

**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 140,0 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 140 МГц, полоса пропускания 7,9 МГц**Обозначение:** FS-140B9**Корпус:** SMD 13,3 x 6,5 x 1,8 мм

1. Основные технические параметры фильтра FS-140B9:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	139,6	140	140,4
Вносимое затухание	дБ		6,5	8
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	7,6	7,9	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		13,3	14
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-3,2 МГц	дБ		0,6	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-3,2 МГц	нс		40	100
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	45	48	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C			

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Рабочая температура: - 30°C... +80°C



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

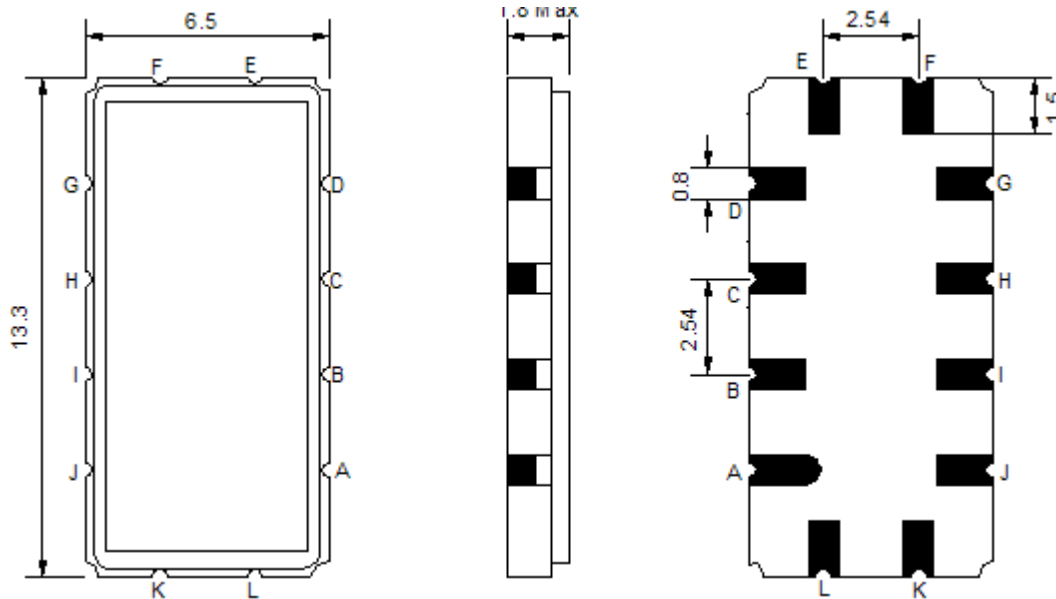
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

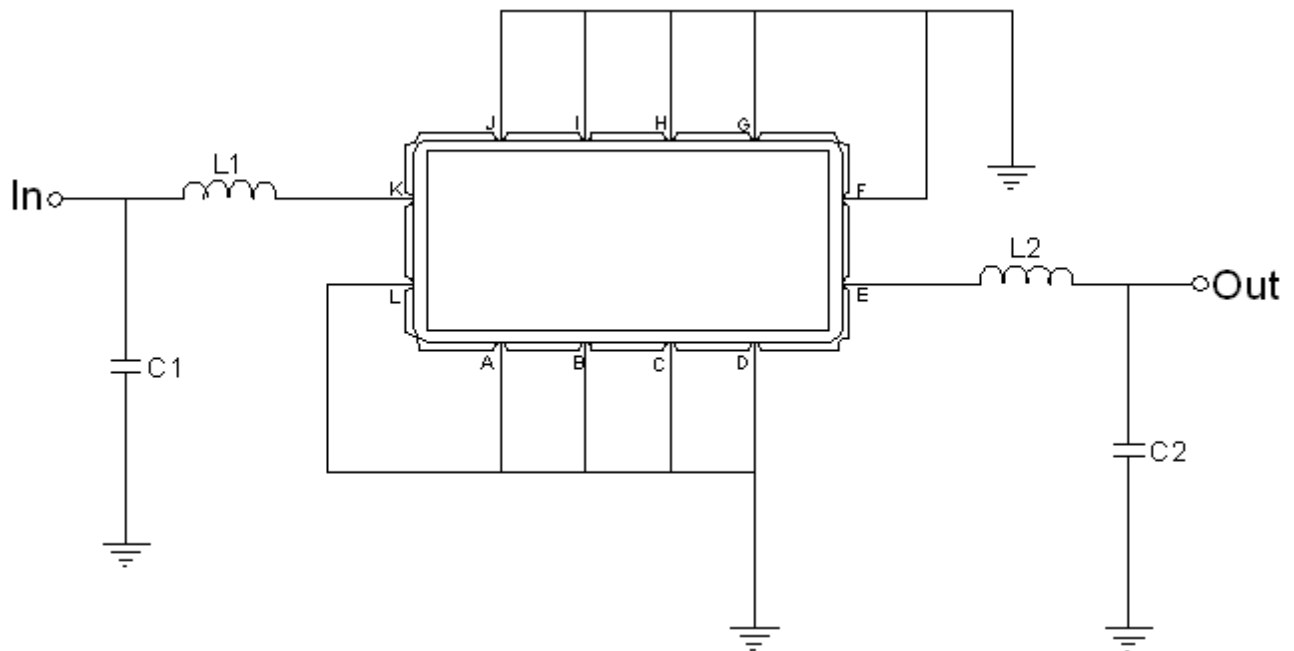
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра FS-140B9:



3. Схема согласования:



$$L1 = 68 \text{ нГ}^*; L2 = 68 \text{ нГ}^*; C1 = 22 \text{ пФ}^*; C2 = 24 \text{ пФ}^*$$

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

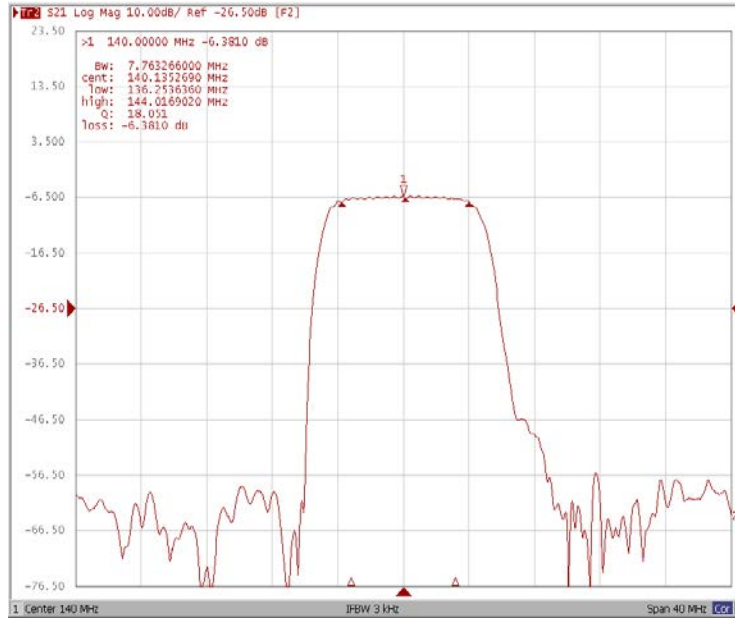
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

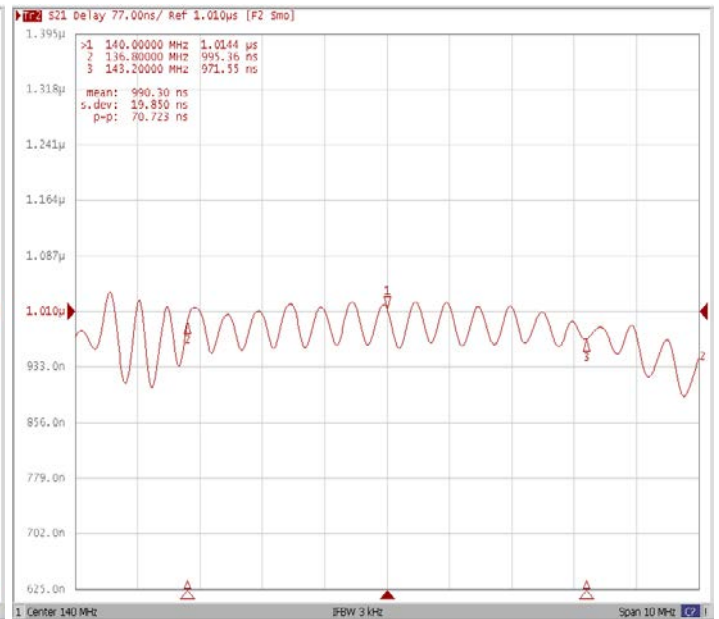
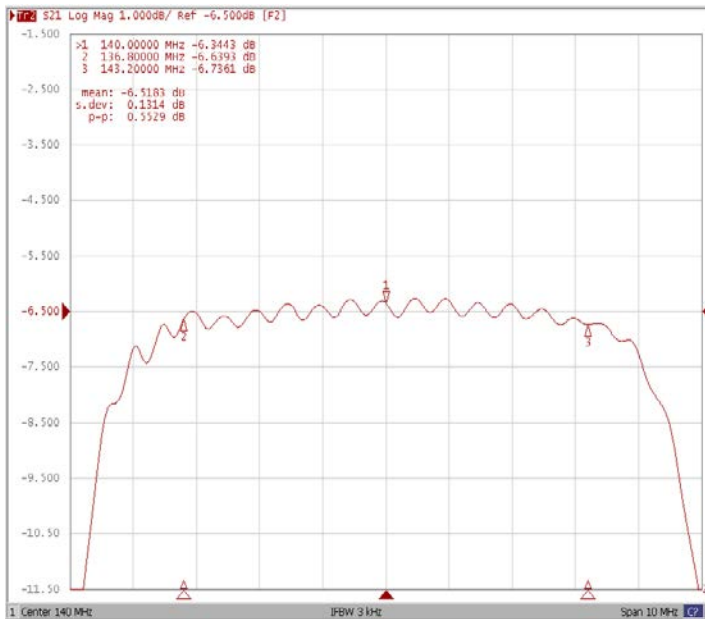
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-140B9-2:

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ ($F_0 \pm 3,2$ МГц)

ГВЗ ($F_0 \pm 3,2$ МГц)





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

Диаграмма Смита

КСВ

