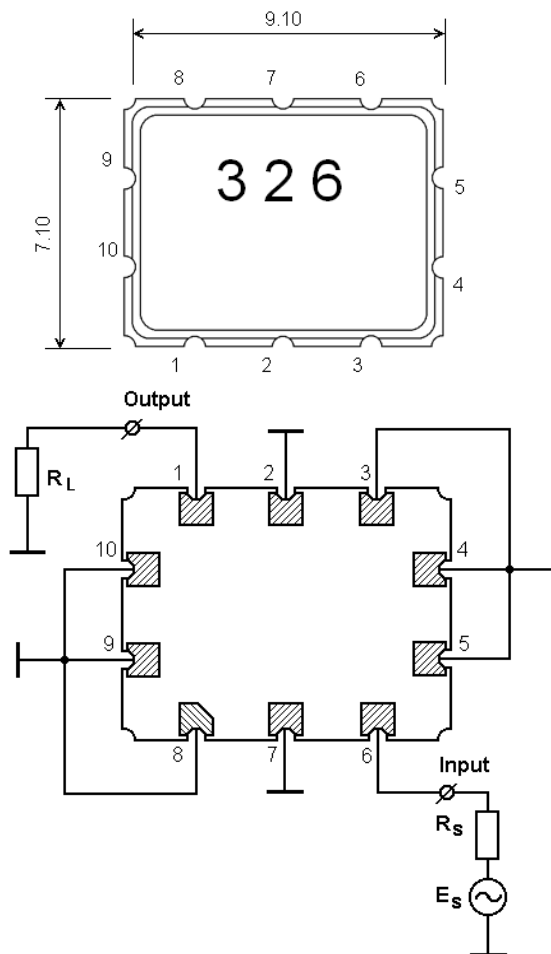




ПОЛОСОВОЙ ФИЛЬТР НА ПОВЕРХНОСТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛНАХ (ПАВ)

ПОЛОСОВОЙ ФИЛЬТР НА ПАВ ФП- 6011 611В8 МГц

1. Рекомендуемая схема включения фильтра ФП- 6011 611В8 МГц с согласованием в корпусе SMD 9,1x7,1x1,8 мм.



$$R_s = R_L = 50 \text{ Ом}$$

1. Вход: (1); выход: (6).

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.

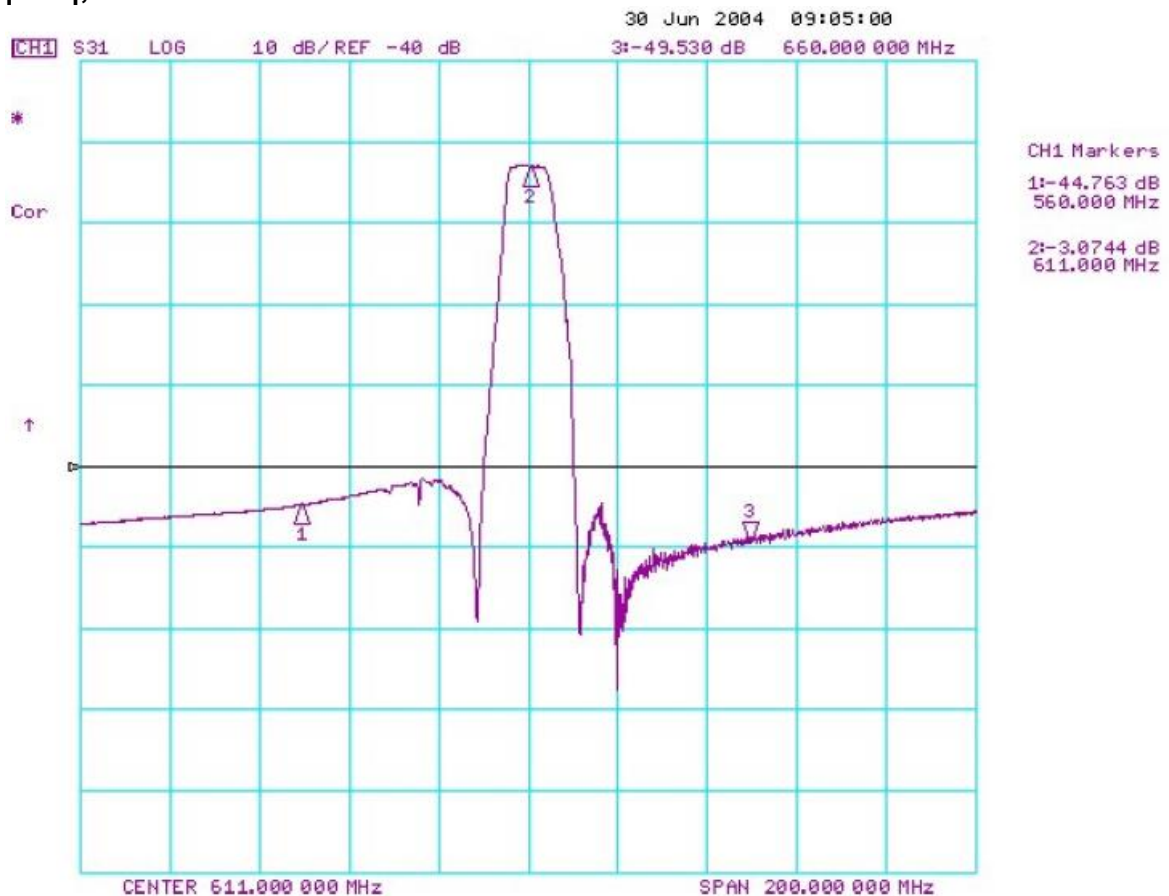
2. Измеренные частотные характеристики фильтра ФП- 6011 611В8 МГц

$|S_{21}|$, dB



a

$|S_{21}|$, dB



6

Измеренные частотные характеристики фильтра ФП- 6011 611В8 МГц:

а - $|S_{21}|$ АЧХ в полосе пропускания ($F_0 = 611$ МГц; $BW1 = 8,0$ МГц; $BW3 = 9,8$ МГц; $IL=2,9$ дБ; $AR = 0,5$ дБ);

б – $|S_{21}|$ в полосе частот 511 - 711 МГц ($BW40 = 20,5$ МГц; $UR= 45$ дБ).

Режим: 50/50 Ом, без согласования.

Корпус: SMD 9,1 x 7,1 x 1,8 мм.

Температурный коэффициент частоты ТКЧ = -35 ppm/ $^{\circ}$ 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.