



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

Е-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Фильтр на ПАВ - Частота 71 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 71 МГц, полоса пропускания 0,095 МГц

Корпус: SMD 13,3x6,5x1,65 мм

1. Основные технические параметры фильтра:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		71	
Вносимое затухание	дБ		6,5	8,5
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц		0,095	
Ширина полосы пропускания по уровню -35 дБ	МГц		0,603	
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-50 КГц	дБ		1,2	2
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-50 КГц	нс		655	1500
ГВЗ на Fo	мкс		2,94	
Гарантированное затухание				
Fo +/-300 КГц ~ Fo +/-500 КГц	дБ	15	30	
Fo +/-500 КГц ~ Fo +/-700 КГц	дБ	27	30	
Fo +/-700 КГц ~ Fo +/-3 МГц	дБ	37	43	
Fo +/-800 КГц	дБ	37	43	
Fo +/-3 МГц ~ Fo +/-35 МГц	дБ	45	52	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-0,036	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: -20°C ... +80°C



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

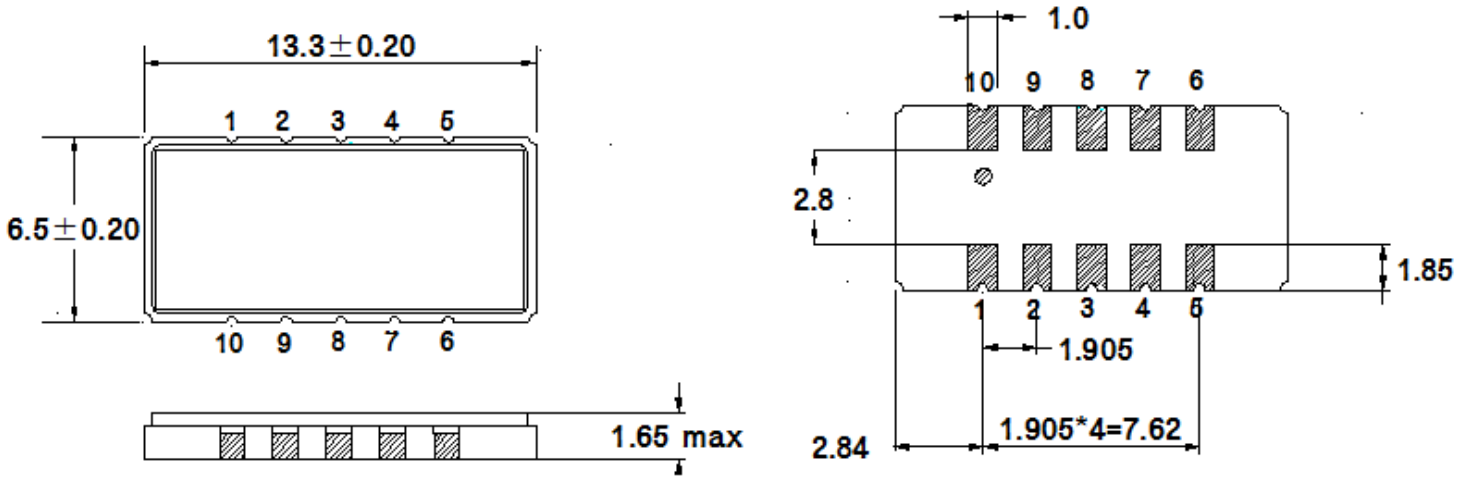
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

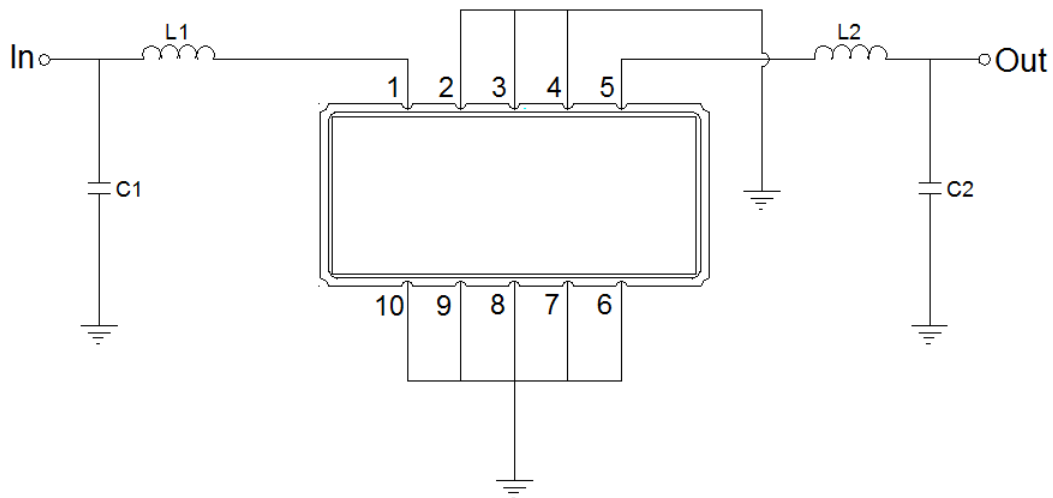
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра:



3. Схема согласования:



$L1 = 390 \pm 22$ нГ; $L2 = 270 \pm 47$ нГ; $C1 = 62$ пФ; $C2 = 30$ пФ

1 – Вход

5 – Выход

2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10 – Земля



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

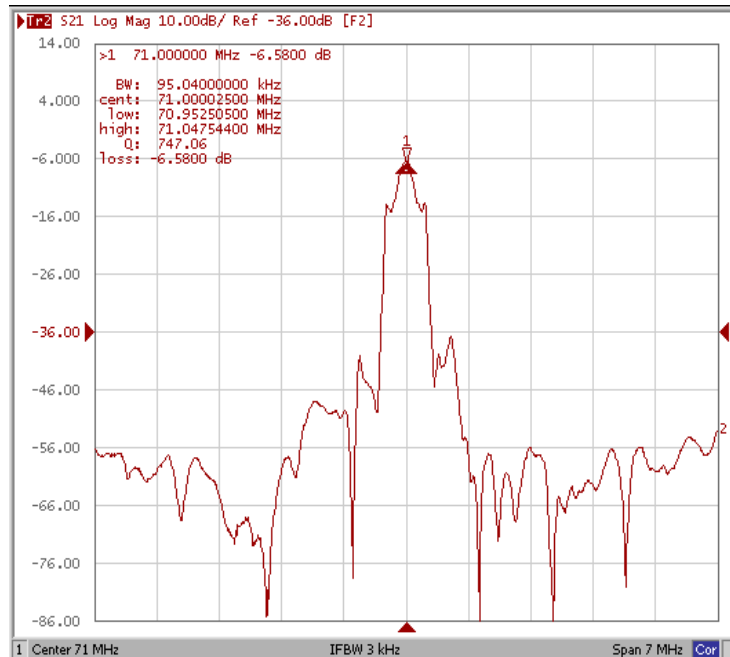
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

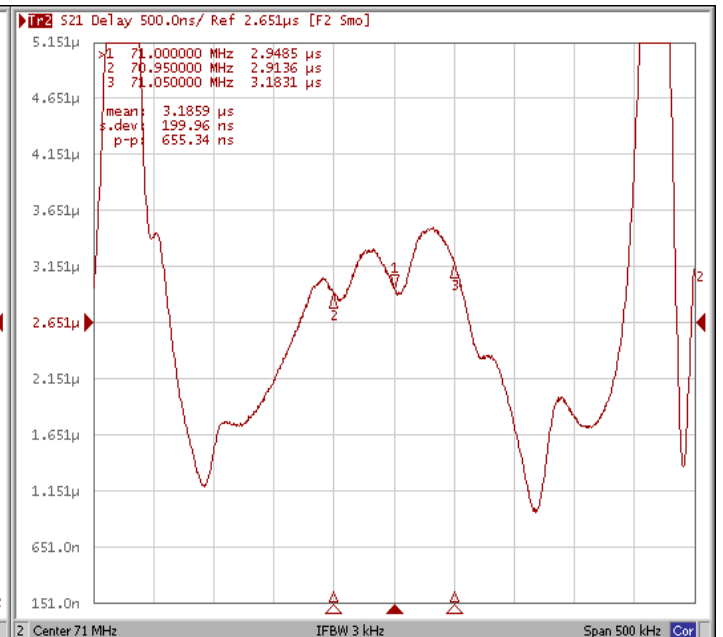
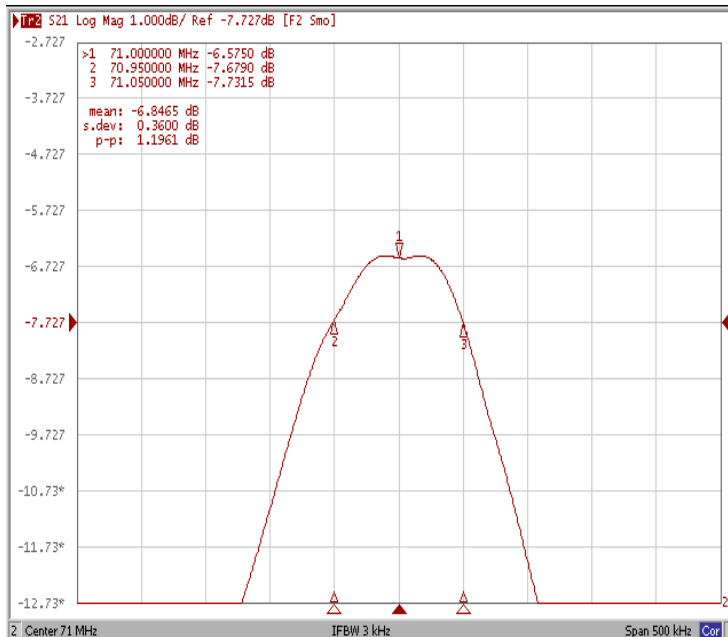
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра:

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ ($F_0 \pm 50$ КГц)

ГВЗ ($F_0 \pm 50$ КГц)





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

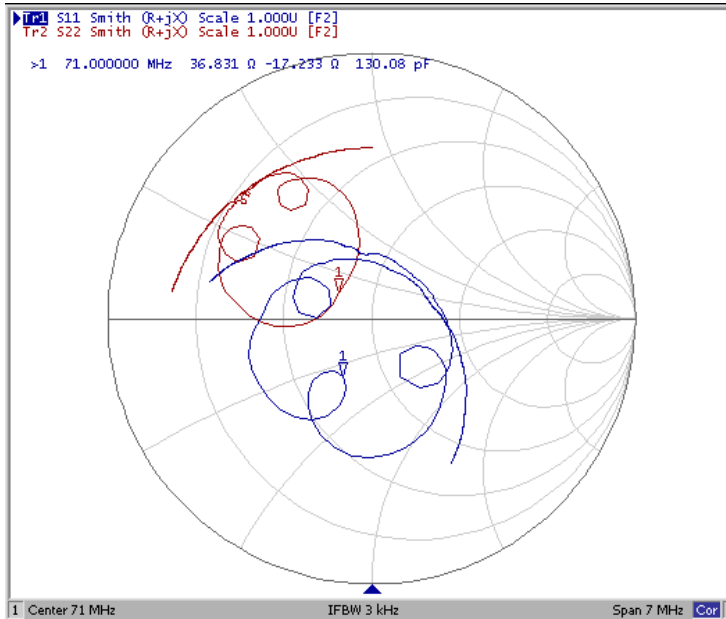
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

