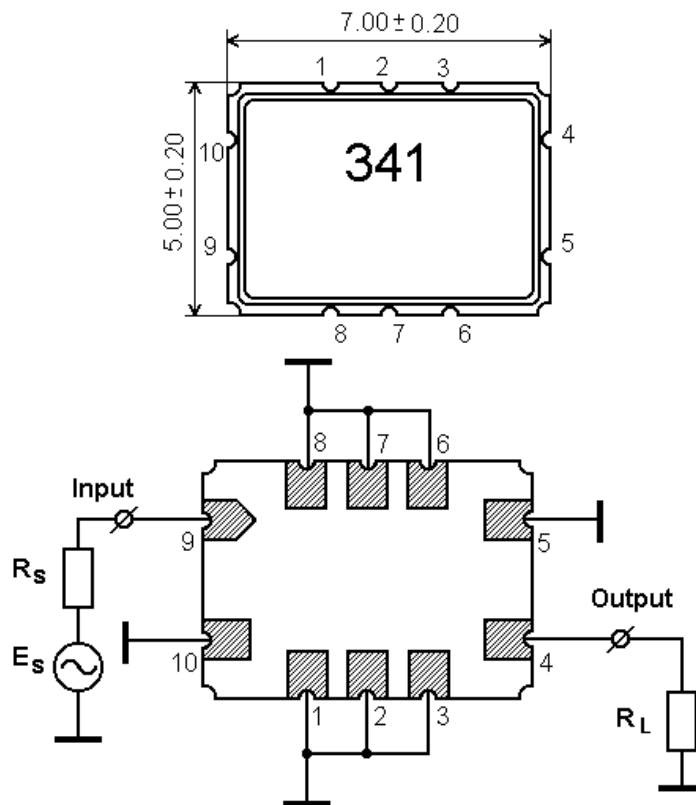




ПОЛОСОВОЙ ФИЛЬТР НА ПОВЕРХНОСТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛНАХ (ПАВ)

ПОЛОСОВОЙ ФИЛЬТР НА ПАВ ФП- 5011 611В6,5 МГц

1. Рекомендуемая схема включения фильтра ФП- 5011 611В6,5 МГц с согласованием в корпусе SMD 7,0x5,0x2,0 мм.



$$R_s = R_L = 50 \text{ Ом}$$

1. Вход: (9); выход: (4).

2. Особенности монтажа

Гарантированное затухание в широком интервале частот определяется не только избирательностью фильтра на ПАВ, но и электромагнитной наводкой со входа на выход в печатной плате потребителя. Поэтому топология печатной платы должна обеспечивать уровень электромагнитной наводки не хуже $-(60-70)$ дБ.

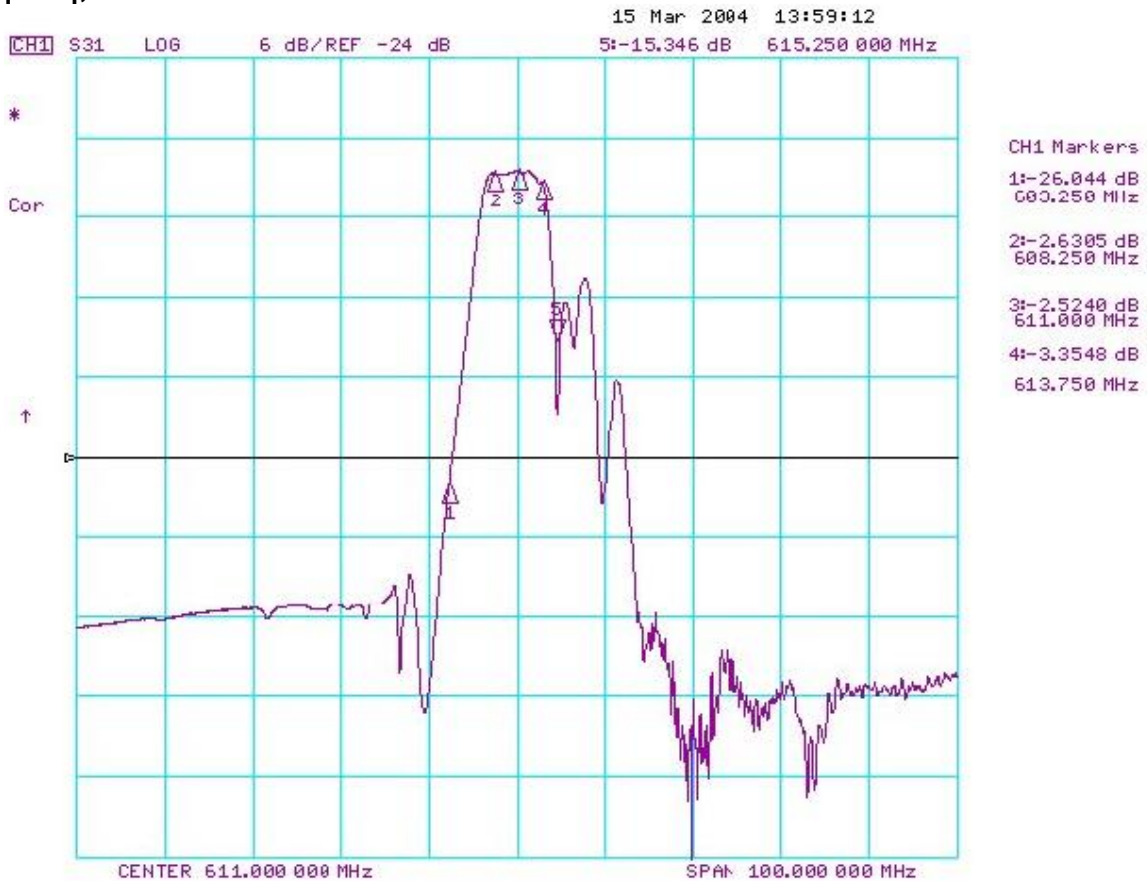
2. Измеренные частотные характеристики фильтра ФП- 5011 611В6,5 МГц

$|S_{21}|$, dB



a

$|S_{21}|$, dB



б

Измеренные частотные характеристики фильтра ФП- 5011 611В6,5 МГц:

а - $|S_{21}|$ АЧХ в полосе пропускания ($F_0 = 480$ МГц; $BW1 = 6,5$ МГц; $BW3 = 7,8$ МГц; $IL=2,5$ дБ; $AR = 0,8$ дБ);

б – $|S_{21}|$ в полосе частот 561 - 661 МГц ($BW30 = 23$ МГц; $UR= 55$ дБ).

Режим: 50/50 Ом, без согласования.

Корпус: SMD 7,0 x 5,0 x 2,0 мм.

Температурный коэффициент частоты ТКЧ = -35 ppm/°C .

Обозначения:

AR - пульсации амплитуды;

BW1 - полоса пропускания по уровню - 1 дБ;

BW3 - полоса пропускания по уровню - 3 дБ;

BW40 - полоса пропускания по уровню - 40 дБ;

F_0 - средняя частота;

GDV - пульсации ГВЗ;

IL - вносимые потери;

UR - гарантированное затухание в полосе заграждения.