



## Фильтр на ПАВ – Частот 70,0 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 70,0 МГц полоса пропускания 0,18 МГц

**Обозначение:** FP-70B0180

**Корпус:** SMD 13,3x6,5

### 1. Основные технические параметры фильтра FP-70B0180

Параметр	Ед.	Знач.
Номинальная частота $F_0$	МГц	70,0
Минимальное вносимое затухание в полосе пропускания, не более	дБ	8,5
Ширина полосы пропускания по уровню -2 дБ, не менее	МГц	0,18
Ширина полосы пропускания по уровню -3 дБ, не менее	МГц	0,22
Ширина полосы пропускания по уровню -5 дБ, не более	МГц	0,48
Ширина полосы пропускания по уровню -15 дБ, не более	МГц	0,64
Ширина полосы пропускания по уровню -30 дБ, не более	МГц	0,82
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ, не более	МГц	5,0
Неравномерность АЧХ в диапазоне частот $F_0 \pm 2,1$ МГц, не более	дБ	1,0
Неравномерность ГВЗ в диапазоне частот $F_0 \pm 2,1$ МГц, не более	нс	1500
Гарантированное затухание в полосах задерживания, не менее	дБ	60
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C	-0,036

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5\%$  Ом
- Диапазон рабочих температур: -40 .. + 85 °C
- Диапазон температур хранения: - 40 .. + 85 °C



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

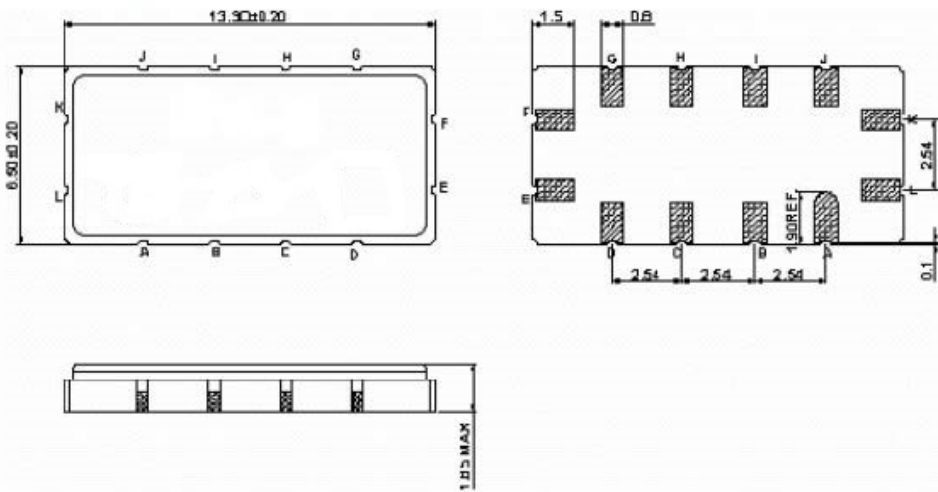
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

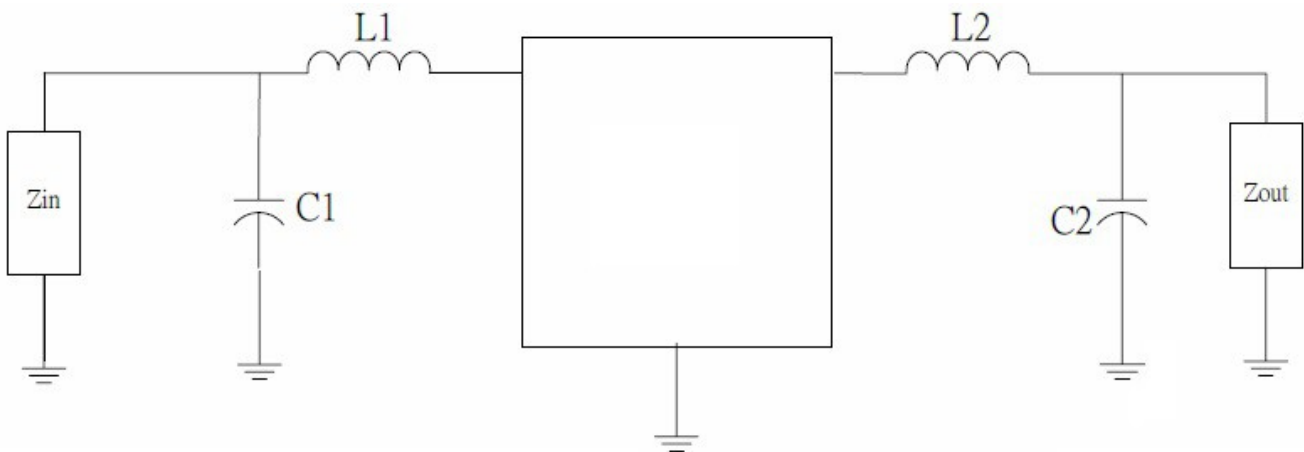
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## 2. Габариты и маркировка фильтра FP-70B0180



## 3. Схема согласования



$$L_1 = 390 + 27 \text{ нГн} \quad C_1 = 68 \text{ пФ} \quad L_2 = 390 + 36 \text{ нГн} \quad C_2 = 68 \text{ пФ} \quad Z_{in} = Z_{out} = 50 \text{ Ом}$$



# 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

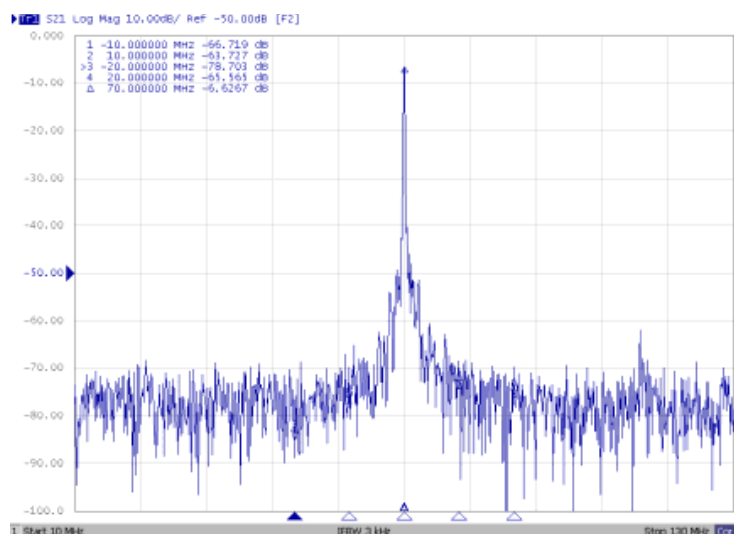
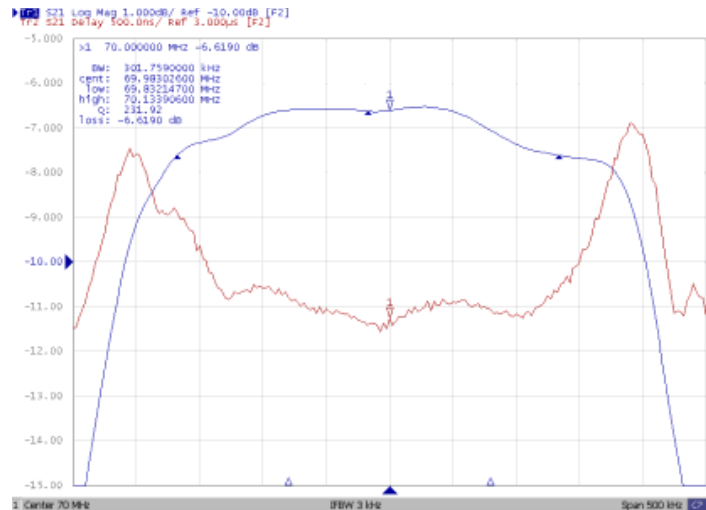
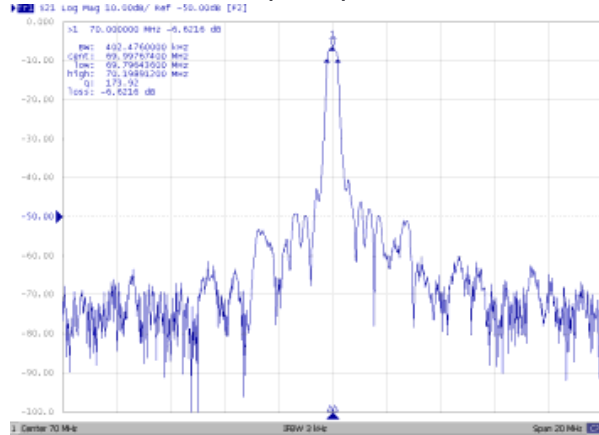
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## 4. Измеренные частотные характеристики фильтра FP-70B0180 ( $F_0 = 70,0$ 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

E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## Диаграмма Смита S11-S22

