

**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.net](mailto:butis.m@ru.net)Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## Фильтр на ПАВ - Частота 133,2 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 133,2МГц, полоса пропускания 0,43 МГц**Корпус:** SMD 7,0x5,0x1,8 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра :

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		133,2	
Вносимое затухание (включая согласование)	дБ		4,5	8
Ширина полосы пропускания по уровню -3 дБ	МГц		0,43	
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-0,1 МГц	дБ		0,5	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-0,1 МГц	нс		300	1000
Гарантированное затухание				
Fo +/-0,25 МГц ~ Fo +/-0,4 МГц	дБ	3	5	
Fo +/-0,4 МГц ~ Fo +/-0,6 МГц	дБ	15	16	
Fo +/-0,6 МГц ~ Fo +/-0,8 МГц	дБ	20	28	
Fo +/-0,8 МГц ~ Fo +/-3 МГц	дБ	29	31	
Fo +/-3 МГц ~ Fo +/-7 МГц	дБ	35	42	
Fo +/-7 МГц ~ Fo +/-30 МГц	дБ	40	47	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-0,036	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 18 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 5 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом (балансное  $200 \pm 5$  Ом)
- Диапазон рабочих температур: -40°C ... +85°C



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

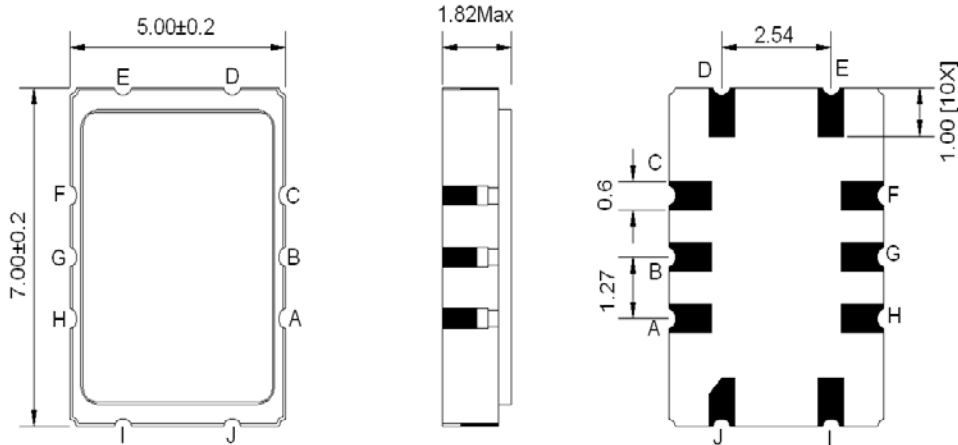
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

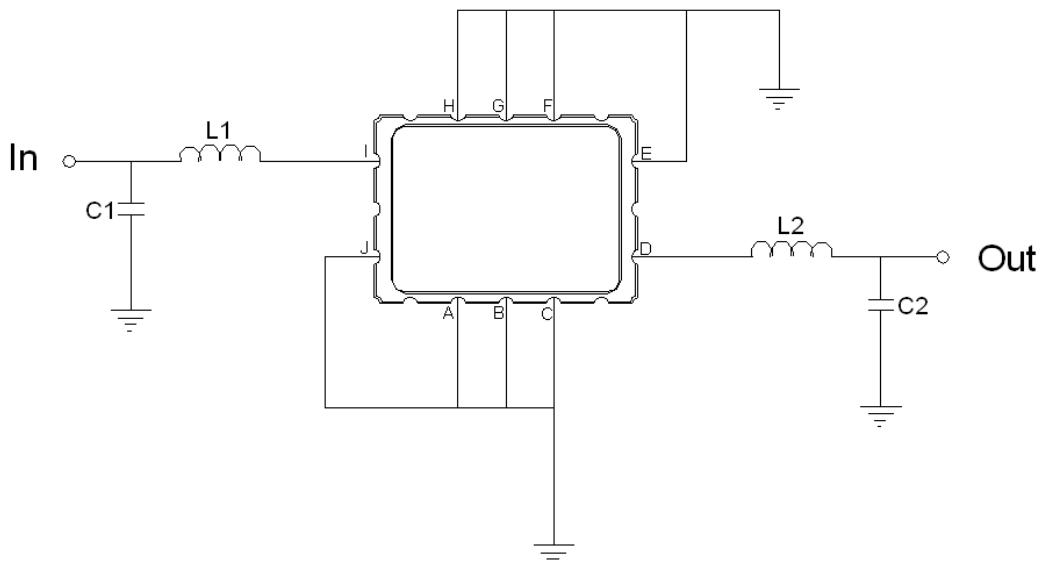
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## 2. Габариты и маркировка фильтра:



## 3. Схема согласования для сопротивления генератора и нагрузки 50 Ом:



$$L1 = 408 \text{ нГ}; L2 = 408 \text{ нГ}; C1 = 27 \text{ пФ}; C2 = 27 \text{ пФ}$$

I – Вход

J – Вход или земля

D – Выход

E – Выход или земля

A, B, C, F, G, H – Земля



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

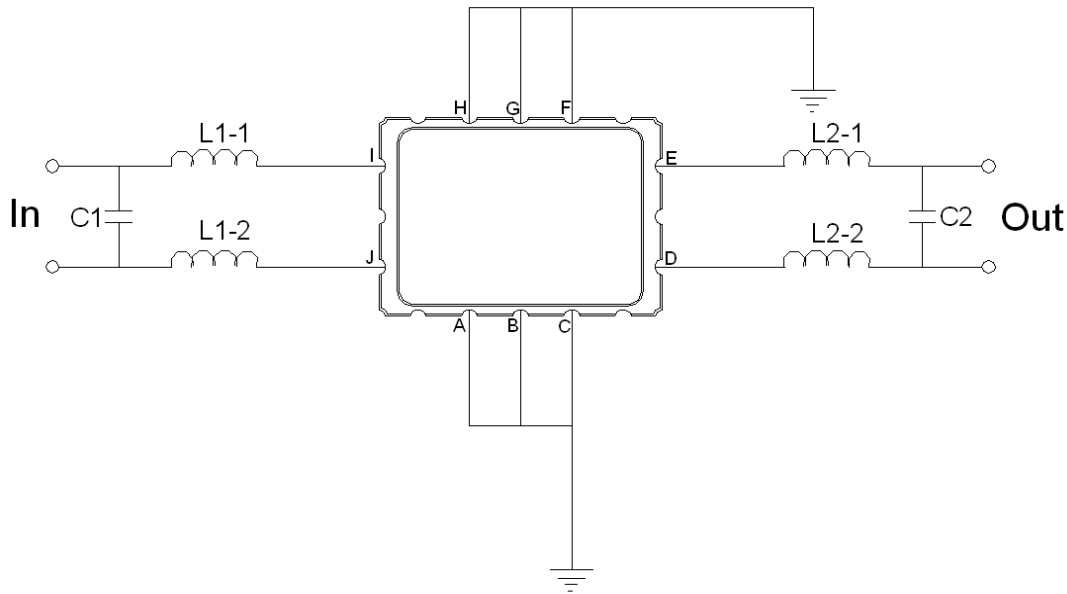
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

#### 4. Схема согласования для сопротивления балансных генератора и нагрузки 200 Ом:



$L1-1=L1-2 = 280 \text{ нГ}$ ;  $L2-1=L2-2 = 280 \text{ нГ}$ ;  $C1 = 10 \text{ пФ}$ ;  $C2 = 9 \text{ пФ}$

I – Вход

J – Вход или земля

D – Выход

E – Выход или земля

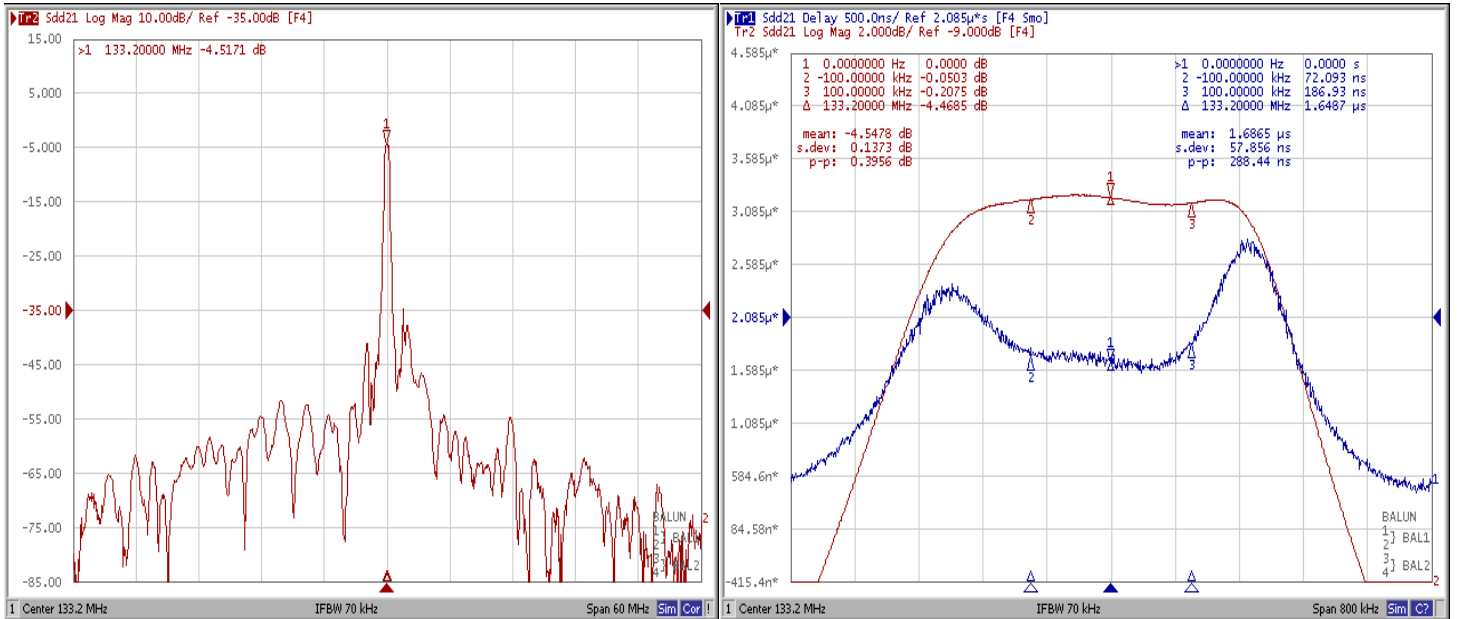
A, B, C, F, G, H – Земля



## 5. Экспериментальные частотные характеристики фильтра :

$|S_{21}|$ , дБ

$|S_{21}|$ , дБ и ГВЗ ( $F_0 \pm 0,1$  МГц)



## Диаграмма Смита

