



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

Фильтр на ПАВ - Частота 153,5 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 153,5 МГц, полоса пропускания 11,2 МГц

Обозначение: FS-153B12

Корпус: SMD 7,0 x 5,0 x 1,8 мм

1. Основные технические параметры фильтра FS-153B12:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		153,5	
Вносимое затухание	дБ		14,7	17
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	11	11,2	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		16,75	17
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-4,5 МГц	дБ		0,4	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-4,5 МГц	нс		26	60
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ		43	
Температурный коэффициент частоты	Ppm/°C		-20	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: $-40^{\circ}\text{C} \dots + 85^{\circ}\text{C}$



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

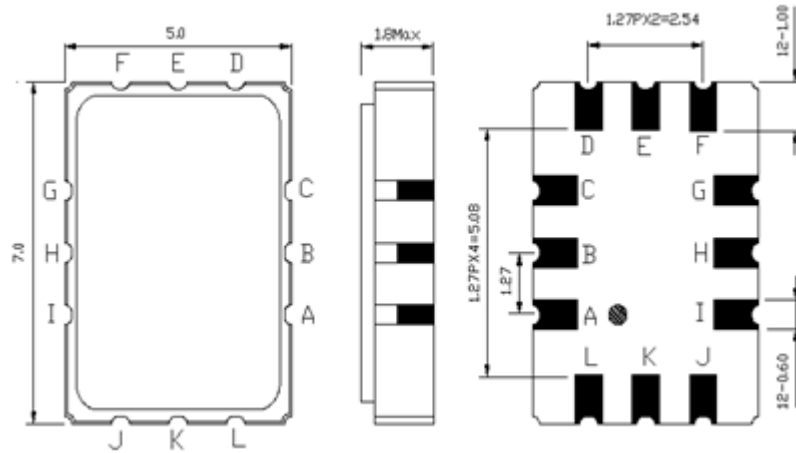
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

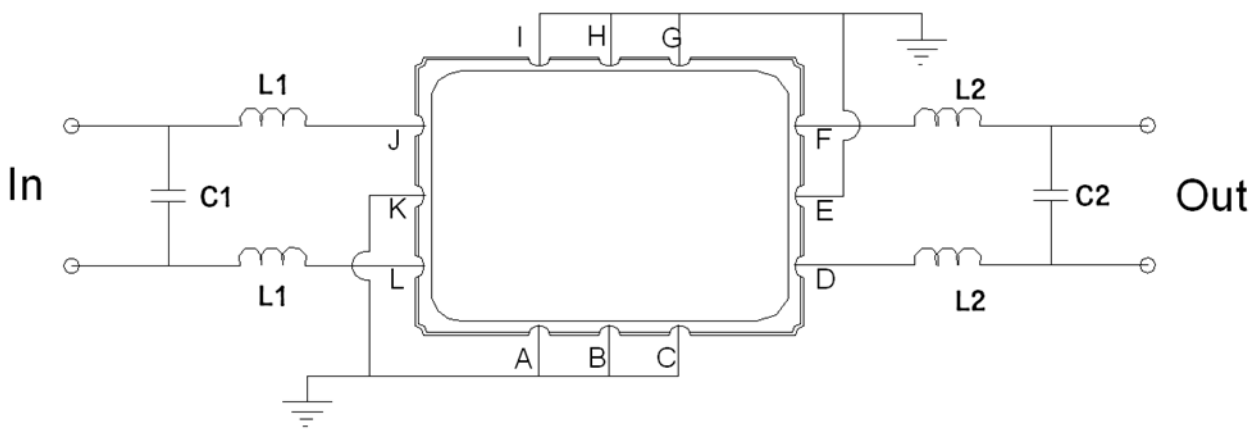
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра FS-153B12:



3. Схема согласования:



$$L1 = 39 \text{ нГ}^*; L2 = 47 \text{ нГ}^*; C1 = 27 \text{ пФ}^*; C2 = 24 \text{ пФ}^*$$

J – Вход +
L – Вход -
D – Выход +
F – Выход -
A, B, C, D, E, F, G, H, I, K, 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

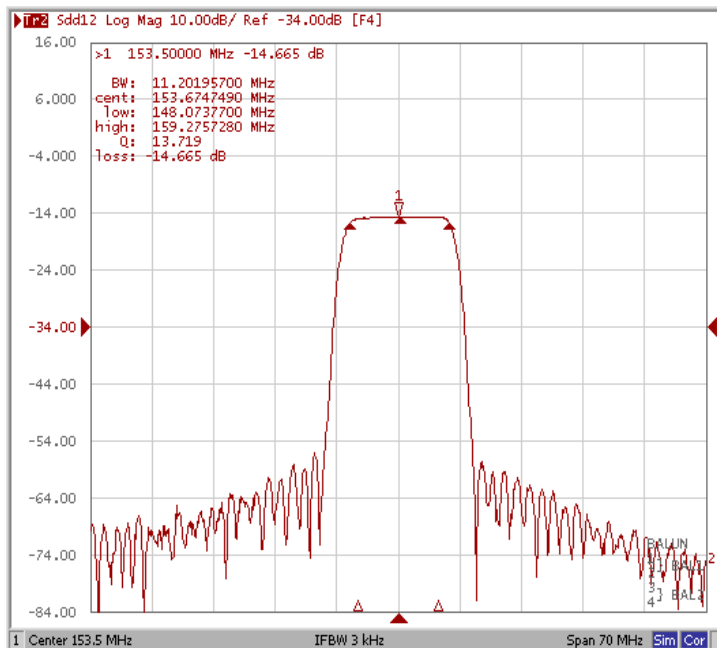
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-153B12:

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ ($F_0 \pm 4,5$ МГц)

ГВЗ ($F_0 \pm 4,5$ МГц)

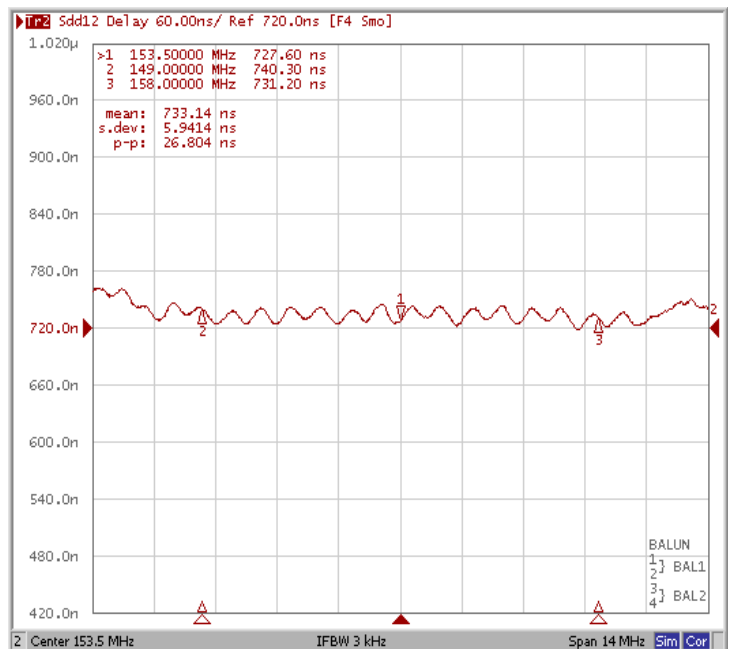
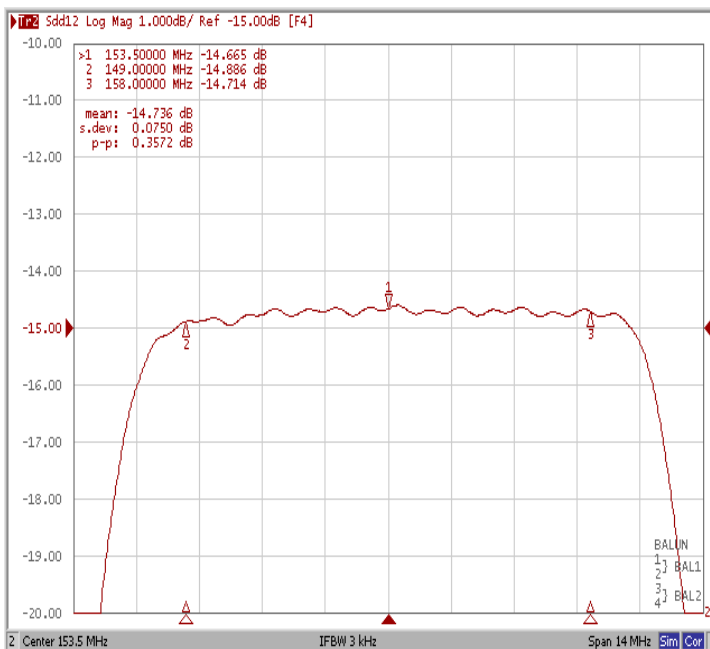




Диаграмма Смита

КСВ

