

**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 100 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 100 МГц, полоса пропускания 0,34 МГц**Обозначение:** FS-100B0550**Корпус:** SMD 19,0 x 6,5 x 1,8 мм

1. Основные технические параметры фильтра FS-100B0550:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	99,91	100	100,09
Вносимое затухание	дБ		13,7	15
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	0,3	0,34	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		1,38	1,45
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-0,1 МГц	дБ		0,8	1,5
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-0,1 МГц	нс		250	500
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	45	55	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-0.03	

- 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



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

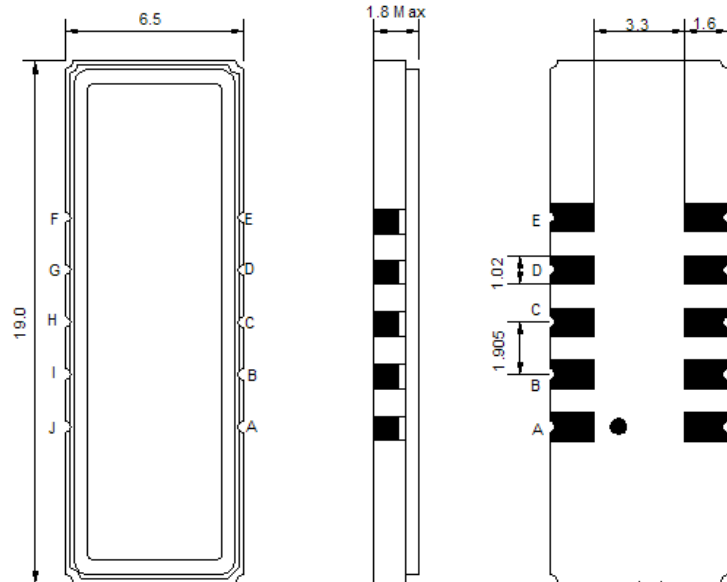
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

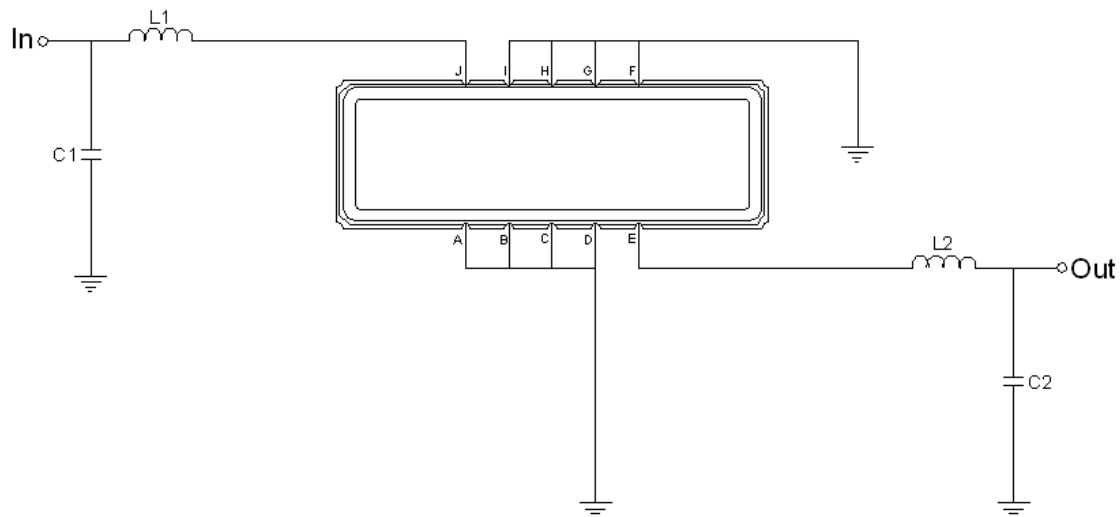
Е-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра FS-100B0550:



3. Схема согласования:



$$L1 = 162 \text{ нГ}^*; L2 = 132 \text{ нГ}^*; C1 = 18 \text{ пФ}^*; C2 = 39 \text{ пФ}^*$$

J – Вход

E – Выход

B, C, D, F, G, H, I, A – 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

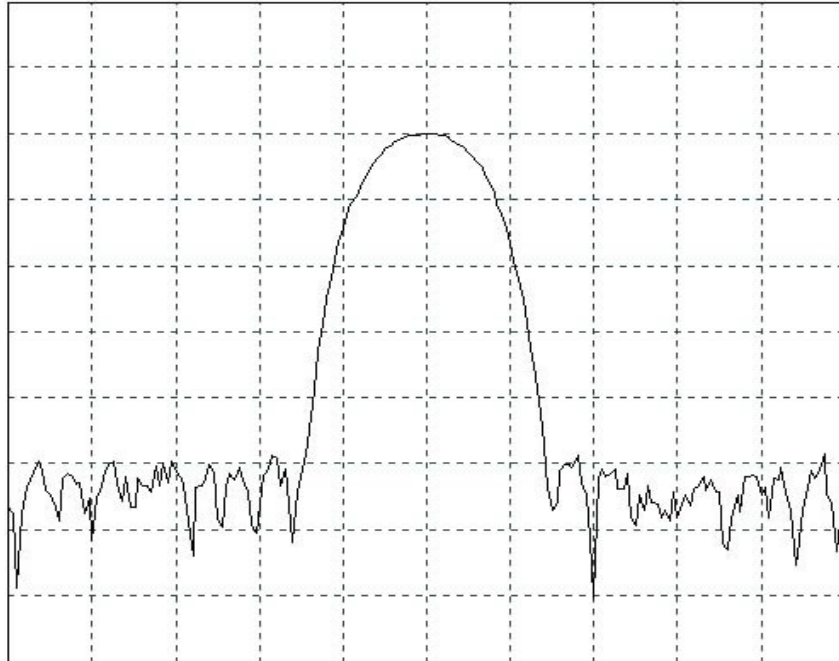
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-100B0550:

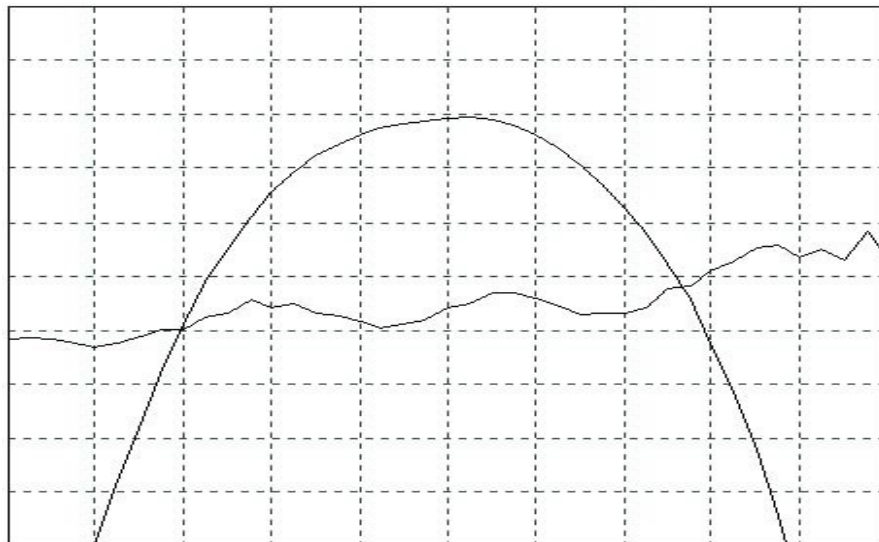
$|S_{21}|$, дБ



По горизонтали: 0,5 МГц/дел.

По вертикали: 10 дБ/дел.

$|S_{21}|$, дБ и ГВЗ, нс



По горизонтали: 0,1 МГц/дел.

По вертикали: 1 дБ/дел.

По вертикали: 100 нс/дел.