



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 6,80 МГц

Обозначение: FP-70B7-2

Корпус: SMD 13,3 x 6,5 x 1,8 мм

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

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	69,8	70,00	70,20
Вносимое затухание	дБ	-	8,60	9,50
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	6,40	6,80	-
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц	-	11,00	11,50
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-3,50 МГц	дБ	-	0,65	1,0
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-3,50 МГц	нс	-	80	150
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	40	42	-
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C	-	-84	-

- ▲ 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

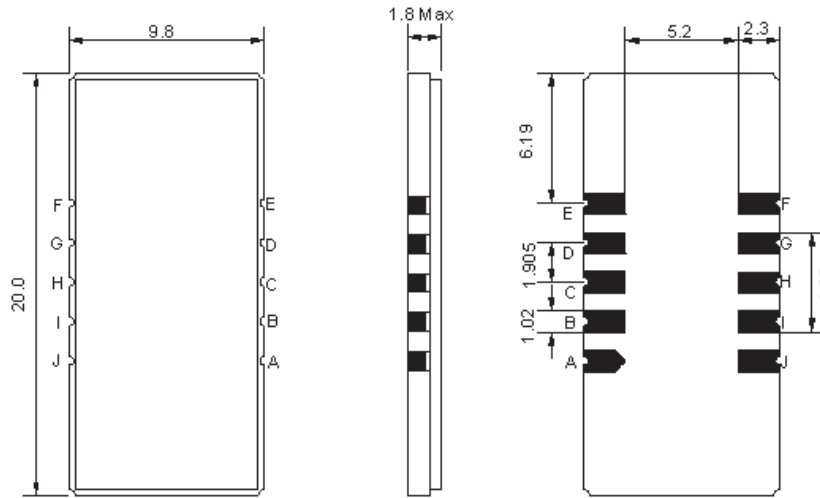
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Вере́йская д.29

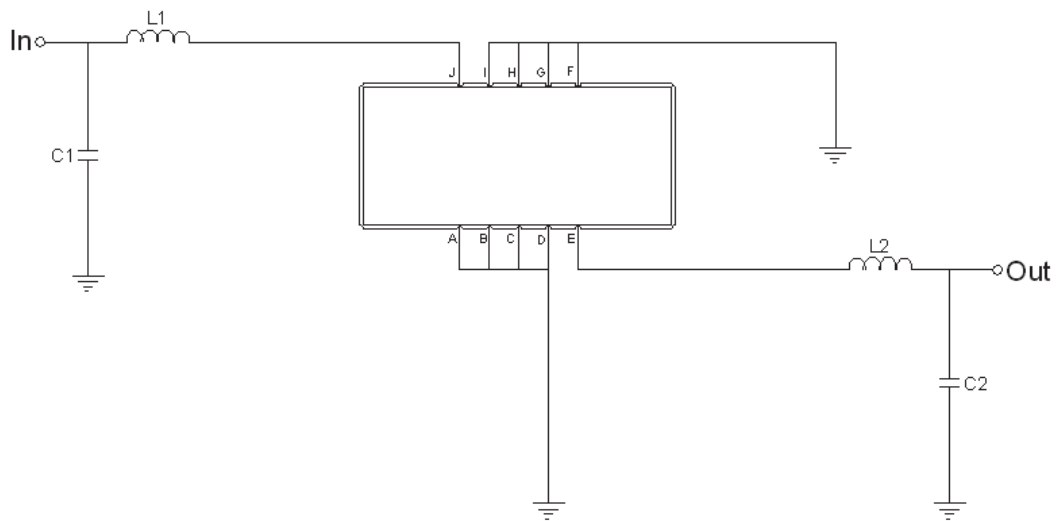
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра FP-70B7-2



3. Схема согласования фильтра FP-70B7-2



L1=180 гН* Q >40

L2=150 гН* Q.>40

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

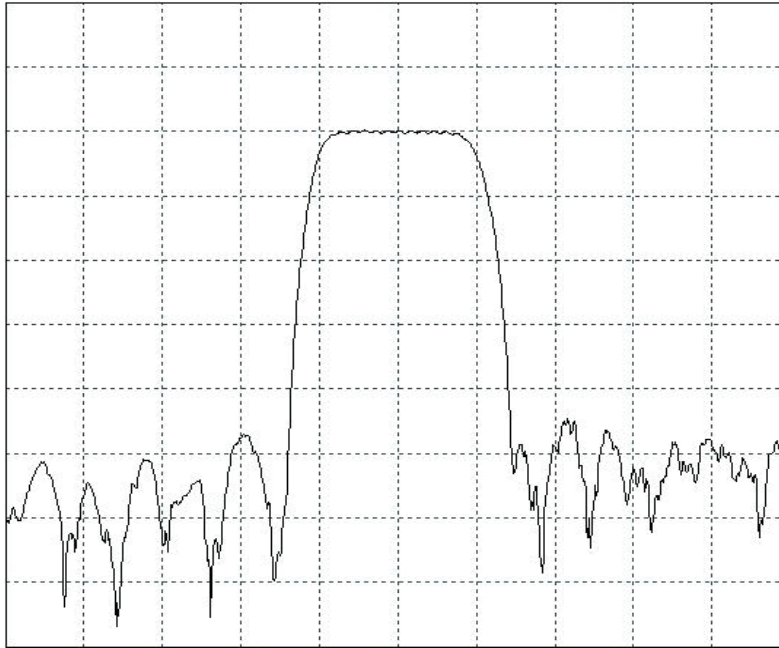
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра

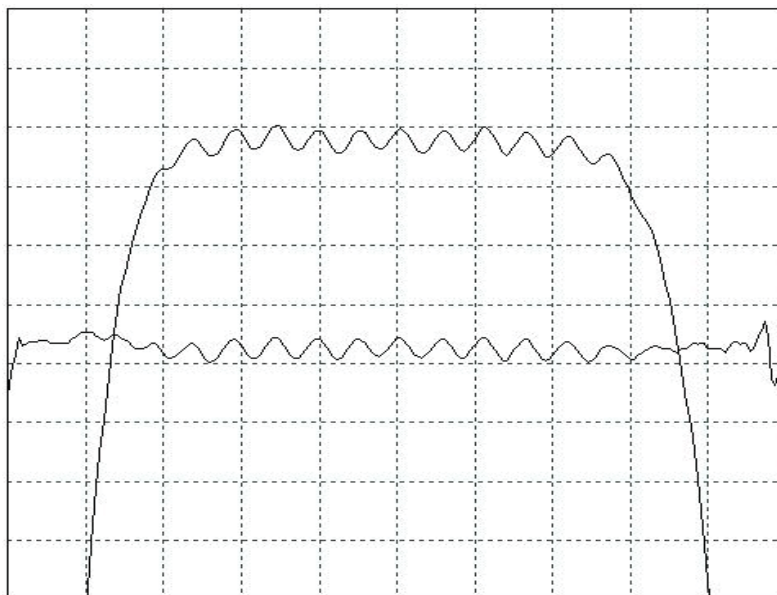
Режим измерения: 25 °С, 746 мм.рт.ст, 55 % отн.вл.

$|S_{21}|$, дБ



Horizontal : 4.0 MHz/Div

Vertical : 10 dB/Div



Horizontal : 1.1 MHz/Div

Vertical : 1 dB/Div

Vertical : 200 ns/Div