



Фильтр на ПАВ – Частот 70,0 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 70,0 МГц полоса пропускания 7,0 МГц

Обозначение: FP-70B7-2

Корпус: SMD 13,3x6,5

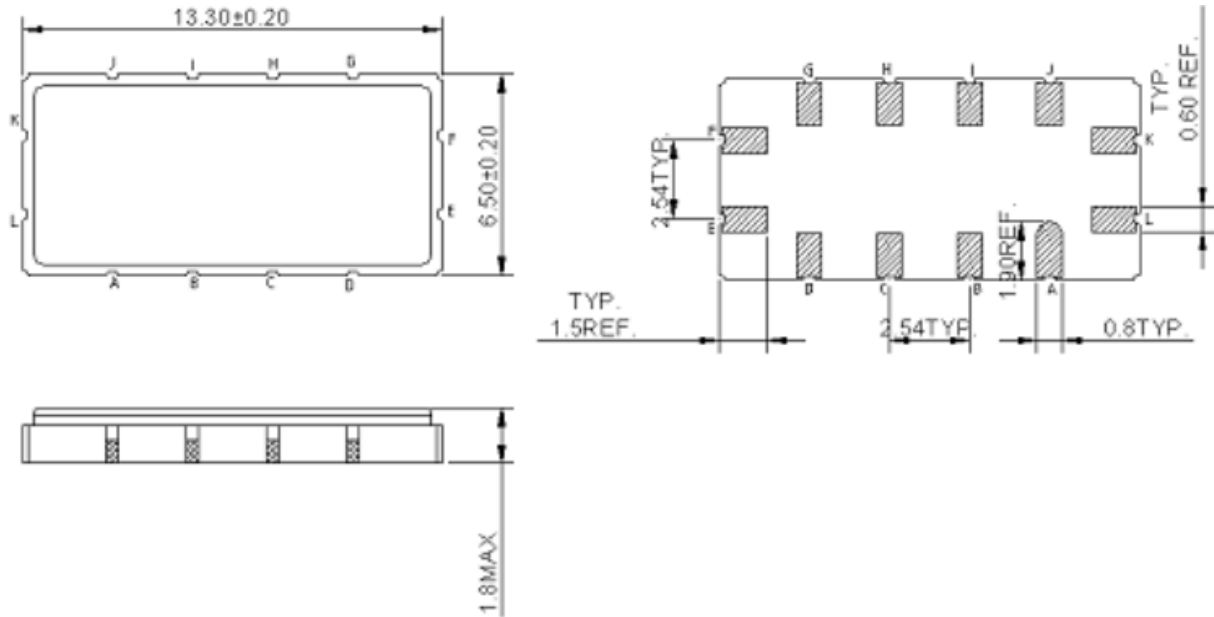
1. Основные технические параметры фильтра FP-70B7-2

Параметр	Ед.	Знач.
Номинальная частота F_0	МГц	70,0
Минимальное вносимое затухание в полосе пропускания, не более	дБ	23,0
Ширина полосы пропускания по уровню -1 дБ, не менее	МГц	7,0
Ширина полосы пропускания по уровню -3 дБ, не менее	МГц	7,3
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ, не более	МГц	10,75
Неравномерность АЧХ в диапазоне частот $F_0 \pm 2,8$ МГц, не более	дБ	1,0
Неравномерность ФЧХ в диапазоне частот $F_0 \pm 2,92$ МГц, не более	град	6
Неравномерность ГВЗ в диапазоне частот $F_0 \pm 2,92$ МГц, не более	нс	100
Гарантированное затухание в полосах задерживания, не менее	дБ	55
Температурный коэффициент частоты	ppm/К	-18

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 20 дБм
- Сопротивление нагрузки и генератора $50 \pm 5\%$ Ом
- Диапазон рабочих температур: 0 .. + 70 °С
- Диапазон температур хранения: - 40 .. + 85 °С

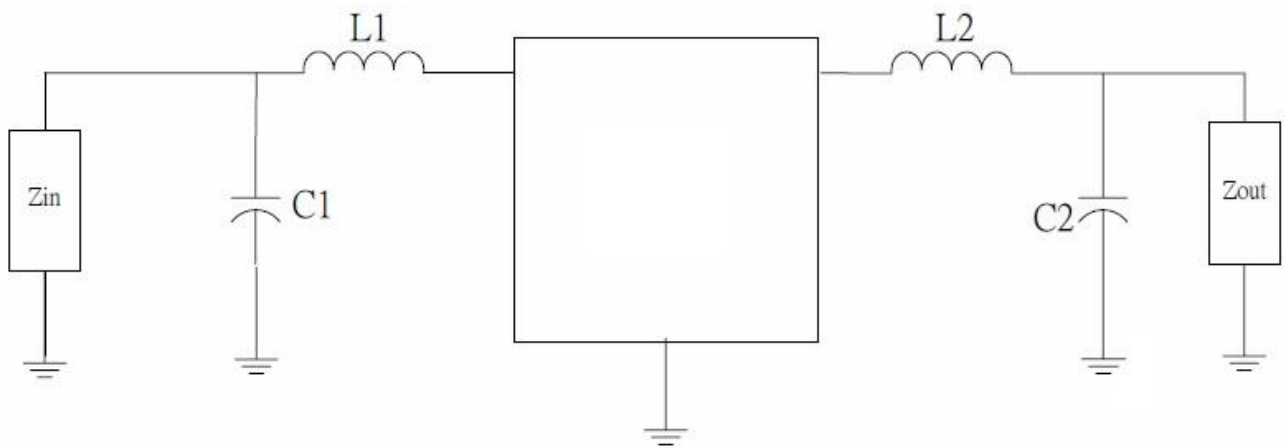


2. Габариты фильтра FP-70B7-2



К - Вход
 Е - Выход
 А,В,С,Д,Г,Н,І,Ј,Л,Ф - Земля

3. Схема согласования



$L_1=180 \text{ нГн}$

$C_1=47 \text{ пФ}$

$L_2=180 \text{ нГн}$

$C_2=52 \text{ пФ}$

$Z_{in}= Z_{out}=50 \text{ Ом}$



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

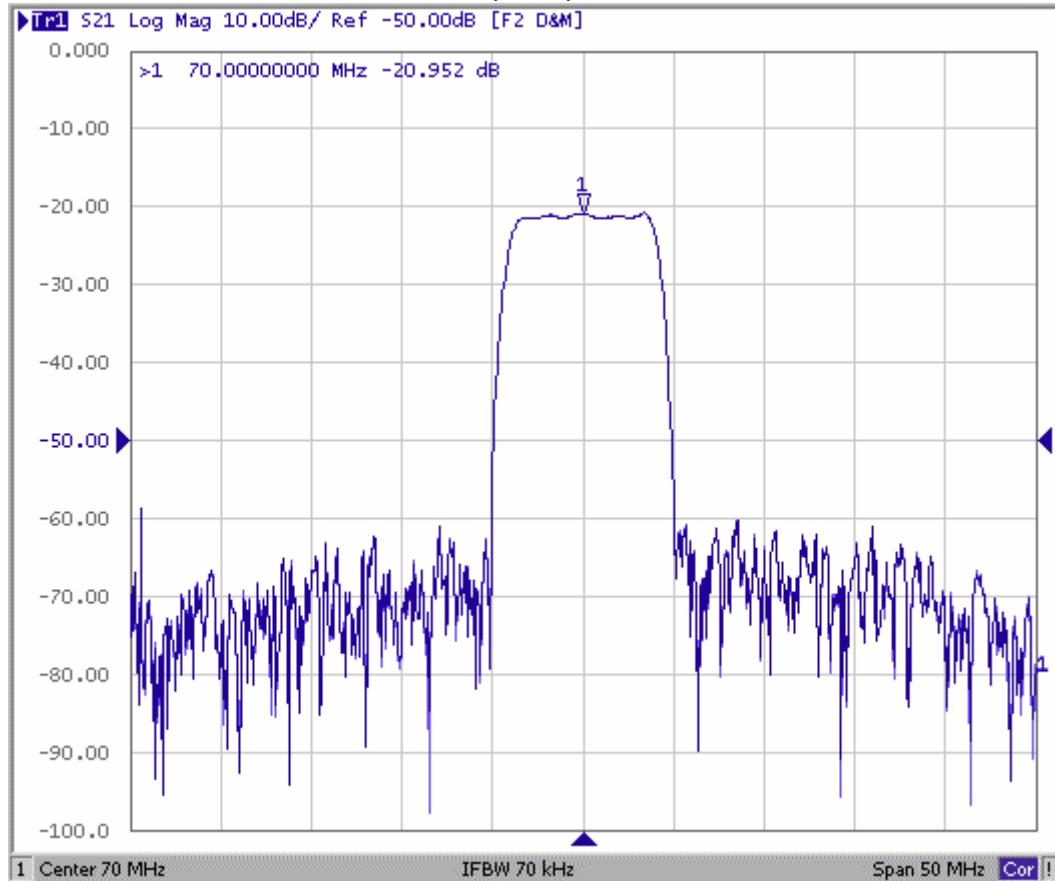
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

4. Измеренные частотные характеристики фильтра FP-70B7-2 ($F_0 = 70,0$ МГц)

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

| S21 |





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

$|S_{21}|$, ГВЗ

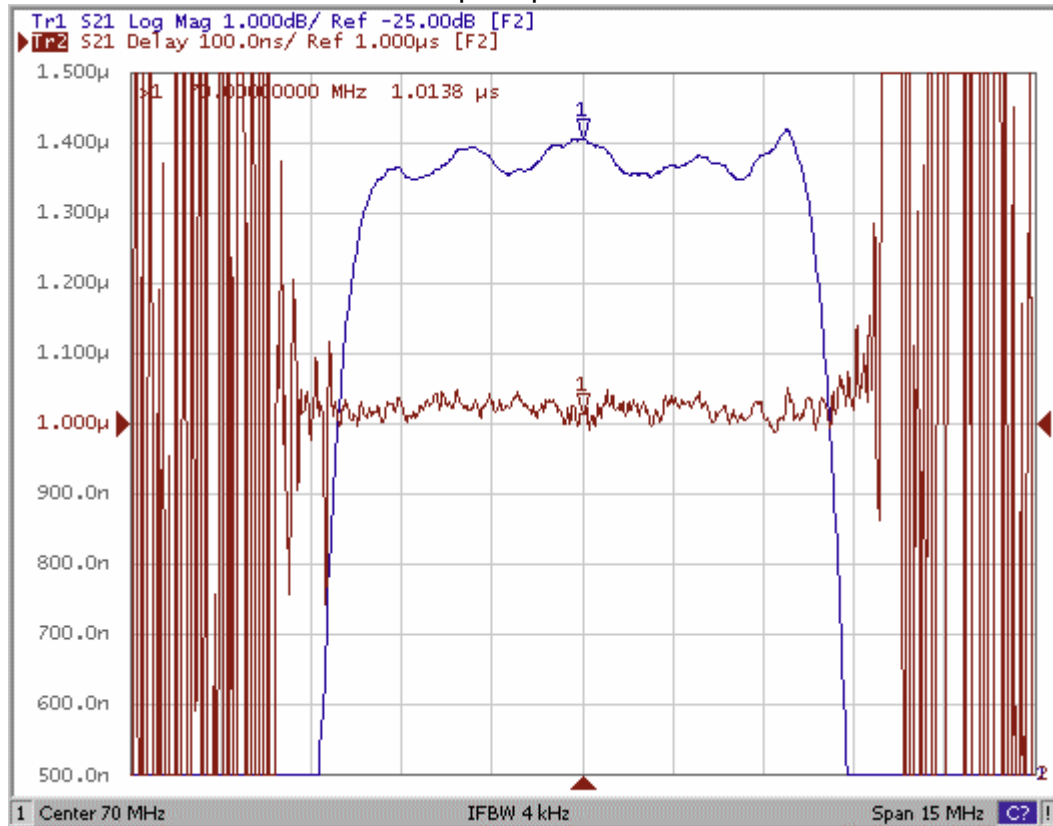




Диаграмма Смита – S11

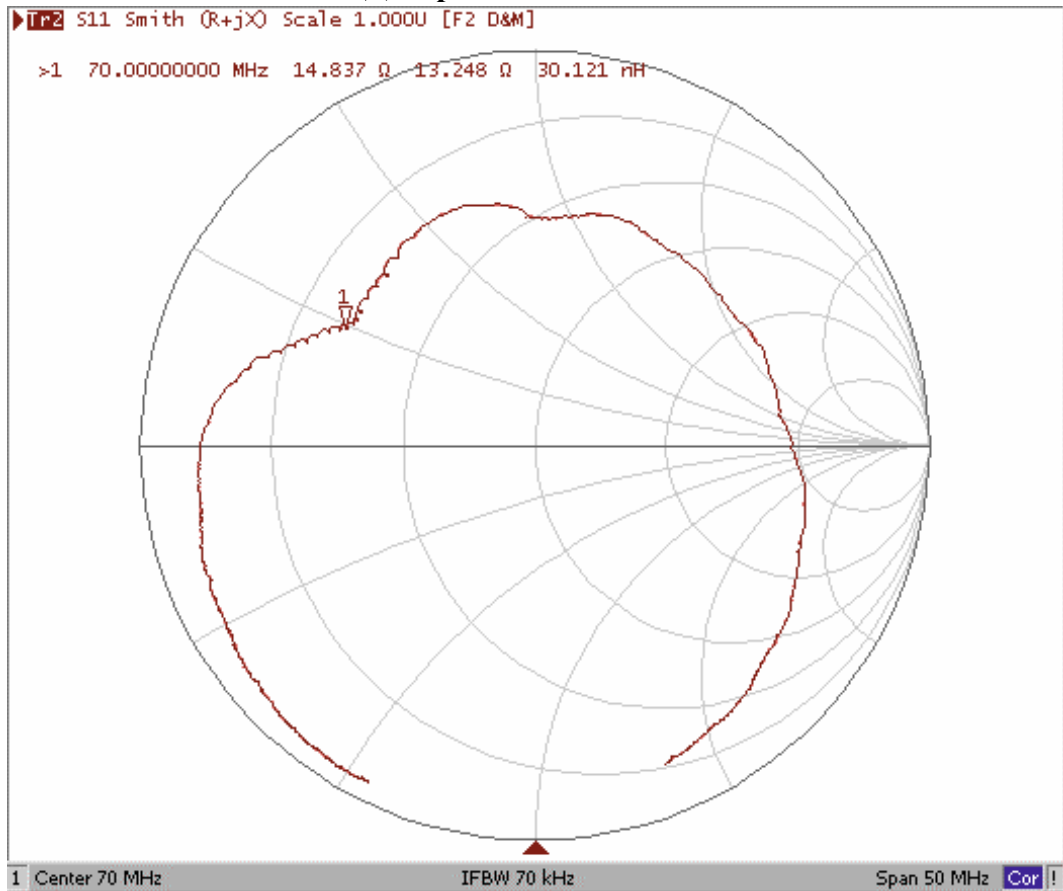


Диаграмма Смита – S22

