



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 140,0 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 140 МГц, полоса пропускания 16,32

МГц **Обозначение:** FS-140B16-2

Корпус: SMD 20,0 x 9,8 x 1,8 мм

1. Основные технические параметры фильтра FS-140B16-2:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		140	
Вносимое затухание	дБ		22,7	25,0
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	16	16,32	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		17,9	18,10
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-7,5 МГц	дБ		0,65	0,95
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-7,5 МГц	нс		40	80
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	50	53	
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: - 10°C ... + 70°C



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

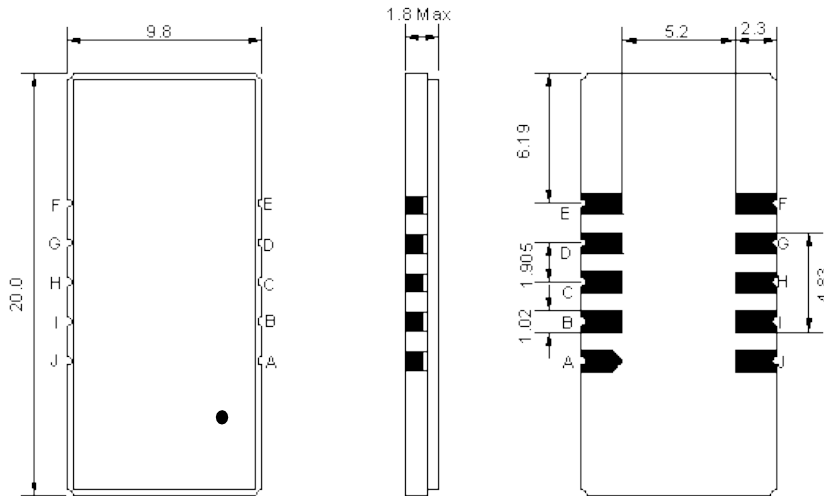
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

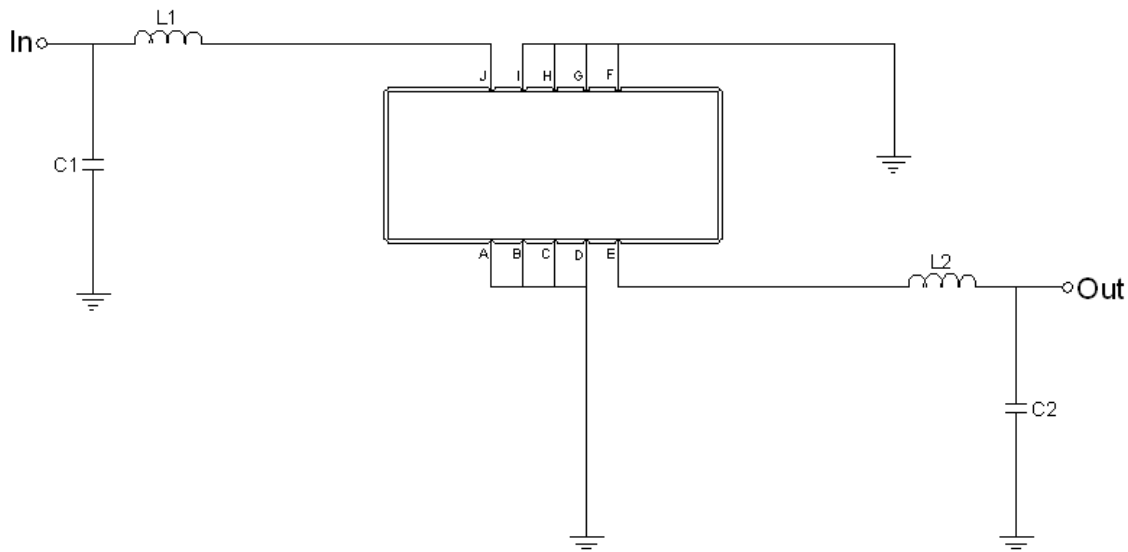
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра FS-140B16-2:



3. Схема согласования:



$$L1 = 33 \text{ нГ}^*; L2 = 33 \text{ нГ}^*; C1 = 24 \text{ пФ}^*; C2 = 13 \text{ пФ}^*$$

J – Вход

E – Выход

A, B, C, D, F, G, H, I – 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

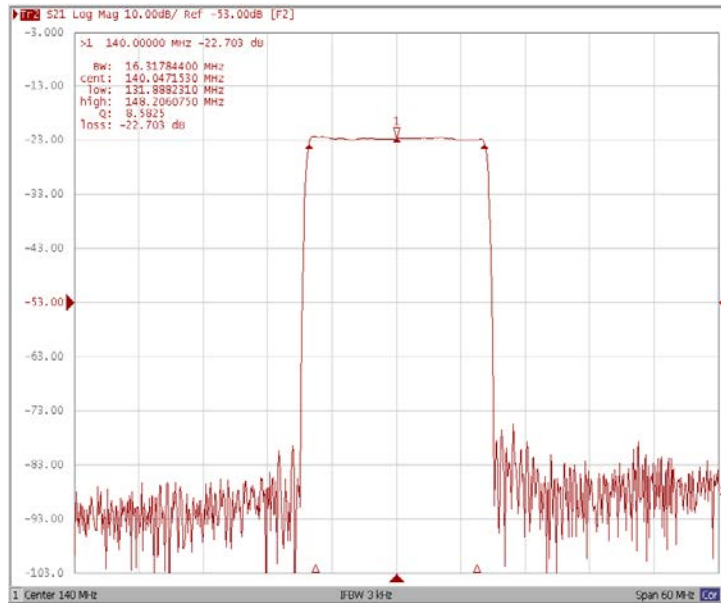
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

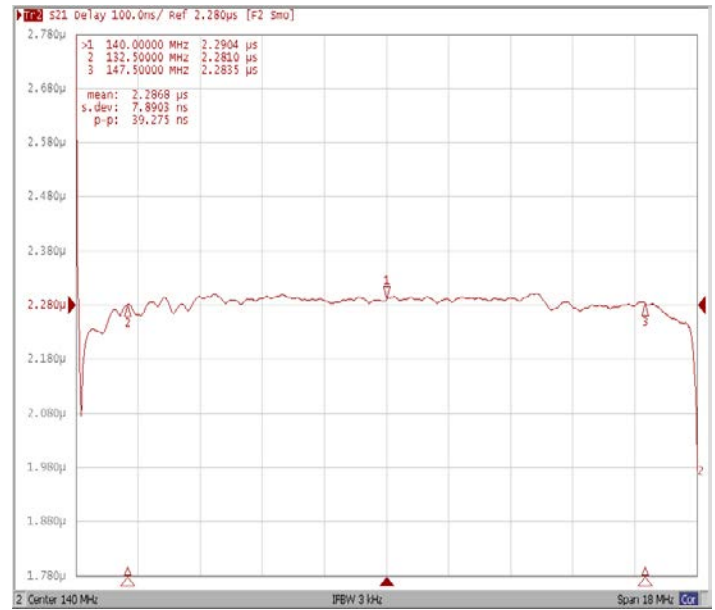
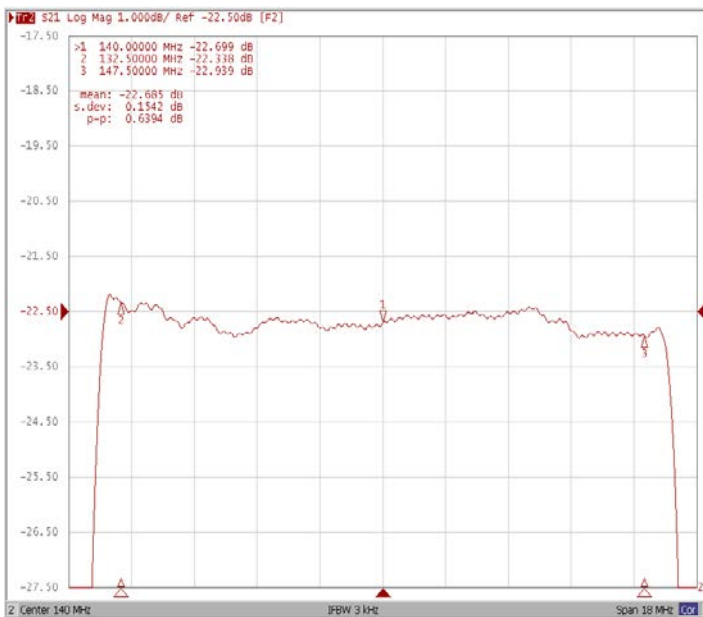
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-140B16-2:

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ (Fo +/- 7.5 МГц)

ГВЗ (Fo +/- 7.5 МГц)





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

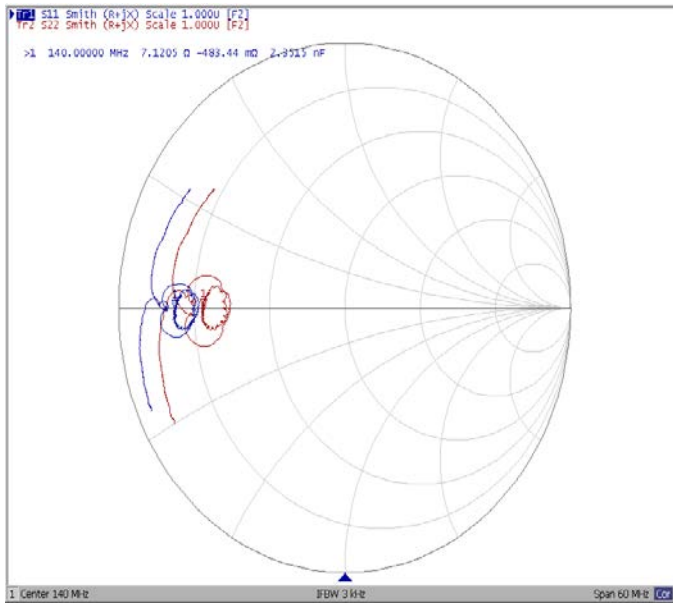
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

