



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 147,0 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 147 МГц, полоса пропускания 4 МГц

Обозначение: FS-147B4

Корпус: SMD 13,3 x 6,5 x 1,8 мм

1. Основные технические параметры фильтра FS-147B4:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	146,6	147	147,4
Вносимое затухание	дБ		10,8	12,5
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	3,4	4	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		7,5	9
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-1,6 МГц	дБ		0,4	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-1,6 МГц	нс		60	100
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	42	45	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-20	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: 0°C ... + 80°C



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

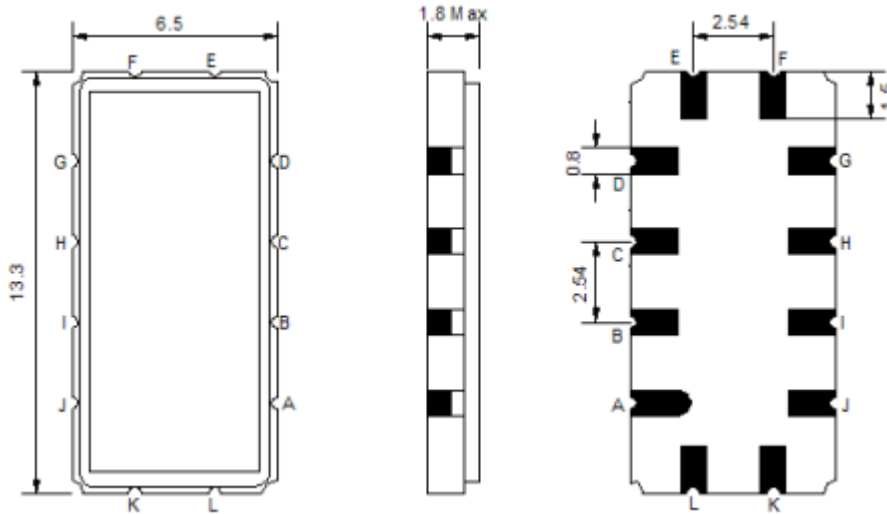
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

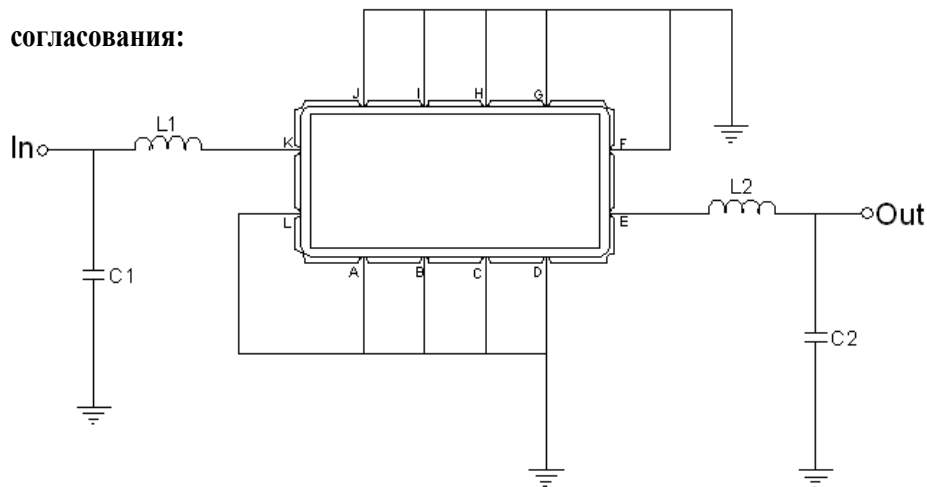
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра FS-147B4:



3. Схема согласования:



$$L1 = 4,7+33 \text{ нГ}^*; L2 = 39\text{нГ}^*; C1 = 47 \text{ пФ}^*; C2 = 36 \text{ пФ}^*$$

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-147B4:

$|S_{21}|$, дБ

