



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 145,0 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 145 МГц, полоса пропускания 14,4МГц

Обозначение: FS-145B14

Корпус: SMD 13,3 x 6,5 x 1,8 мм

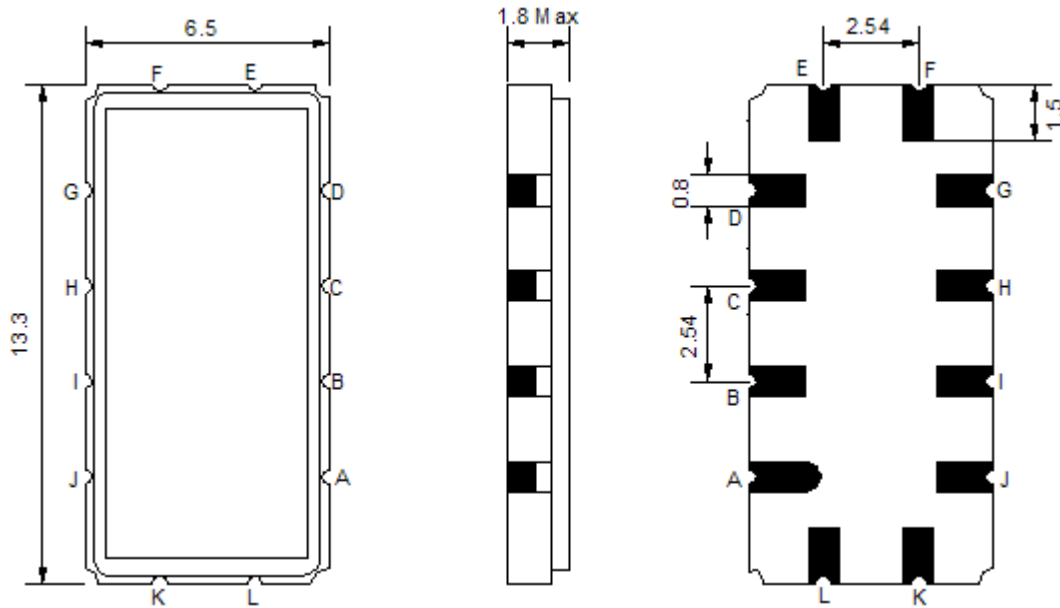
1. Основные технические параметры фильтра FS-145B14:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	144,85	145	145,15
Вносимое затухание	дБ		18	20
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц		14,4	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		16,75	
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-7,2 МГц	дБ		0,7	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-7,2 МГц	нс		70	150
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	50	55	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-72	

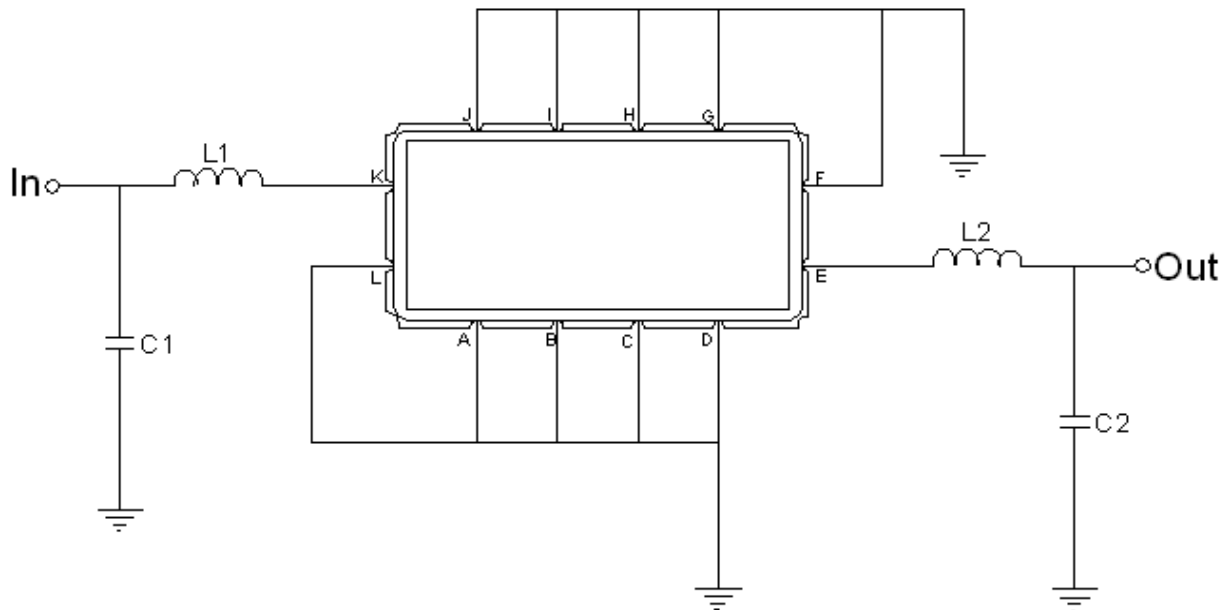
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: 0°C....+60°C



2. Габариты и маркировка фильтра FS-145B14:



3. Схема согласования:



$$L1 = 33 \text{ нГ}^*; L2 = 33 \text{ нГ}^*; C1 = 8 \text{ пФ}^*; C2 = 8 \text{ пФ}^*$$

К – Вход

Е – Выход

А,В,С,Д,Ф,Г,Н,И,Ј,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

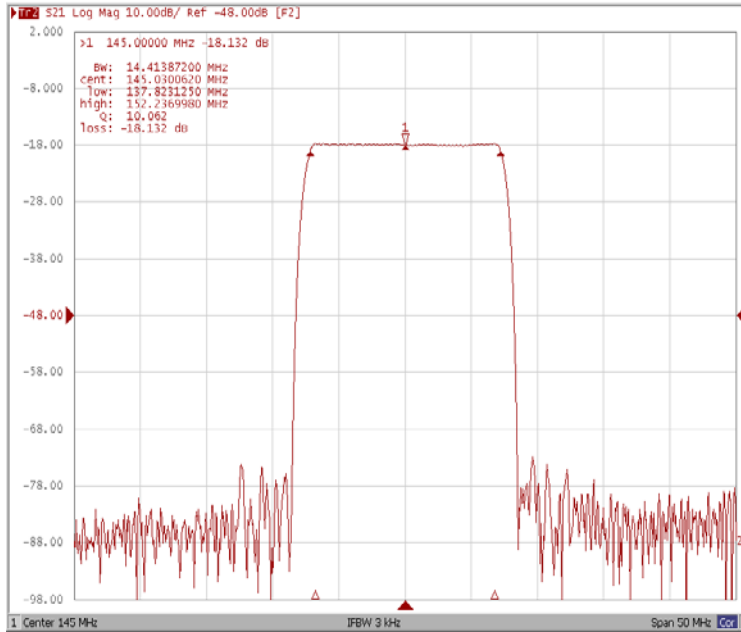
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

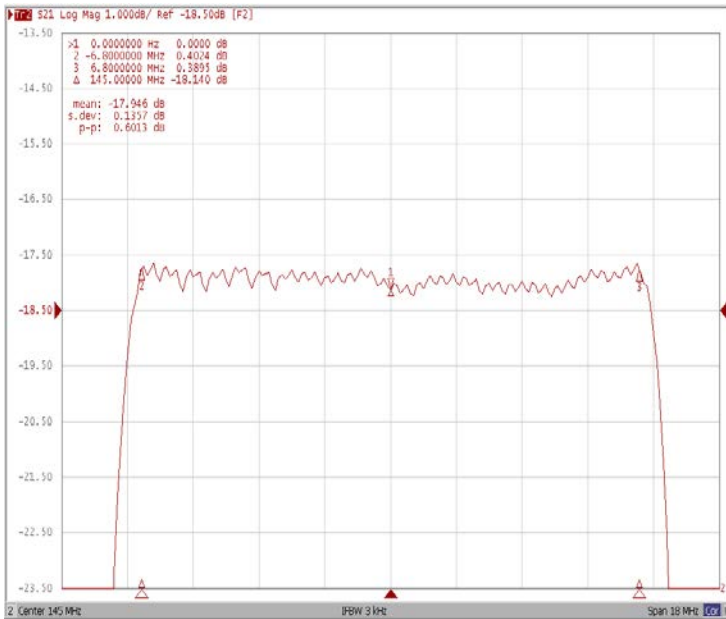
Web: www.butis-m.ru

4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-145B14:

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ ($F_0 \pm 7.2$ МГц)



ГВЗ ($F_0 \pm 7.2$ МГц)

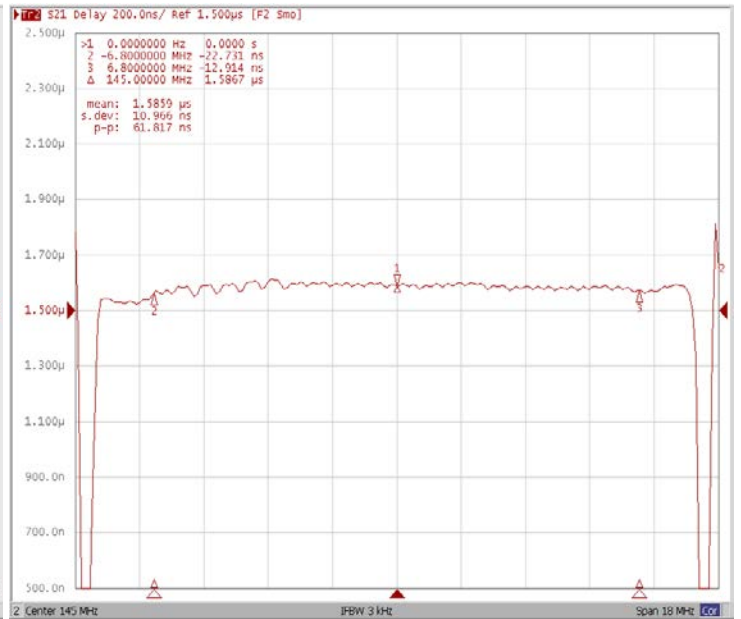
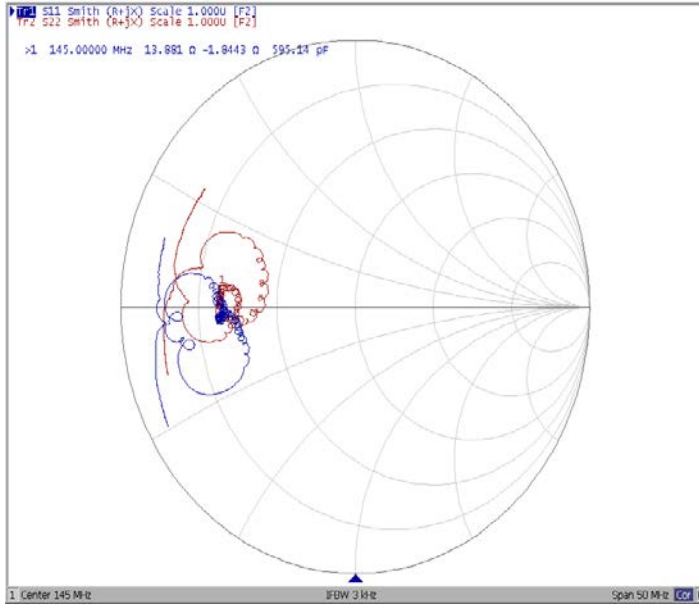




Диаграмма Смита



КСВ

