

**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 142,5 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 142,5 МГц, полоса пропускания 5,2 МГц**Обозначение:** FS-142B5**Корпус:** SMD 13,3 x 6,5 x 1,8 мм

1. Основные технические параметры фильтра FS-142B5:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	142,35	142,5	142,65
Вносимое затухание	дБ		12,7	15,0
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	5,0	5,2	
Ширина полосы пропускания по уровню -35 дБ	МГц		8	8,5
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-2,2 МГц	дБ		0,3	0,8
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-2,2 МГц	нс		40	80
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	45	48	
Температурный коэффициент частоты	Ppm/°C		-18	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: $-30^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

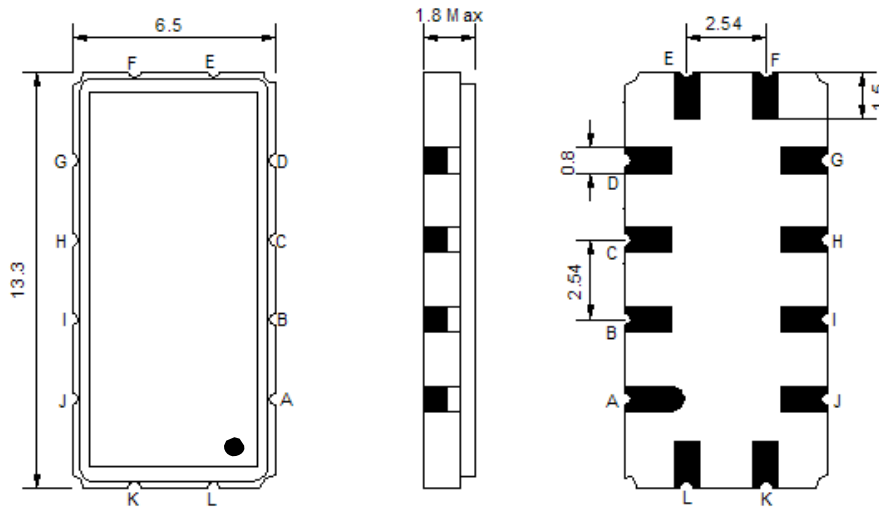
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

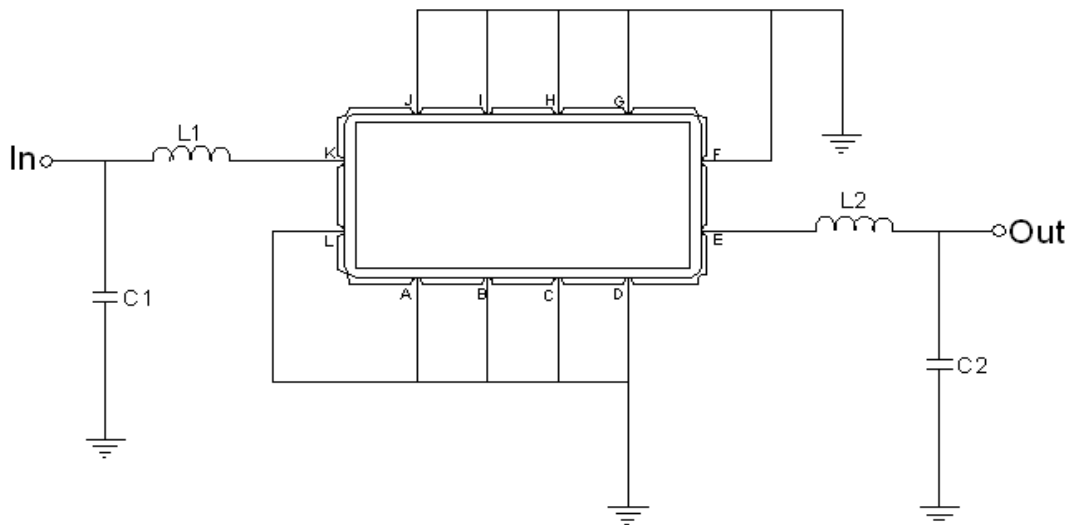
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра FS-142B5:



3. Схема согласования:



$$L1 = 33 \text{ нГ}^*; L2 = 33 \text{ нГ}^*; C1 = 36 \text{ пФ}^*; C2 = 36 \text{ пФ}^*$$

К – Вход

Е – Выход

А,В,С,Д,Ф,Г,Н,И,Л – 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

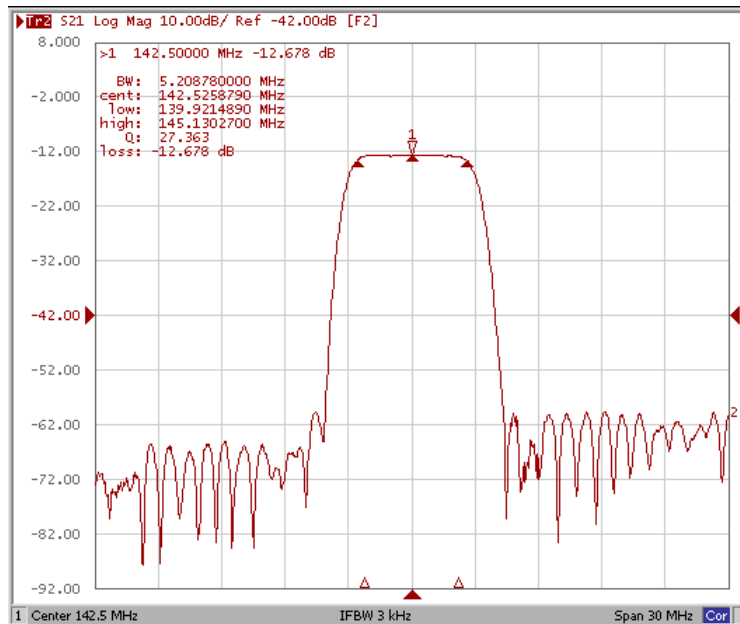
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-142B5:

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ ($F_0 \pm 2.2$ МГц)

ГВЗ ($F_0 \pm 2.2$ МГц)

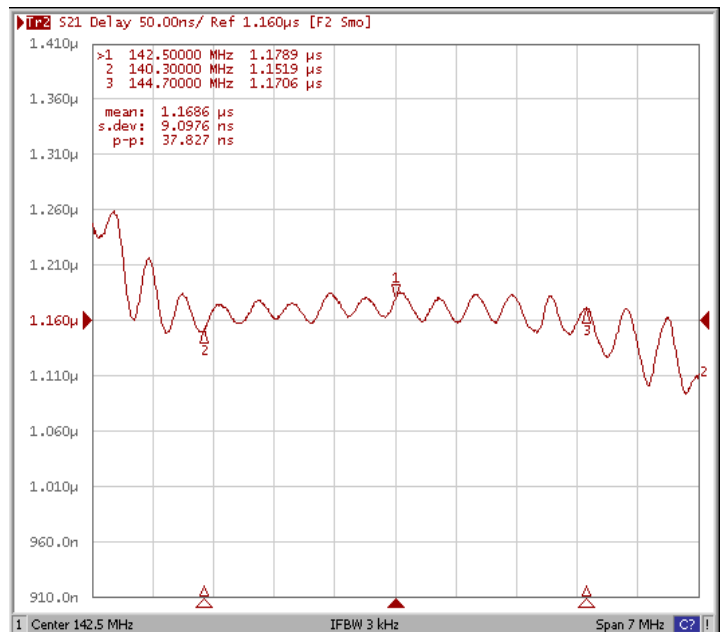
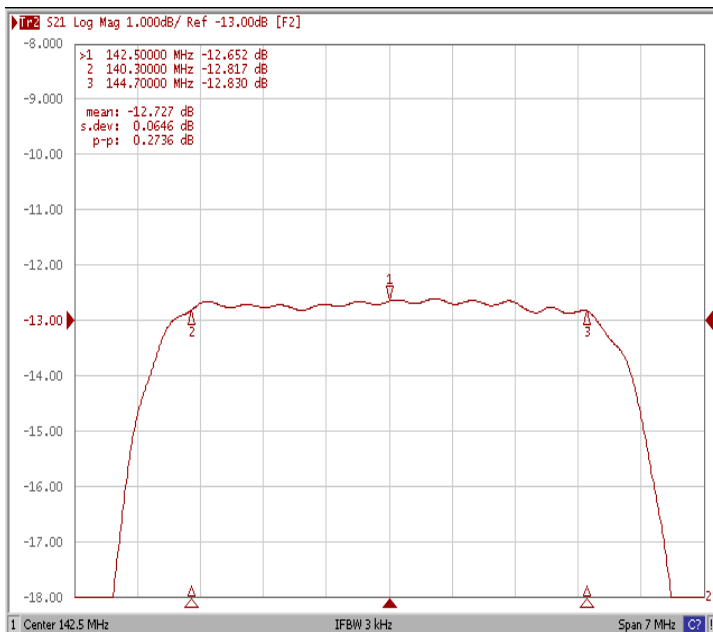




Диаграмма Смита

КСВ

