



Фильтр на ПАВ – Частот 109,0 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 109,0 МГц полоса пропускания 5,8 МГц

Обозначение: FP-109B5

Корпус: SMD 13,3x6,5

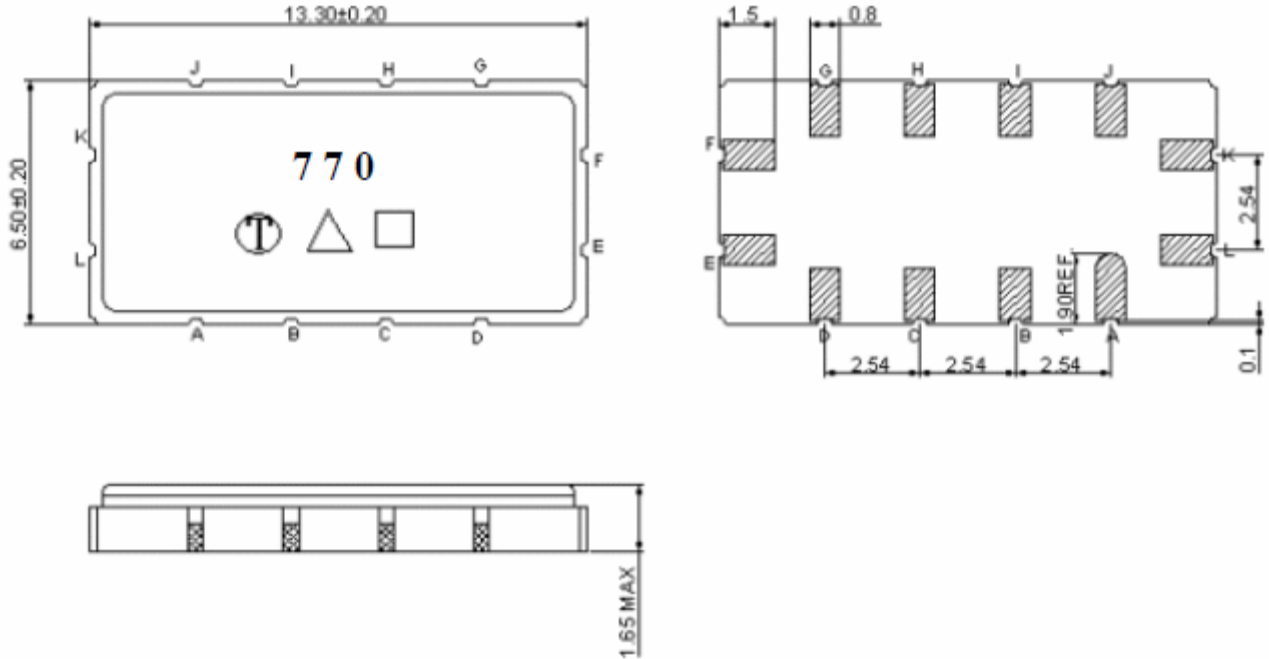
1. Основные технические параметры фильтра FP-109B5

Параметр	Ед.	Знач.
Номинальная частота F_0	МГц	109,0
Минимальное вносимое затухание в полосе пропускания, не более	дБ	15,0
Ширина полосы пропускания по уровню -1 дБ, не менее	МГц	5,8
Ширина полосы пропускания по уровню -3 дБ, не менее	МГц	6,85
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ, не более	МГц	11,0
Неравномерность АЧХ в полосе пропускания, не более	дБ	1,0
Неравномерность ФЧХ в полосе пропускания, не более	град	14
Неравномерность ГВЗ в полосе пропускания, не более	нс	200
Температурный коэффициент частоты	ppm/c	-18

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 10 дБм
- Сопротивление нагрузки и генератора $50 \pm 5\%$ Ом
- Диапазон рабочих температур: -40 .. + 85 °С
- Диапазон температур хранения: - 40 .. + 85 °С

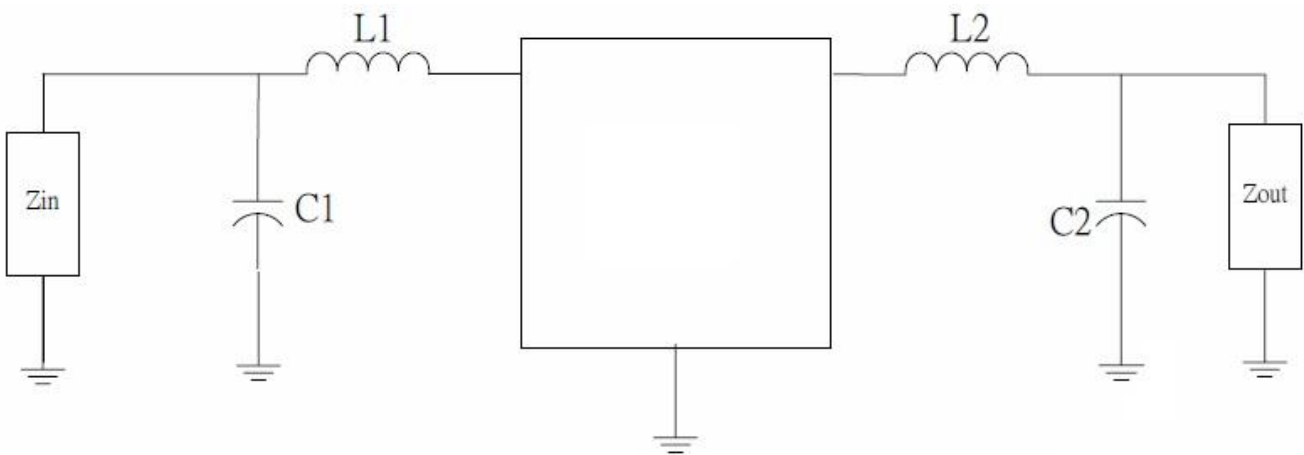


2. Габариты и маркировка фильтра FP-109B5



- К - Вход
- L - Земля Вход
- Е - Выход
- F - Земля Выход
- В,С,Д,Е,Ф,Н,і,К,М,Ν - Земля

3. Схема согласования



$L_1 = 133 \text{ нГн}$

$L_2 = 133 \text{ нГн}$

$C_1 = 36 \text{ пФ}$

$C_2 = 15 \text{ пФ}$

$Z_{in} = Z_{out} = 50 \text{ Ом}$



4. Измеренные частотные характеристики фильтра FP-109B5 ($F_0 = 109,0$ МГц)

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

|S21|

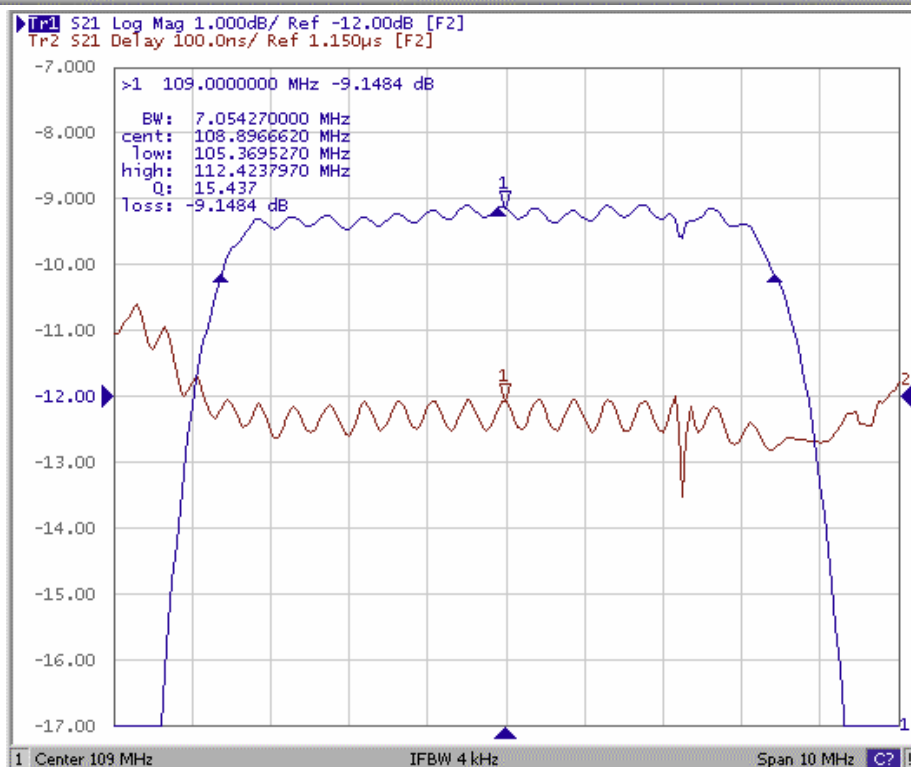
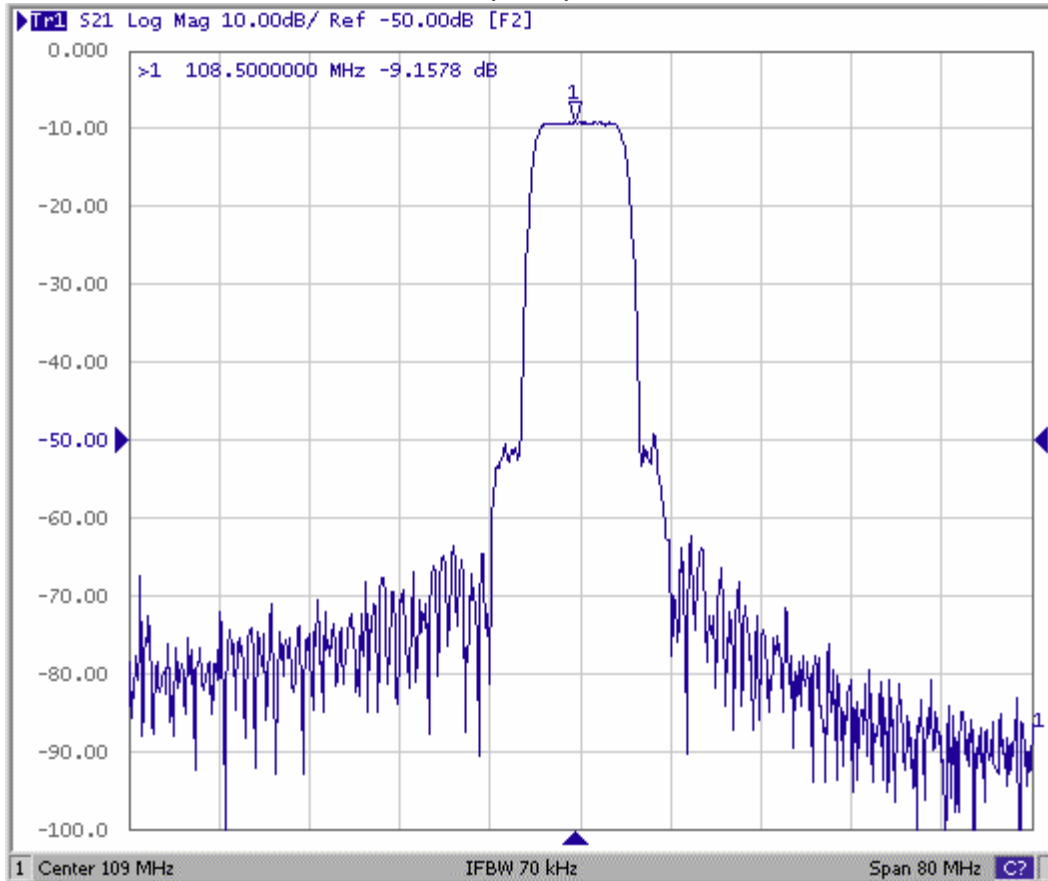




Диаграмма Смита S11

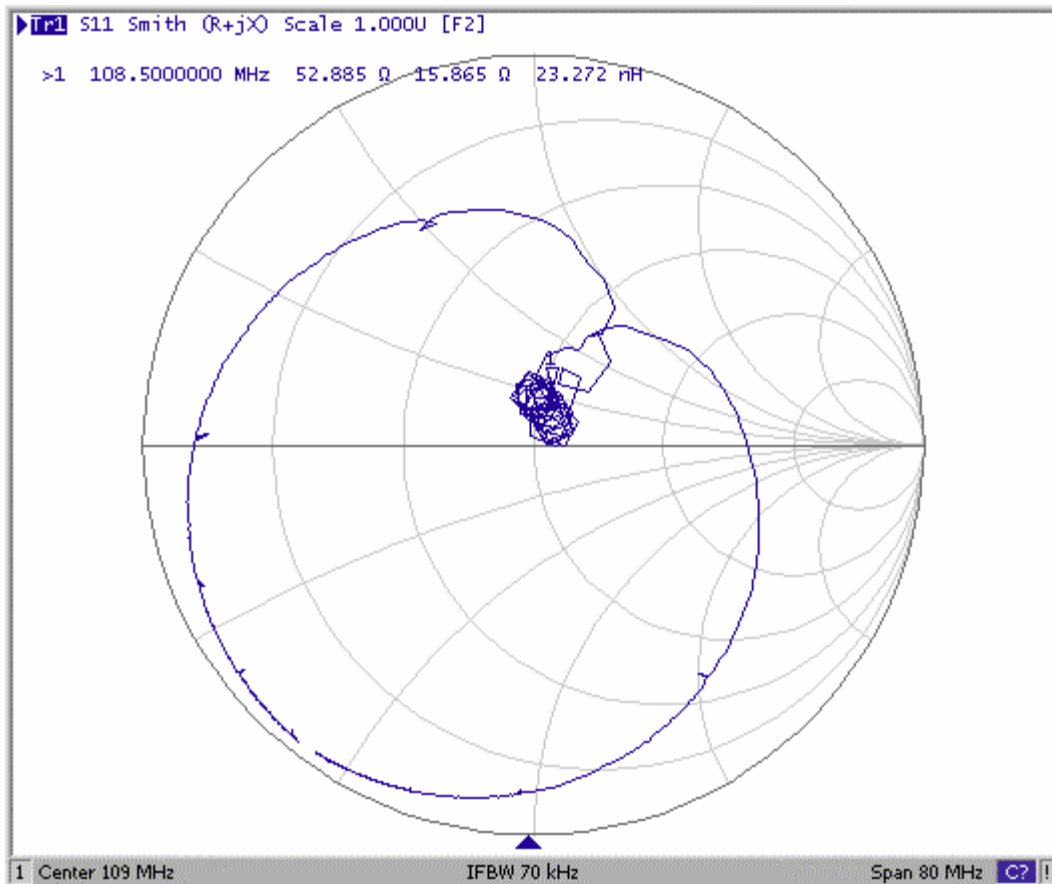


Диаграмма Смита S22

