

**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 147,5 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 147,5 МГц, полоса пропускания 4,87 МГц

Корпус: SMD 20,0x9,8x1,8 мм

1. Основные технические параметры фильтра :

| Параметр | Ед. | Мин. | Тип. | Макс. |
|---|--------|------|-------|-------|
| Центральная частота (Fo) | МГц | | 147,5 | |
| Вносимое затухание | дБ | | 24,5 | 26 |
| Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ | МГц | 4,7 | 4,87 | |
| Ширина полосы пропускания по уровню -45 дБ | МГц | | 6,4 | 6,55 |
| Неравномерность затухания в полосе Fo +/-2,25 МГц | дБ | | 0,6 | 1 |
| Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-2,25 МГц | нс | | 90 | 180 |
| ГВЗ на Fo | мкс | | 3 | |
| Гарантированное затухание | дБ | 45 | 52 | |
| Температурный коэффициент частоты | Ррм/°С | | -18 | |

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: -40°C ... +85°C



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

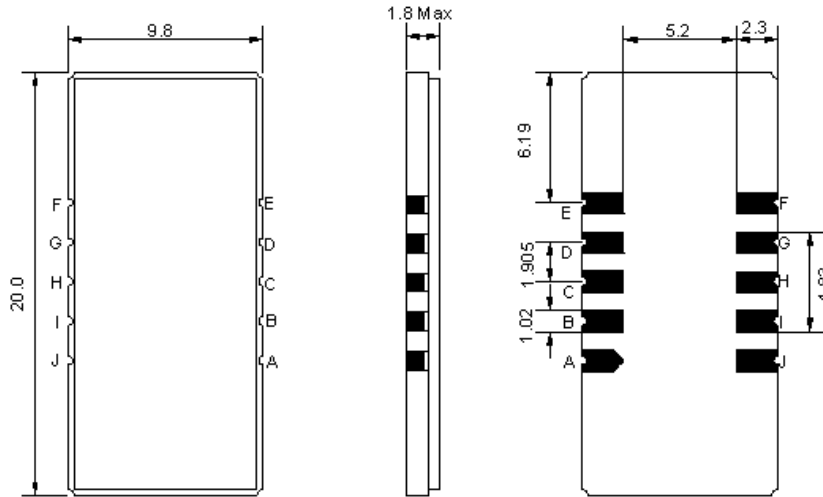
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

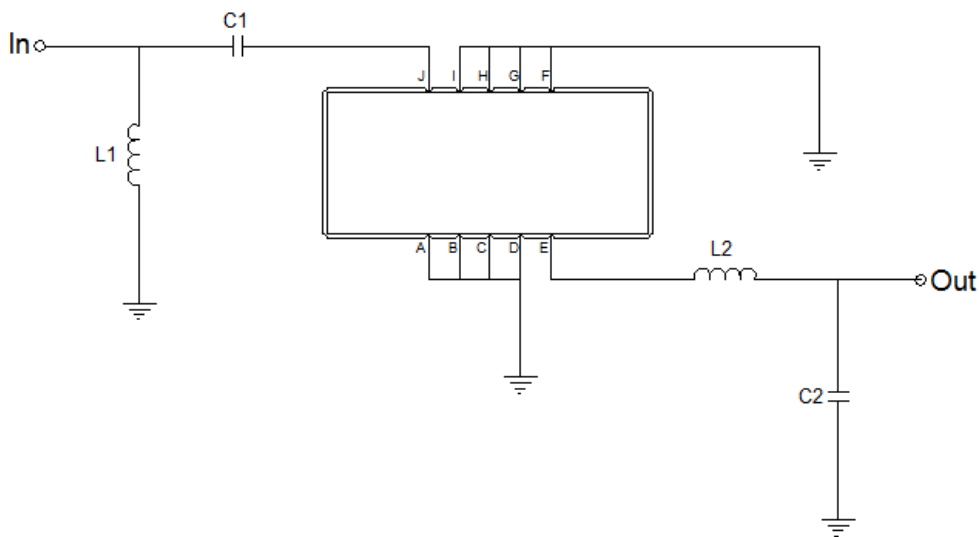
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра:



3. Схема согласования:



$L1 = 18 \text{ нГ}$; $L2 = 3,3 \text{ нГ}$; $C1 = 180 \text{ пФ}$; $C2 = 47 \text{ пФ}$

J – Вход

E – Выход

A, B, C, D, F, G, H, I – Земля



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

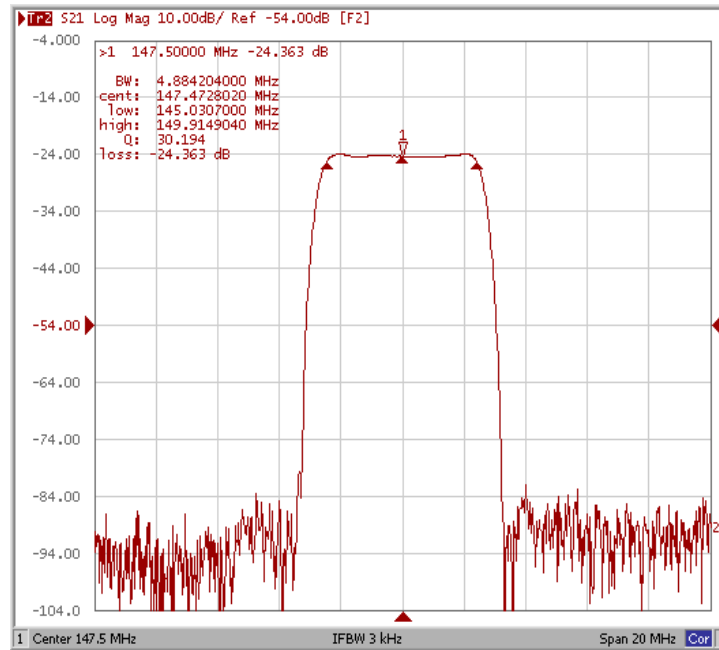
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

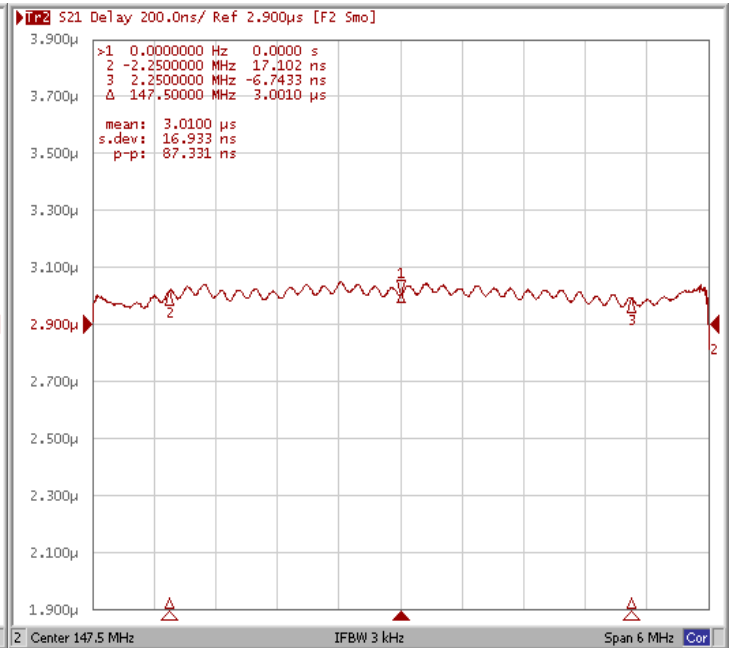
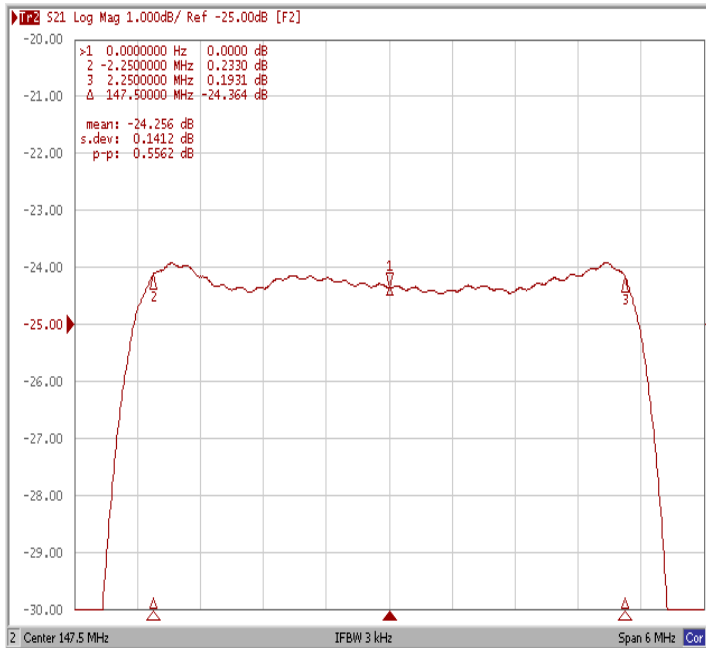
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра :

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ ($F_0 \pm 2,25$ МГц)

ГВЗ ($F_0 \pm 2,25$ МГц)





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

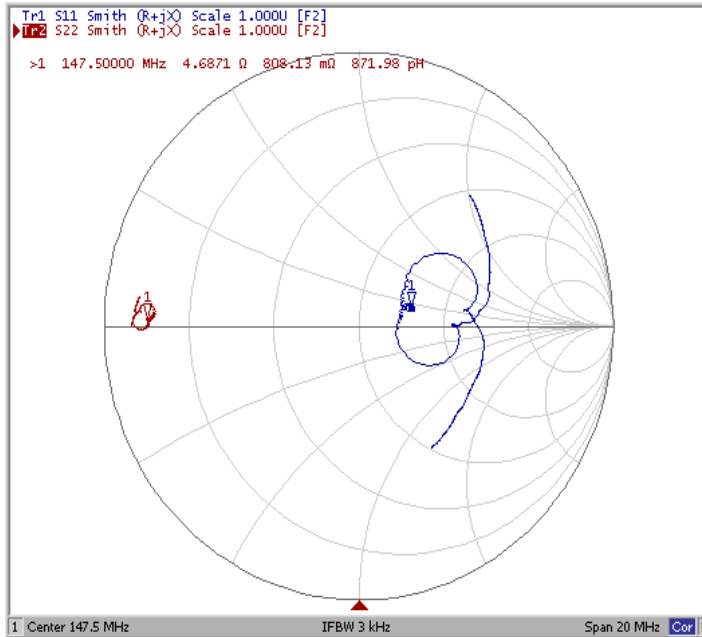
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

