

**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 110,43 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 110,43 МГц, полоса пропускания 3,9 МГц**Обозначение:** FS-110B4**Корпус:** SMD 20,0 x 9,8 x 1,8 мм

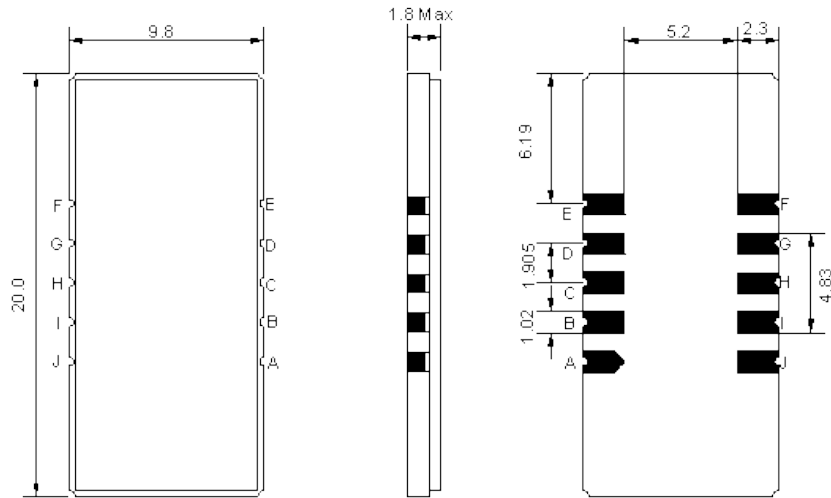
1. Основные технические параметры фильтра FS-110B4:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	110,33	110,43	110,53
Вносимое затухание	дБ		20	21
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц		3,9	
Ширина полосы пропускания по уровню -50 дБ	МГц		5,78	6
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-1,7 МГц	дБ		0,4	0,95
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-1,7 МГц	нс		90	200
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	50	53	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-20	

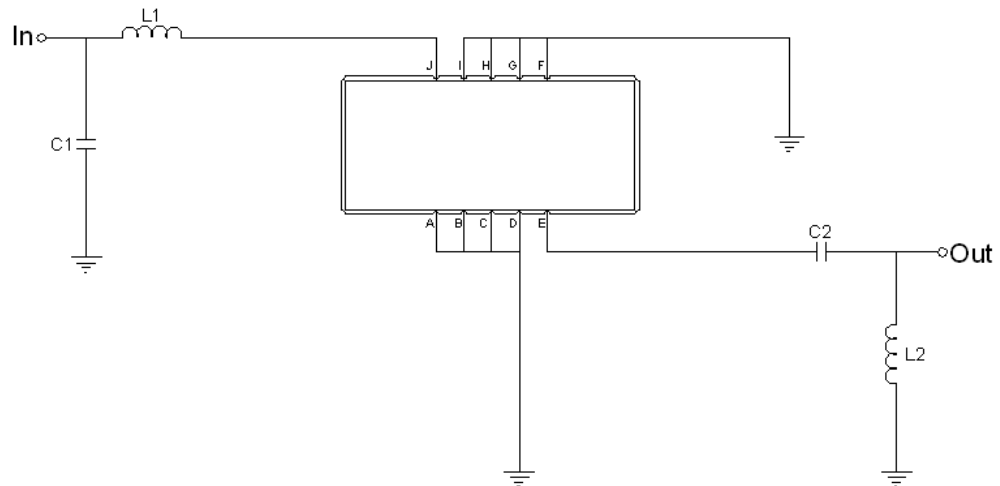
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: -30°C ... +80°C



2. Габариты и маркировка фильтра FS-110B4:



3. Схема согласования:



$$L1 = 18 \text{ нГ*}; L2 = 47 \text{ нГ*}; C1 = 110 \text{ пФ*}; C2 = 110 \text{ пФ*}$$

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

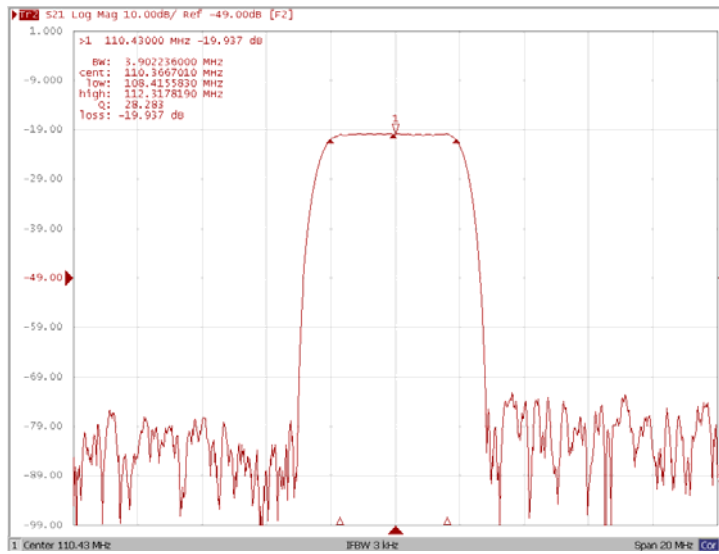
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

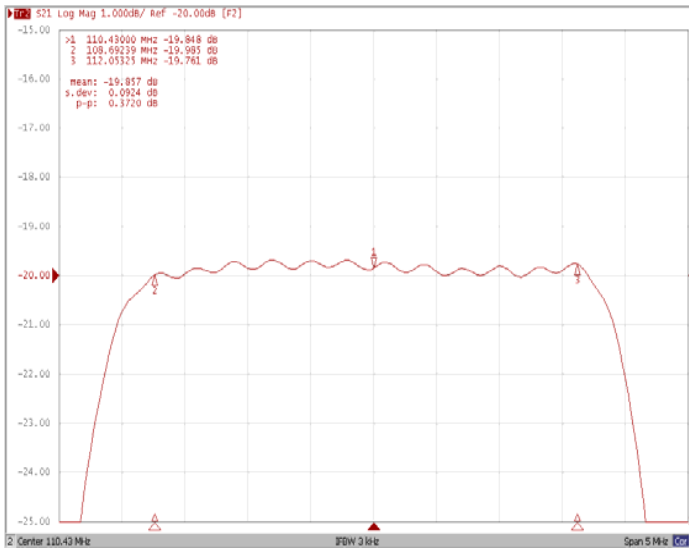
Web: www.butis-m.ru

4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-110B4:

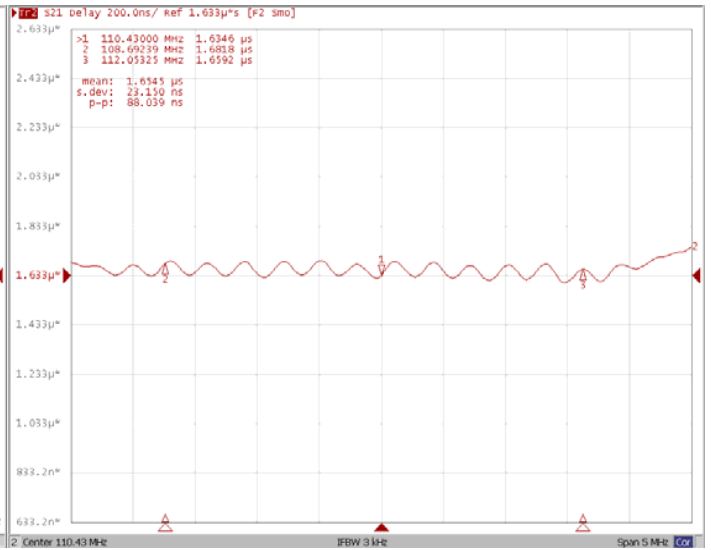
$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ (Fo+/-1,7 МГц)



ГВЗ (Fo+/-1,7 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

Е-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита

КСВ

