



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 74,987 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 74,987 МГц, полоса пропускания 10,00 МГц

Обозначение: FP-74B10

Корпус: SMD 20,0 x 9,8 x 1,8 мм

1. Основные технические параметры фильтра FP-74B10

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	-	74,987	-
Вносимое затухание	дБ	-	20,00	23,00
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	9,375	10,00	-
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц	-	11,65	12,10
Неравномерность затухания в полосе пропускания	дБ	-	0,46	1,00
Неравномерность ГВЗ в полосе пропускания	нс	-	50	100
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	30	50	-
Абсолютное время задержки	мкс	-	2,32	-

- ▲ Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более: 10 дБм
- ▲ Максимальный уровень постоянного напряжения: 10 В
- ▲ Сопротивление нагрузки и генератора: 50 Ом
- ▲ Диапазон рабочих температур: 0°C - +60°C
- ▲ Диапазон температур хранения: -20°C - +70°C



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

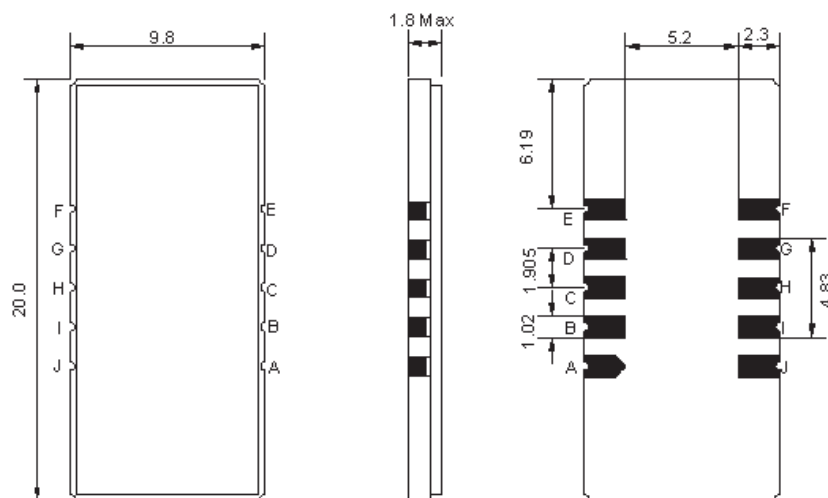
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Вере́йская д.29

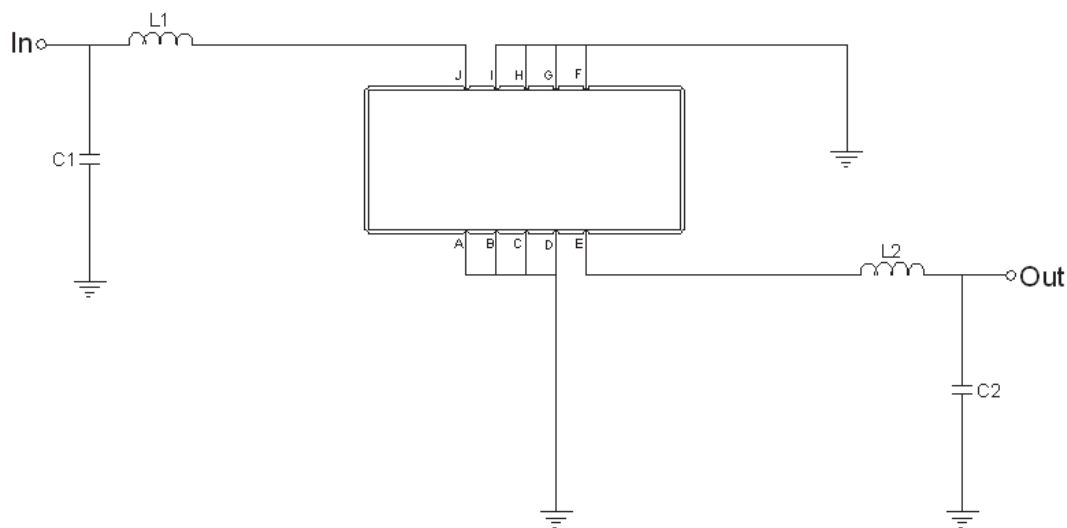
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра FP-74B10



3. Схема согласования фильтра FP-74B10



$L1=56\text{нН}^*$, $C1=20\text{пФ}^*$

$L2=56\text{нН}^*$, $C2=20\text{пФ}^*$

J – Вход

E – Выход

A, B, C, D, F, G, H, I – Земля

*- значения элементов согласования могут меняться при использовании фильтра в аппаратуре



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

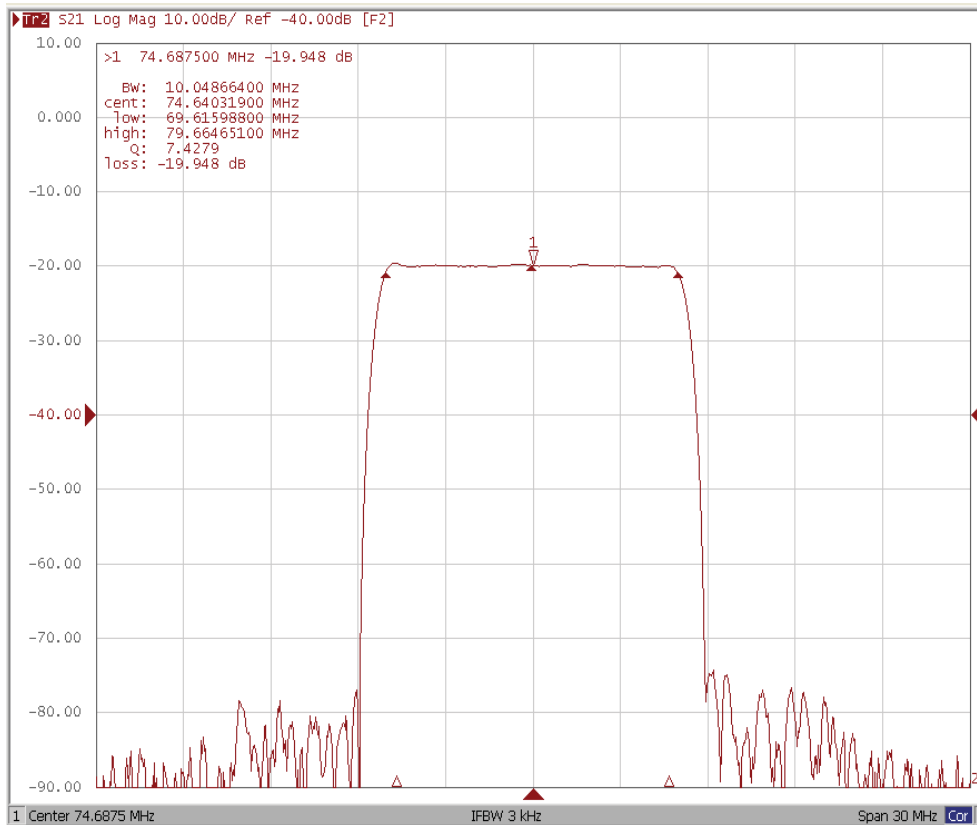
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

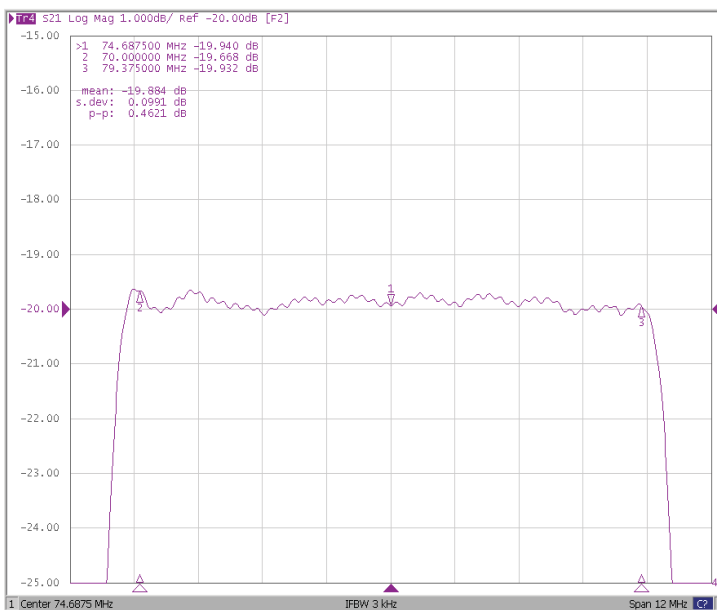
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра

Режим измерения: 25 °С, 746 мм.рт.ст, 55 % отн.вл.

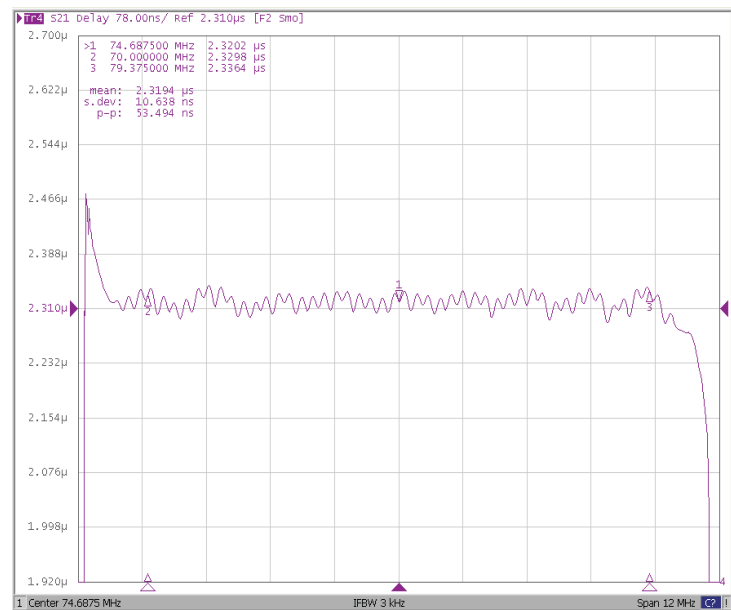
$|S_{21}|$, дБ



Неравномерность АЧХ в полосе $F_0 \pm 4.6875$ МГц



Неравномерность ГВЗ в полосе $F_0 \pm 4.6875$ МГц





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

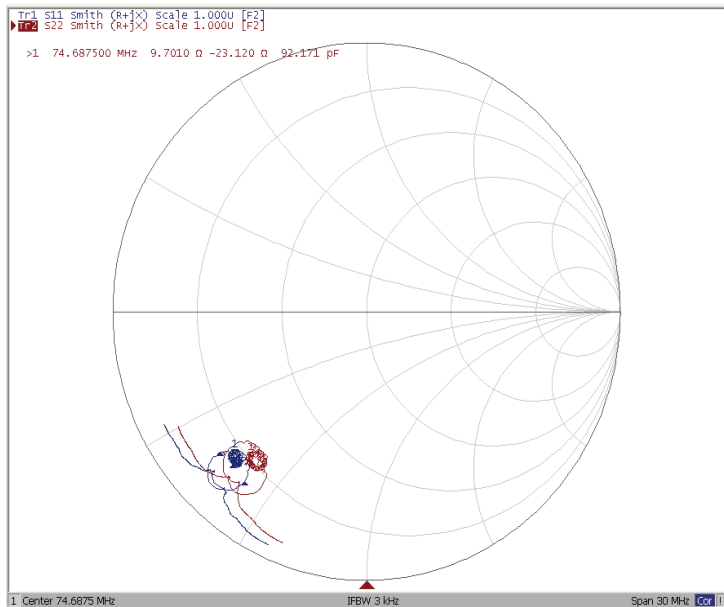
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

