

**БУТИС**Научно-производственное
предприятиеРадиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29E-mail: butis.m@ru.netWeb: www.butis-m.ru

Фильтр на ПАВ - Частота 147,0 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 147 МГц, полоса пропускания 10,5 МГц**Обозначение:** FS-147B11**Корпус:** SMD 13,3 x 6,5 x 1,8 мм

1. Основные технические параметры фильтра FS-147B11:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	146,8	147	147,2
Вносимое затухание	дБ		8,2	11
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	9,6	10,5	
Ширина полосы пропускания по уровню -35 дБ	МГц		15,2	16
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-4,75 МГц	дБ		0,6	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-4,75 МГц	нс		60	100
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	45	50	
Температурный коэффициент частоты	Ppm/°C		-89	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: 0°C ... + 80°C



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

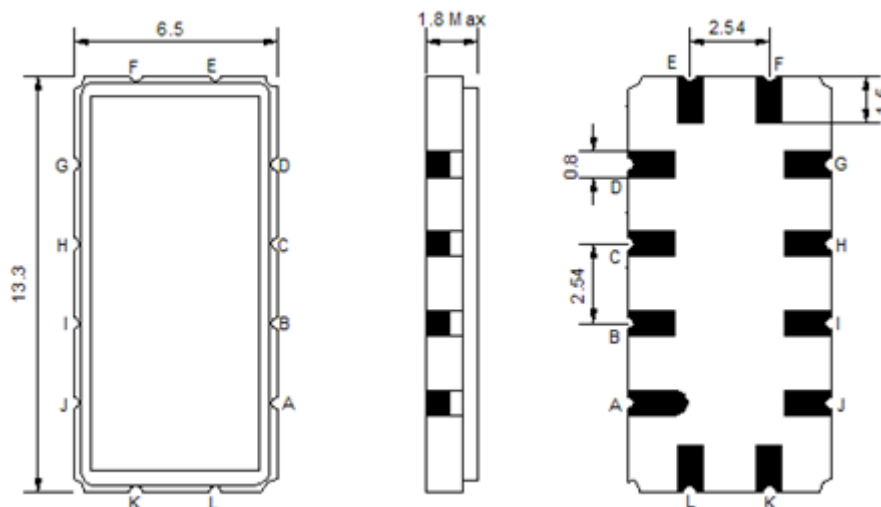
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

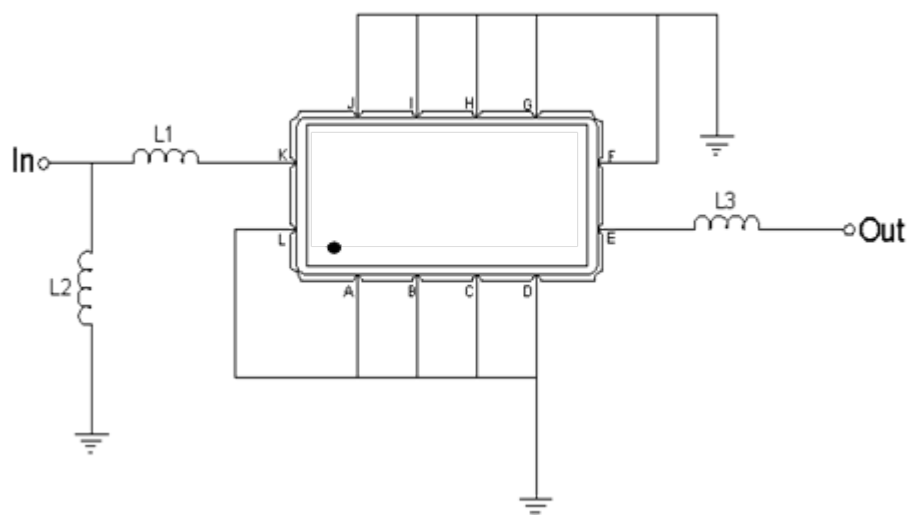
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра FS-147B11:



3. Схема согласования:



$$L1 = 8,2 \text{ нГ*}; L2 = 47 \text{ нГ*}; L3 = 22 \text{ нГ}$$

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

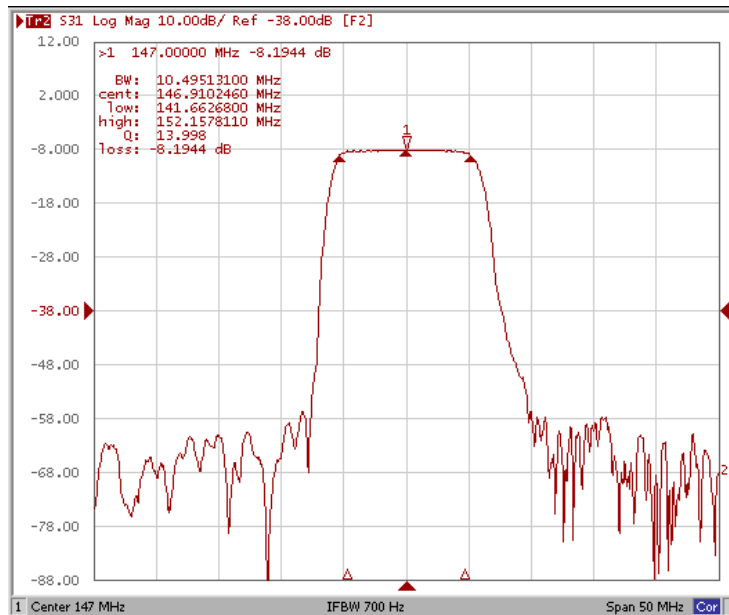
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-147B11:

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ ($F_0 \pm 4.75$ МГц)

ГВЗ ($F_0 \pm 4.75$ МГц)

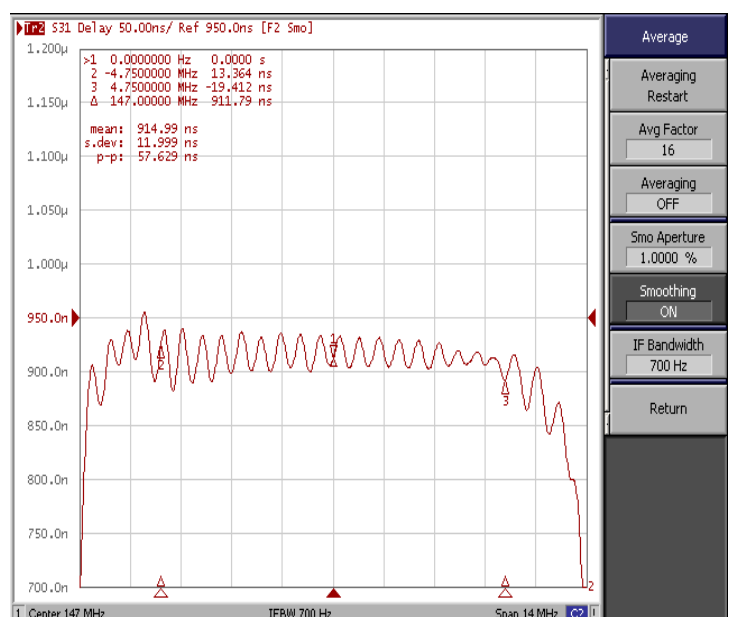
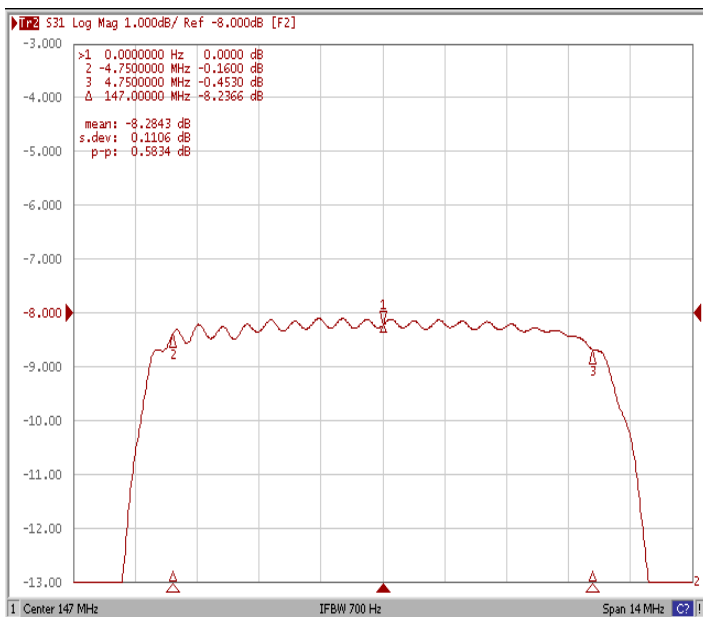




Диаграмма Смита

КСВ

