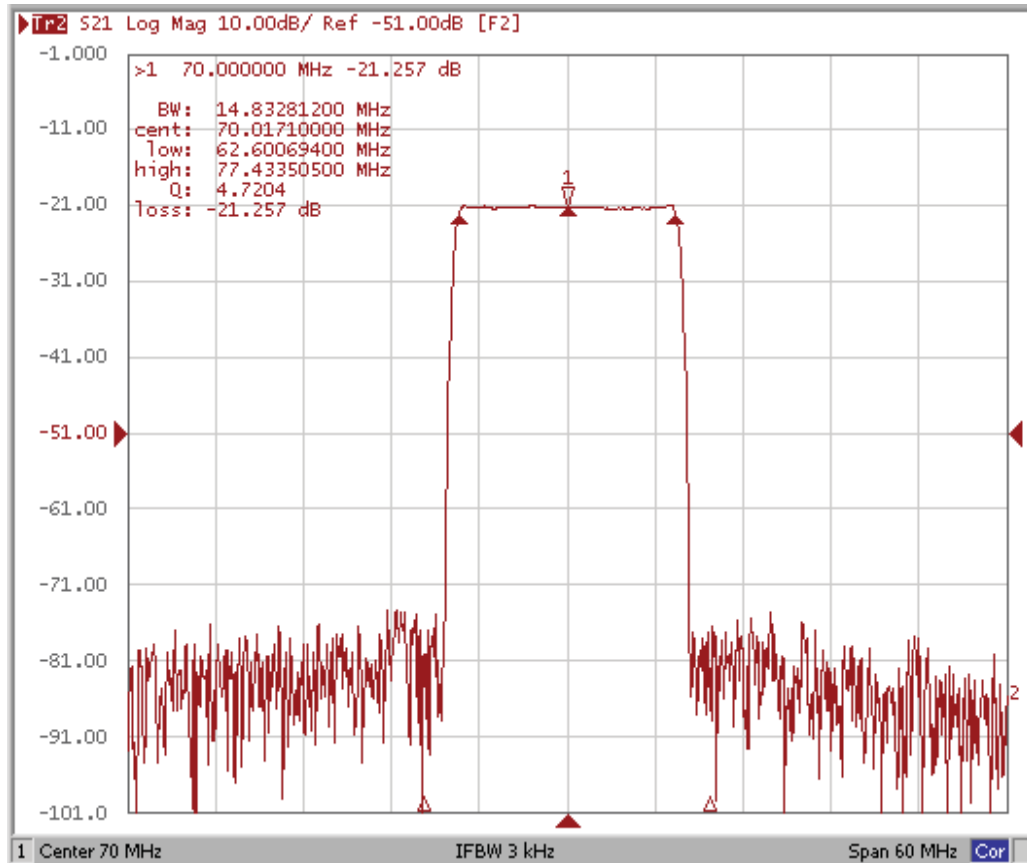
*- значения элементов согласования могут меняться при использовании фильтра в аппаратуре



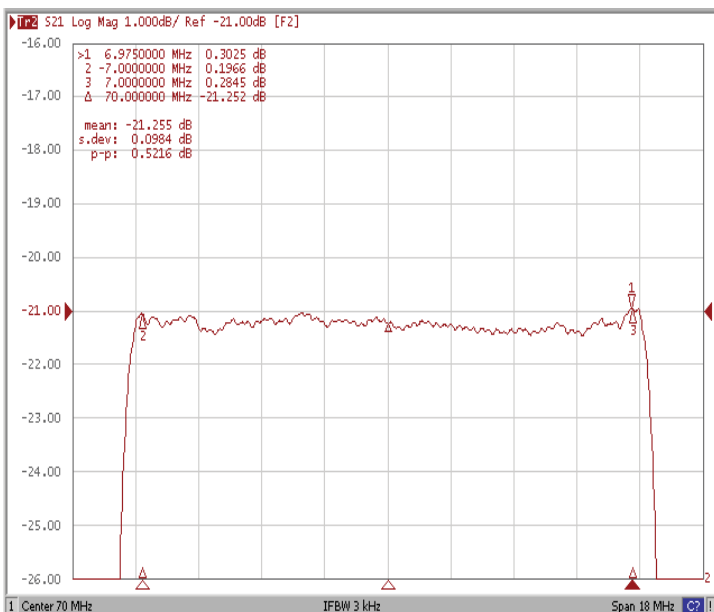
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра

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

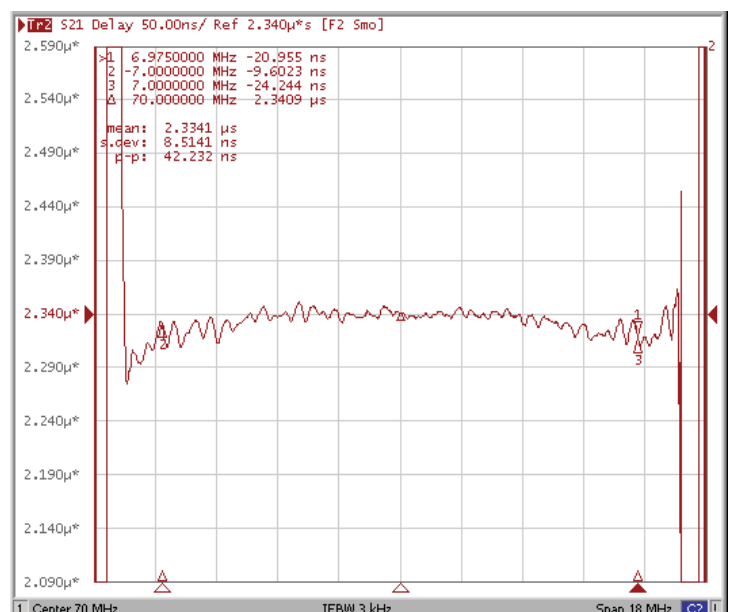
$|S_{21}|$, дБ



Неравномерность АЧХ в полосе



Неравномерность ГВЗ в полосе





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

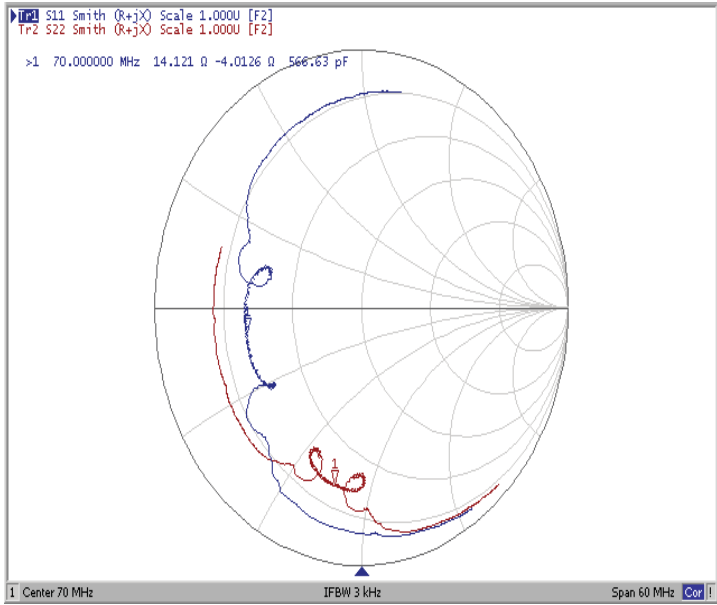
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

