

**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 70 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 70 МГц, полоса пропускания 9,3 МГц

Корпус: DIP 20,0x12,6x5,05 мм

1. Основные технические параметры фильтра :

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		70	
Вносимое затухание	дБ		28,5	30
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	9,2	9,3	
Ширина полосы пропускания по уровню -35 дБ	МГц		10,3	10,4
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-4,5 МГц	дБ		0,8	1,2
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-4,5 МГц	нс		60	200
ГВЗ на Fo	мкс		2,4	
Гарантированное затухание				
Fo +/-5,2 МГц	дБ	30	40	
Fo +/-6,0 МГц	дБ	40	45	
Fo +/-10 МГц	дБ	40	45	
Fo +/-15 МГц	дБ	40	45	
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: -40°C ... +85°C



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

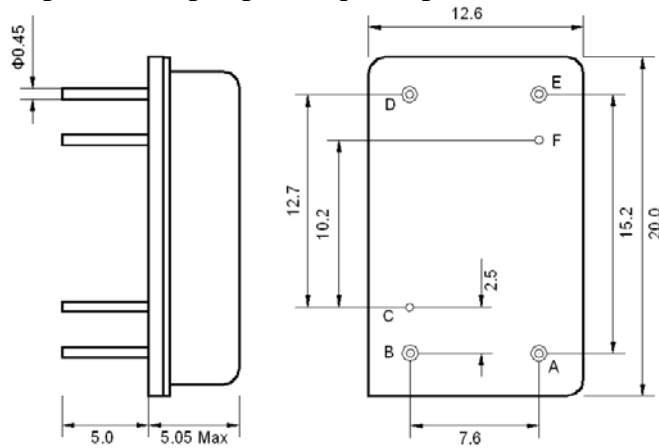
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

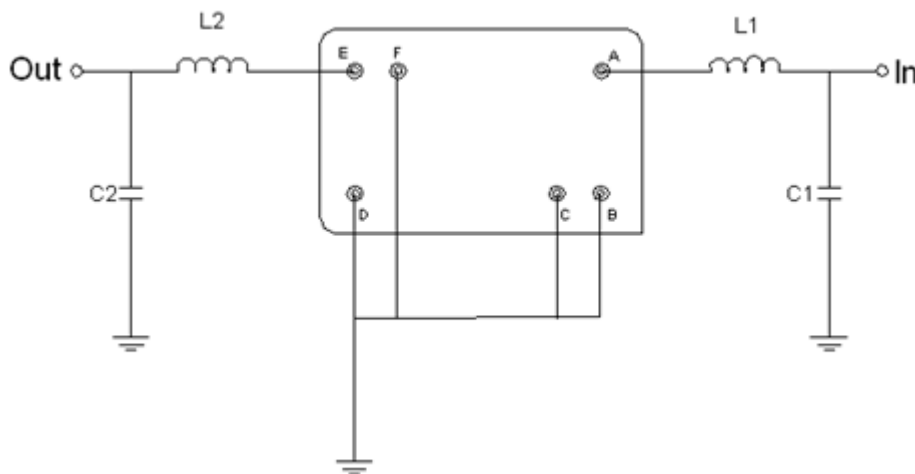
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра:



3. Схема согласования:



$L1 = 270 \text{ нГ}$; $L2 = 120 \text{ нГ}$; $C1 = 30 \text{ пФ}$; $C2 = 33 \text{ пФ}$

A – Вход

E – Выход

B, C, D, F – Земля



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

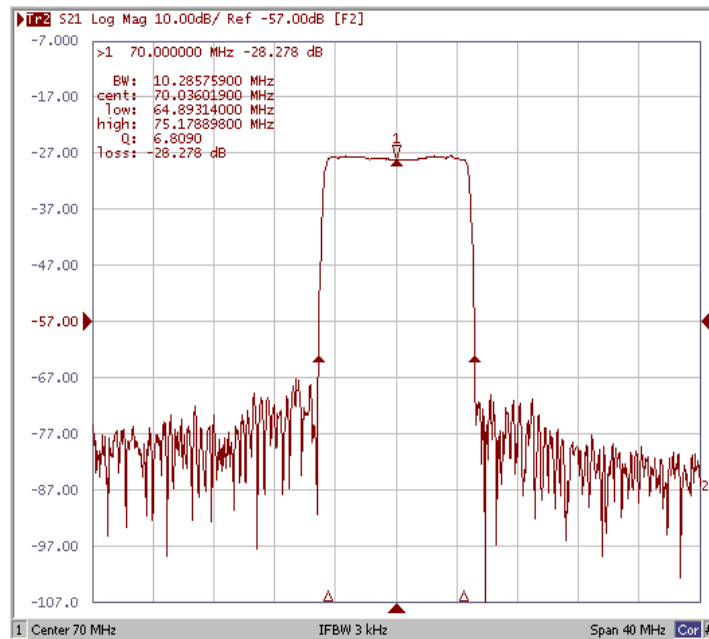
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

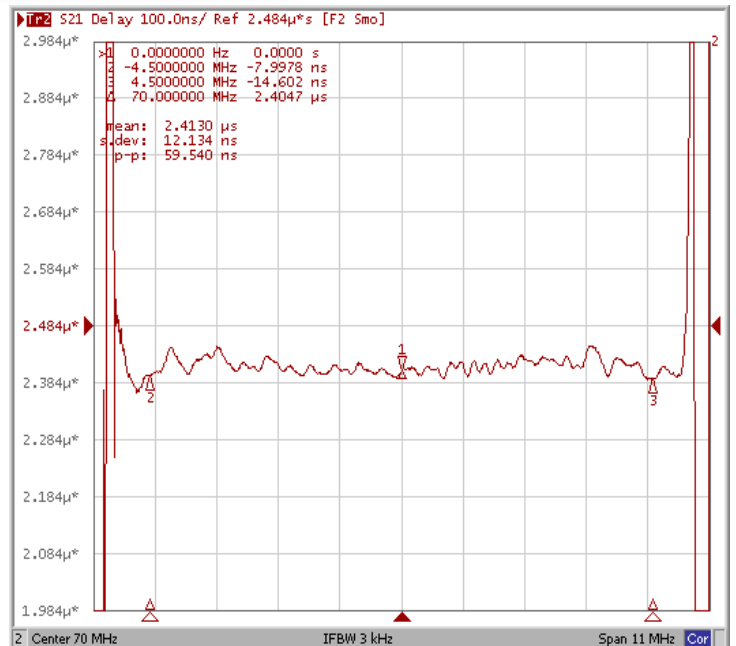
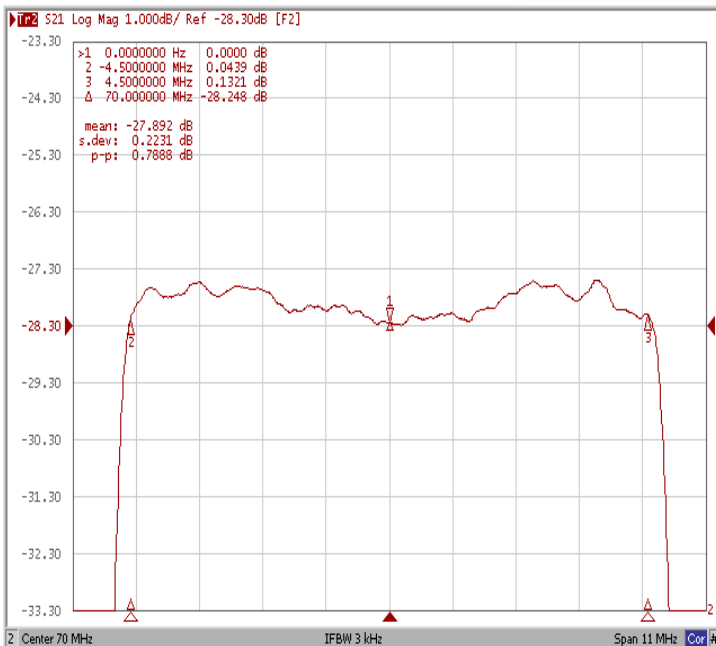
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра :

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ ($F_0 \pm 4,5$ МГц)

ГВЗ ($F_0 \pm 4,5$ МГц)





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

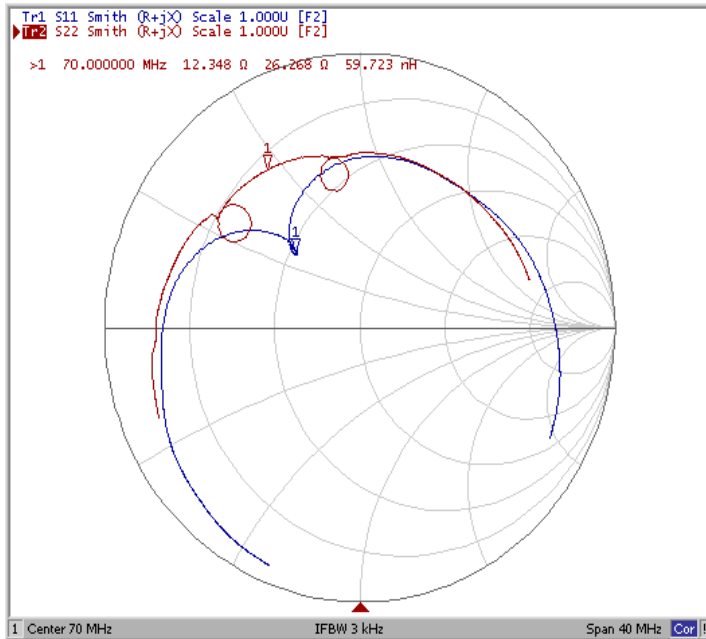
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

