

**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 140,0 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 140 МГц, полоса пропускания 18,2 МГц**Обозначение:** FS-140B19**Корпус:** SMD 9,1 x 4,8 x 1,5 мм

1. Основные технические параметры фильтра FS-140B19:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		140	
Вносимое затухание	дБ		8,5	11
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	17,2	18,2	
Ширина полосы пропускания по уровню -35 дБ	МГц		22,8	25
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-9 МГц	дБ		0,6	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-9 МГц	нс		55	100
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	40	46	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-86	

- 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

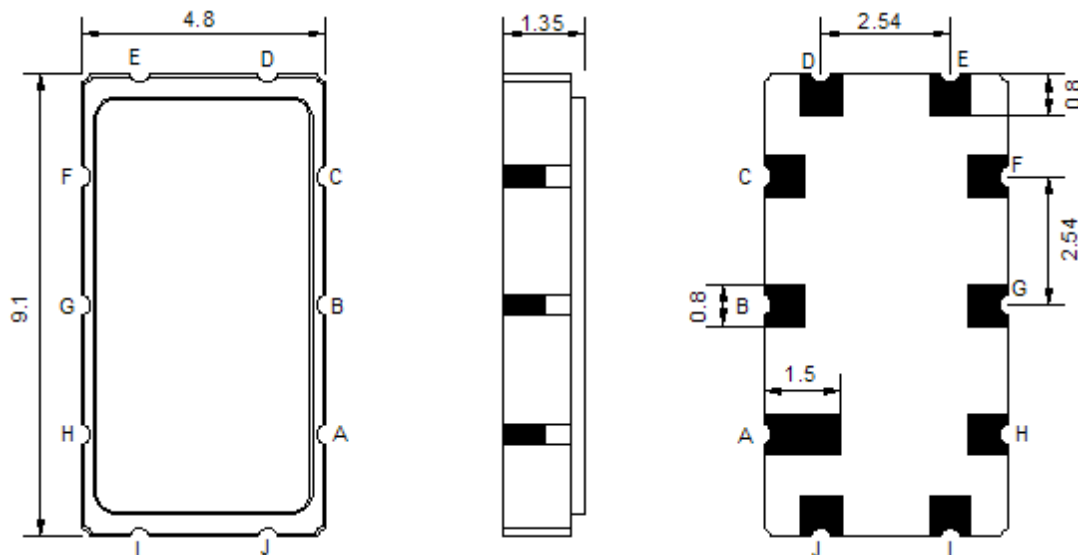
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

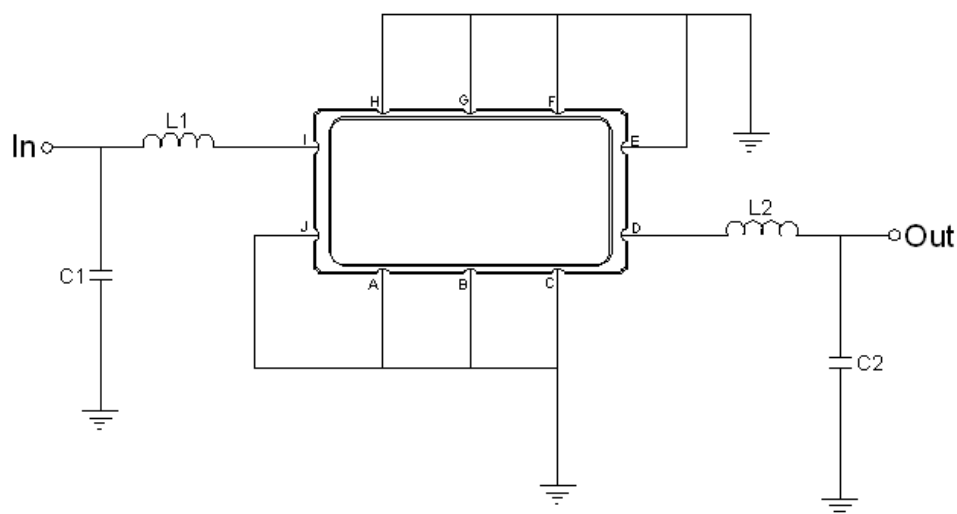
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра FS-140B19:



3. Схема согласования:



$$L1 = 39\text{нГ}^*; L2 = 39\text{нГ}^*; C1 = 43\text{пФ}^*; C2 = 43\text{пФ}^*$$

I – Вход
D – Выход
A, B, C, E, F, G, H, J – 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

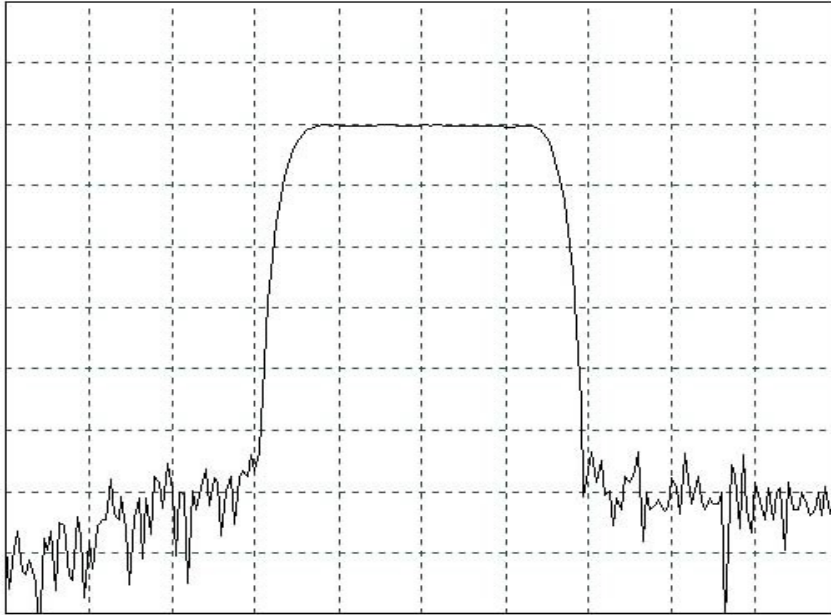
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

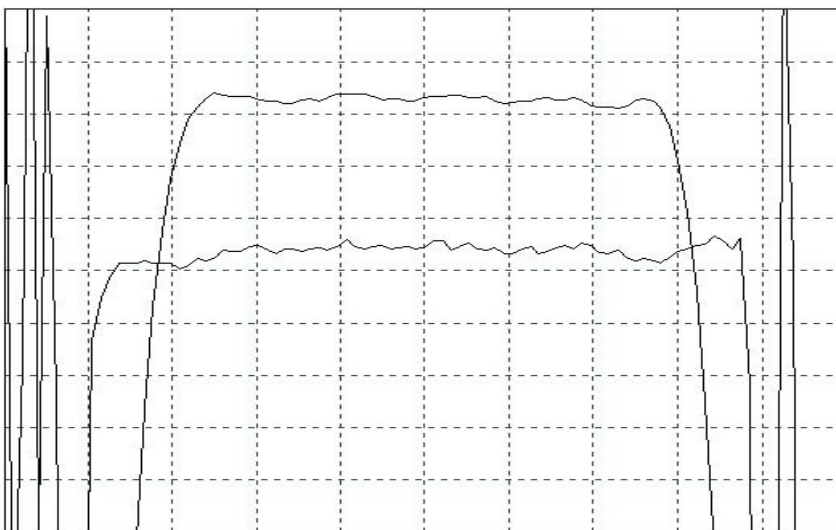
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-140B19:

$|S_{21}|$, дБ



По горизонтали: 2.5 МГц/дел.
По вертикали: 10 дБ/дел.

$|S_{21}|$, дБ и ГВЗ, нс



По горизонтали: 1.2 МГц/дел.
По вертикали: 1 дБ/дел.
По вертикали: 100 нс/дел.