



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 108,8 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 108,8МГц, полоса пропускания 3,93 МГц

Корпус: SMD 13,3x6,5x1,8 мм

1. Основные технические параметры фильтра:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	108,7	108,8	108,9
Вносимое затухание	дБ		21,1	23
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	3,6	3,93	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		5,88	6,1
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-1,5 МГц	дБ		0,35	0,9
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-1,5 МГц	нс		80	130
ГВЗ на Fo	мкс		1,41	1,6
Гарантированное затухание	дБ	45	52	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-18	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: $-5^{\circ}\text{C} \dots +65^{\circ}\text{C}$



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

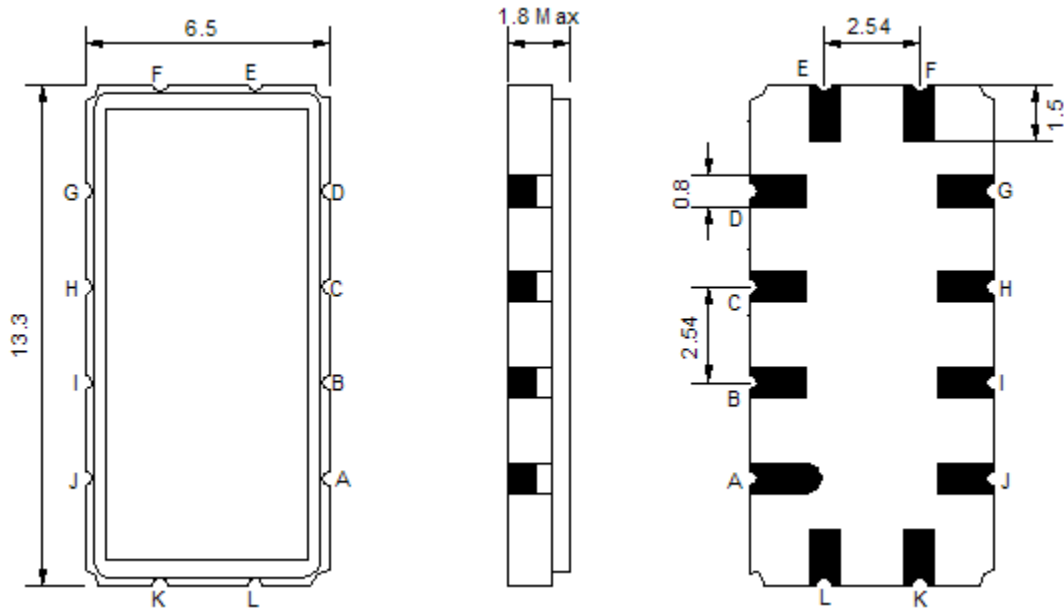
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

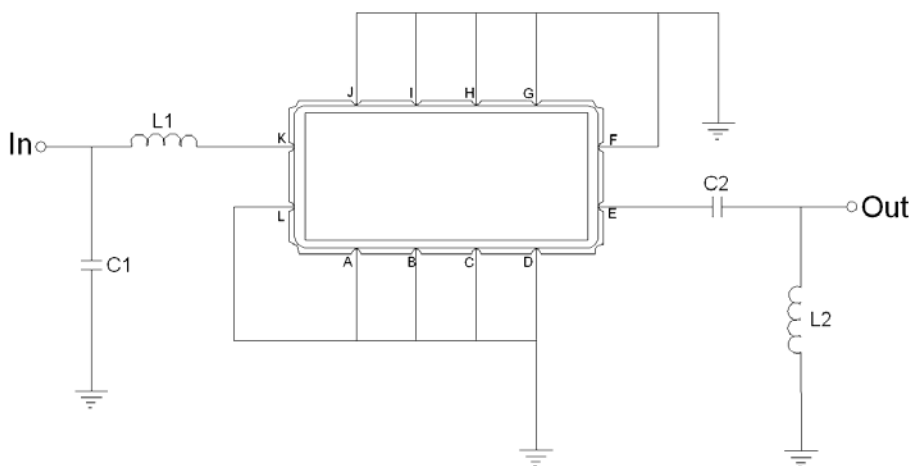
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра:



3. Схема согласования:



$L1 = 10 \text{ нГ}$; $L2 = 18 \text{ нГ}$; $C1 = 36 \text{ пФ}$; $C2 = 240 \text{ пФ}$

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

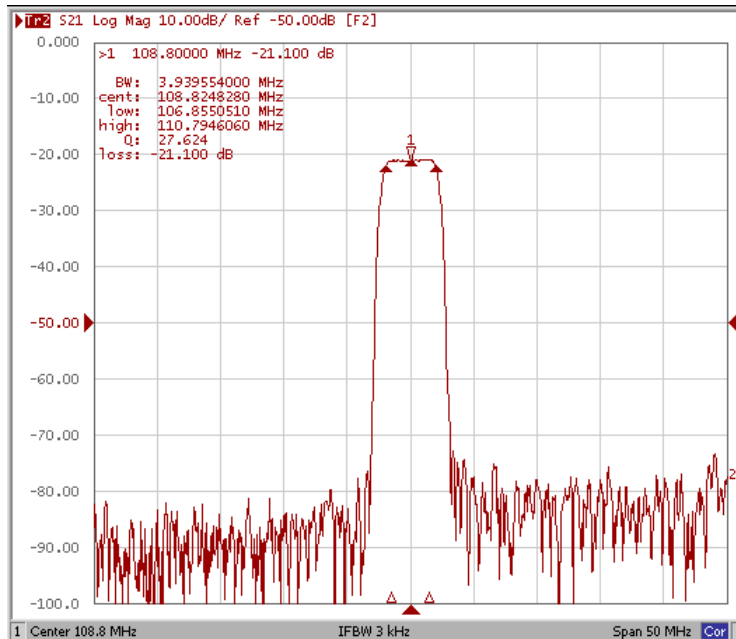
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

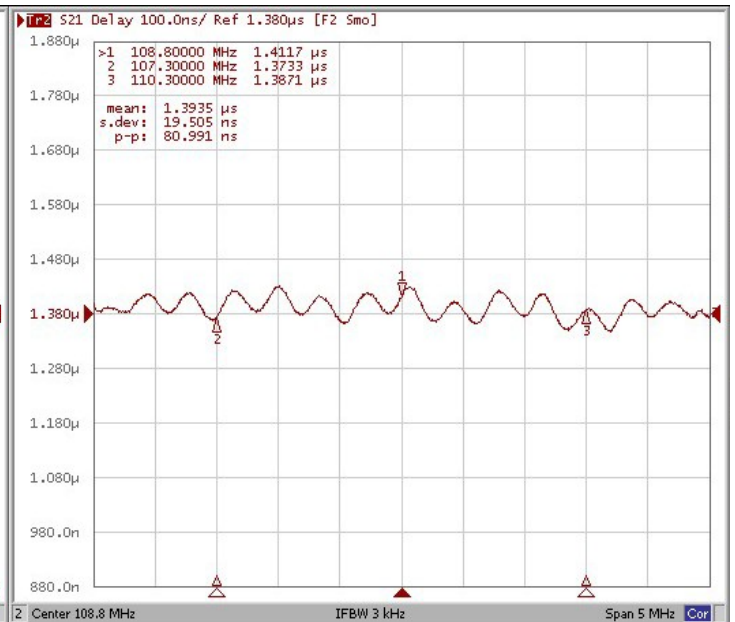
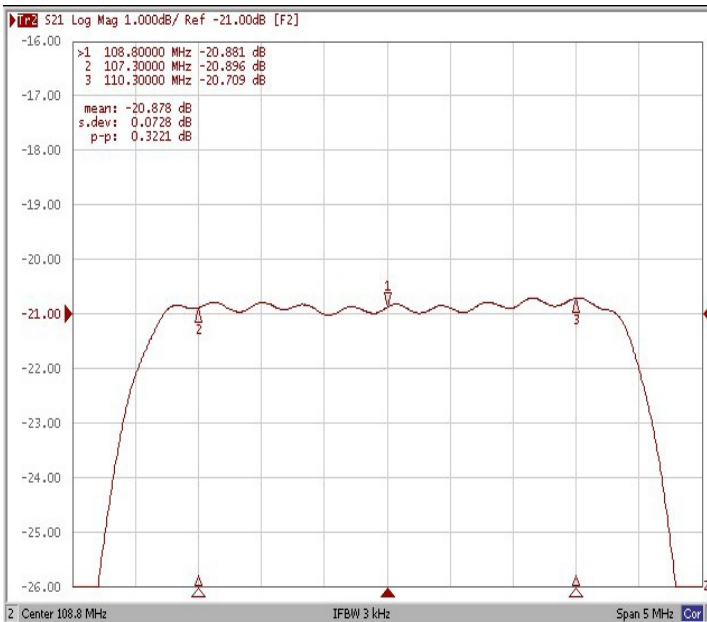
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра:

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ (Fo+/-1,5 МГц)

ГВЗ (Fo+/-1,5 МГц)





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

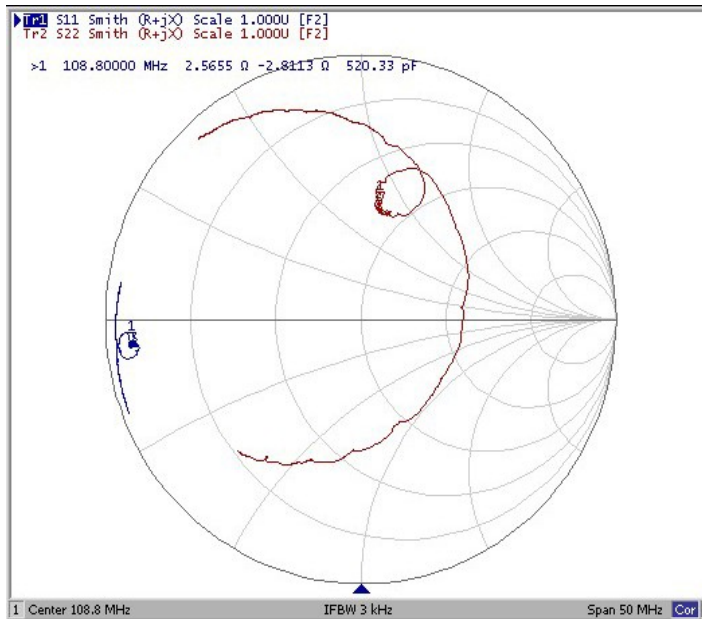
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

