

**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 297 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 297 МГц, полоса пропускания 2,95 МГц**Корпус:** SMD 13,3x6,5x1,8 мм

1. Основные технические параметры фильтра :

| Параметр | Ед. | Мин. | Тип. | Макс. |
|---|--------|------|-------|-------|
| Центральная частота (Fo) | МГц | | 297 | |
| Вносимое затухание | дБ | | 15 | 17 |
| Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ | МГц | 2,5 | 2,95 | |
| Ширина полосы пропускания по уровню -30 дБ | МГц | | 4,85 | 5,3 |
| Неравномерность затухания в полосе Fo +/- 1,1 МГц | дБ | | 0,45 | 1 |
| Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/- 1,1 МГц | нс | | 35 | 80 |
| ГВЗ на Fo | мкс | | 1,25 | 1,5 |
| Гарантированное затухание | | | | |
| Fo +/- 3 МГц | дБ | 30 | 47 | |
| Fo +/- 53 МГц | дБ | 50 | 60 | |
| Температурный коэффициент частоты | ppm/°C | | -0,03 | |

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 5 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 0 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: -45°C ... +85°C



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

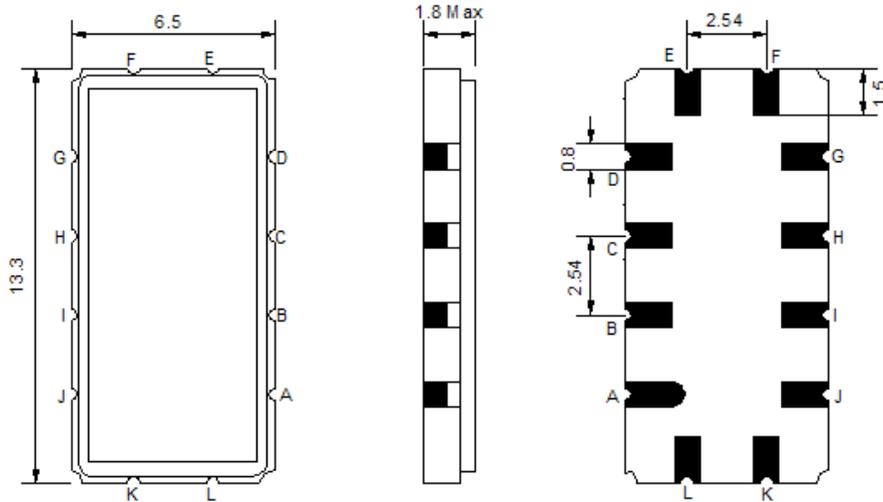
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

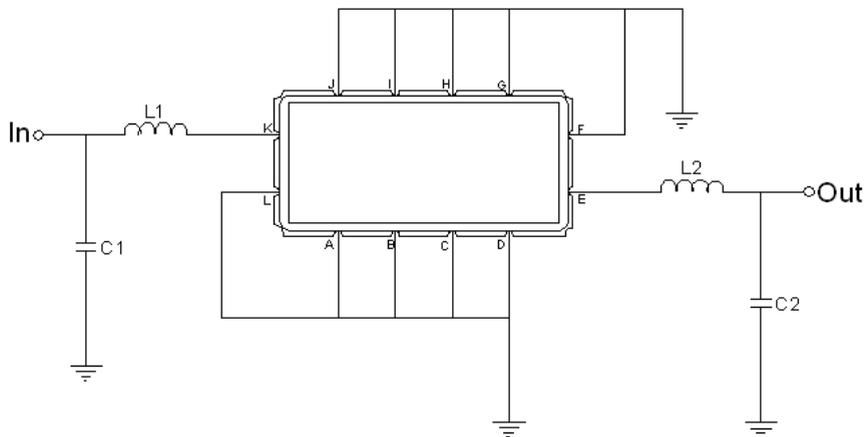
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра:



3. Схема согласования:



$$L1 = 27 \text{ нГ}; L2 = 27 \text{ нГ}; C1 = 27 \text{ пФ}; C2 = 30 \text{ пФ}$$

К – Вход

Е – Выход

А, В, С, D, F, G, H, I, J, L – Земля



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

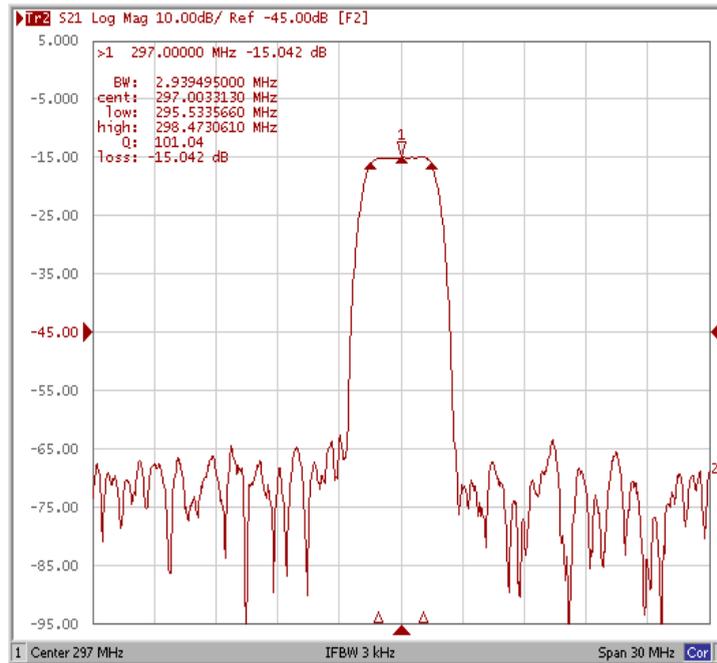
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

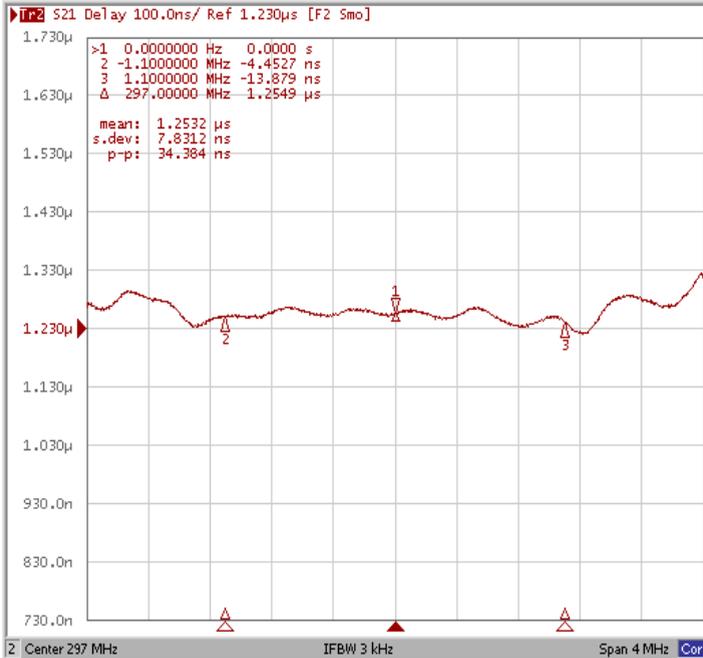
Web: www.butis-m.ru

4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра :

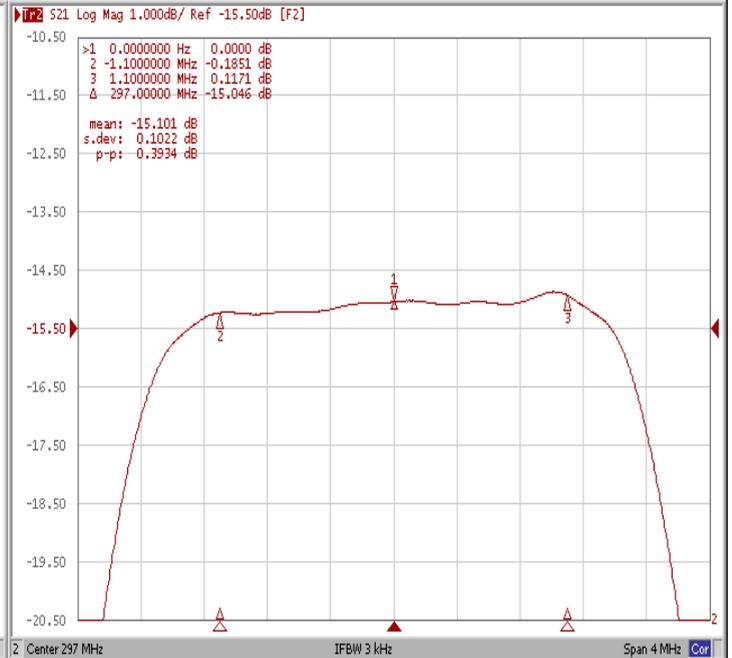
$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ (Fo +/- 1,1 МГц)



ГВЗ (Fo +/- 1,1 МГц)





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

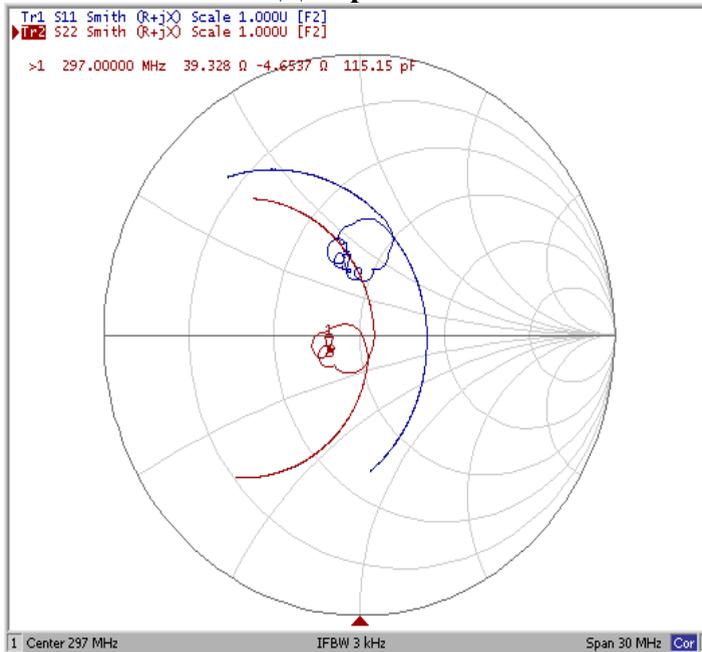
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

