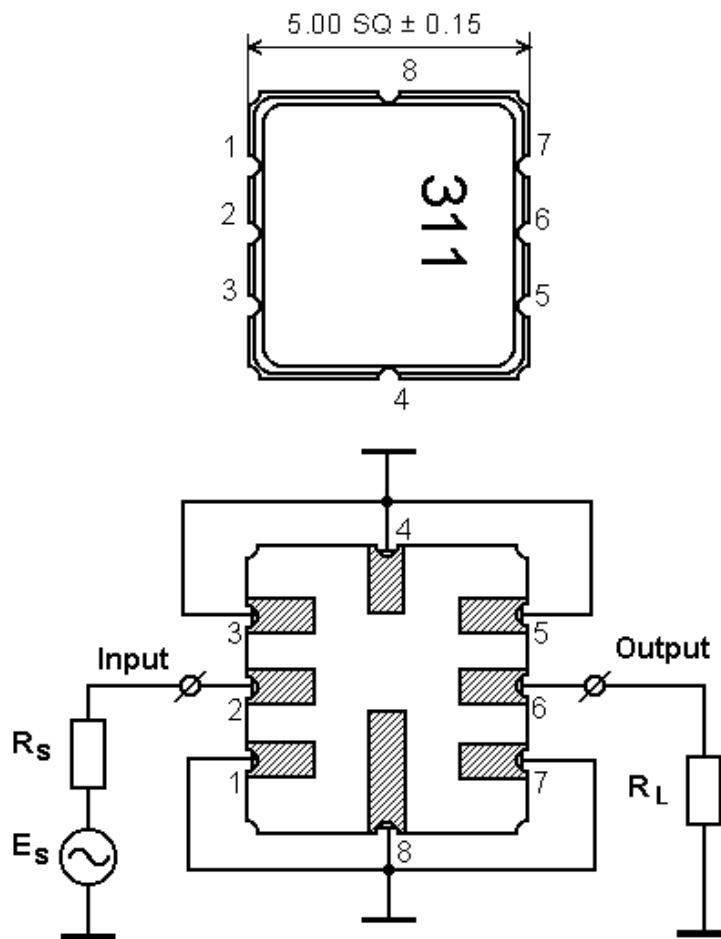




# ПОЛОСОВОЙ ФИЛЬТР НА ПОВЕРХНОСТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛНАХ (ПАВ)

## ПОЛОСОВОЙ ФИЛЬТР НА ПАВ ФП- 5017 420В20,5 МГц

1. Рекомендуемая схема включения фильтра ФП- 5017 420В20,5 МГц с согласованием в корпусе SMD 5,0x5,0x1,7 мм, KD-V99902, KYOCERA, Япония



$$R_s = R_L = 50 \text{ Ом}$$

1. Вход: (2); выход: (6).

### 2. Особенности монтажа

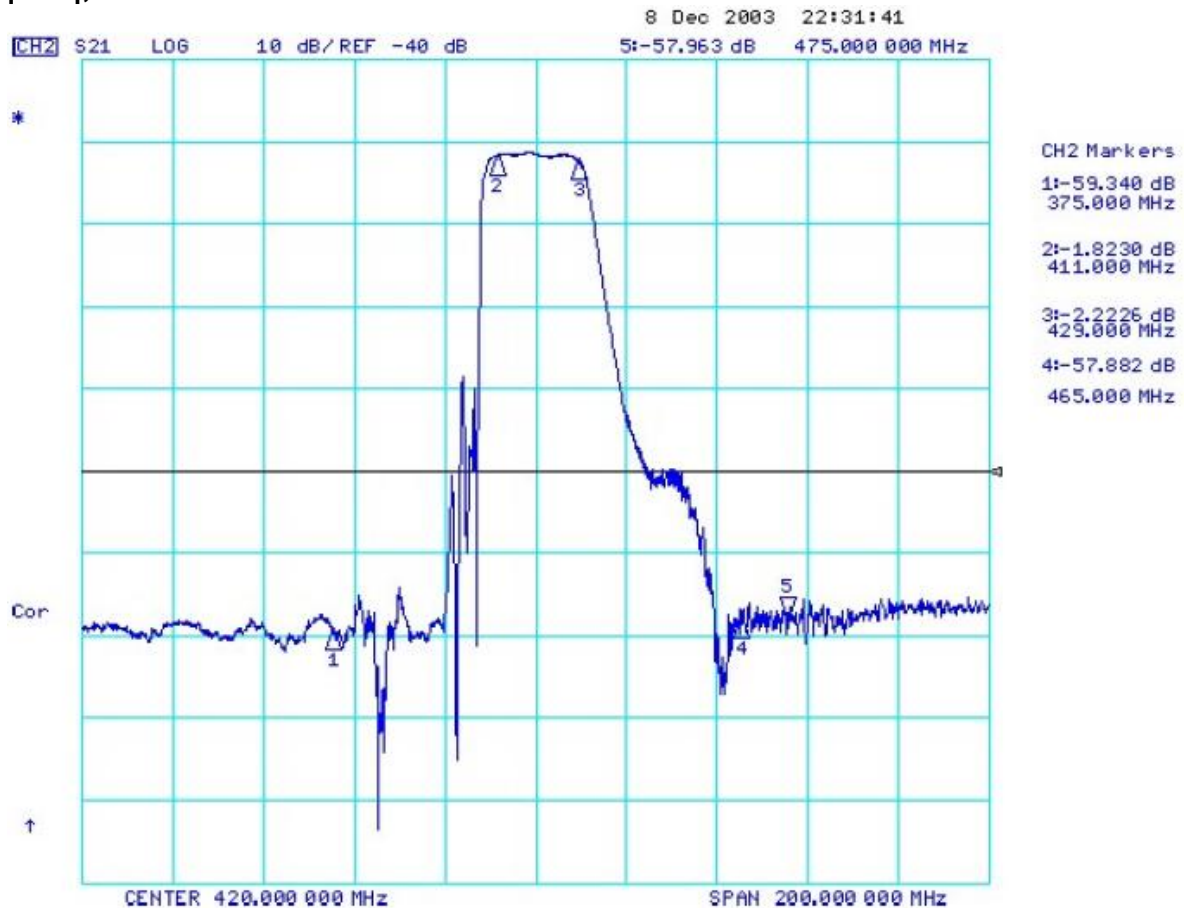
Гарантированное затухание в широком интервале частот определяется не только избирательностью фильтра на ПАВ, но и электромагнитной наводкой со входа на выход в печатной плате потребителя. Поэтому топология печатной платы должна обеспечивать уровень электромагнитной наводки не хуже -(60-70) дБ.

## 2. Измеренные частотные характеристики фильтра ФП- 5017 420В20,5 МГц

$|S_{21}|$ , dB



$|S_{21}|$ , dB



**Измеренные частотные характеристики фильтра ФП- 5017 420В20,5 МГц:**

а -  $|S_{21}|$  АЧХ в полосе пропускания ( $F_0 = 420$  МГц;  $BW_2 = 20,5$  МГц;  $IL=1,5$  дБ;  $AR = 0,8$  дБ);

б –  $|S_{21}|$  в полосе частот 324 - 524 МГц (  $BW_{40} = 40$  МГц;  $UR= 55$  дБ).

**Режим:** 50/50 Ом, без согласования.

**Корпус:** SMD 5,0 x 5,0 x 1,7 мм.

**Температурный коэффициент частоты ТКЧ = -37 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.