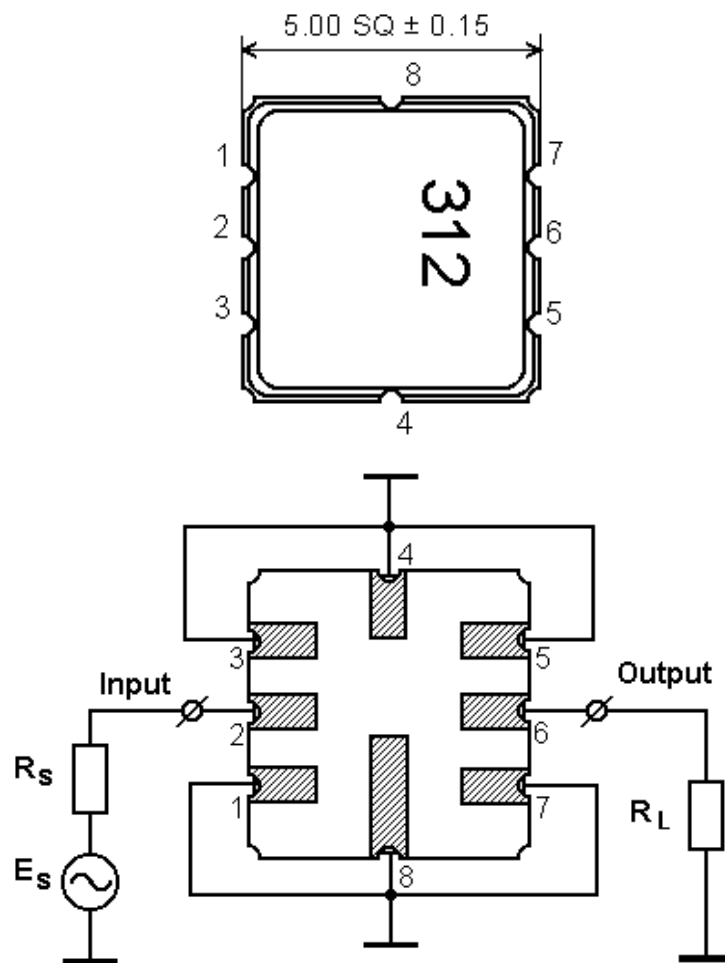




# ПОЛОСОВОЙ ФИЛЬТР НА ПОВЕРХНОСТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛНАХ (ПАВ)

## ПОЛОСОВОЙ ФИЛЬТР НА ПАВ ФП- 5015 460В23 МГц

1. Рекомендуемая схема включения фильтра ФП- 5015 460В23 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.

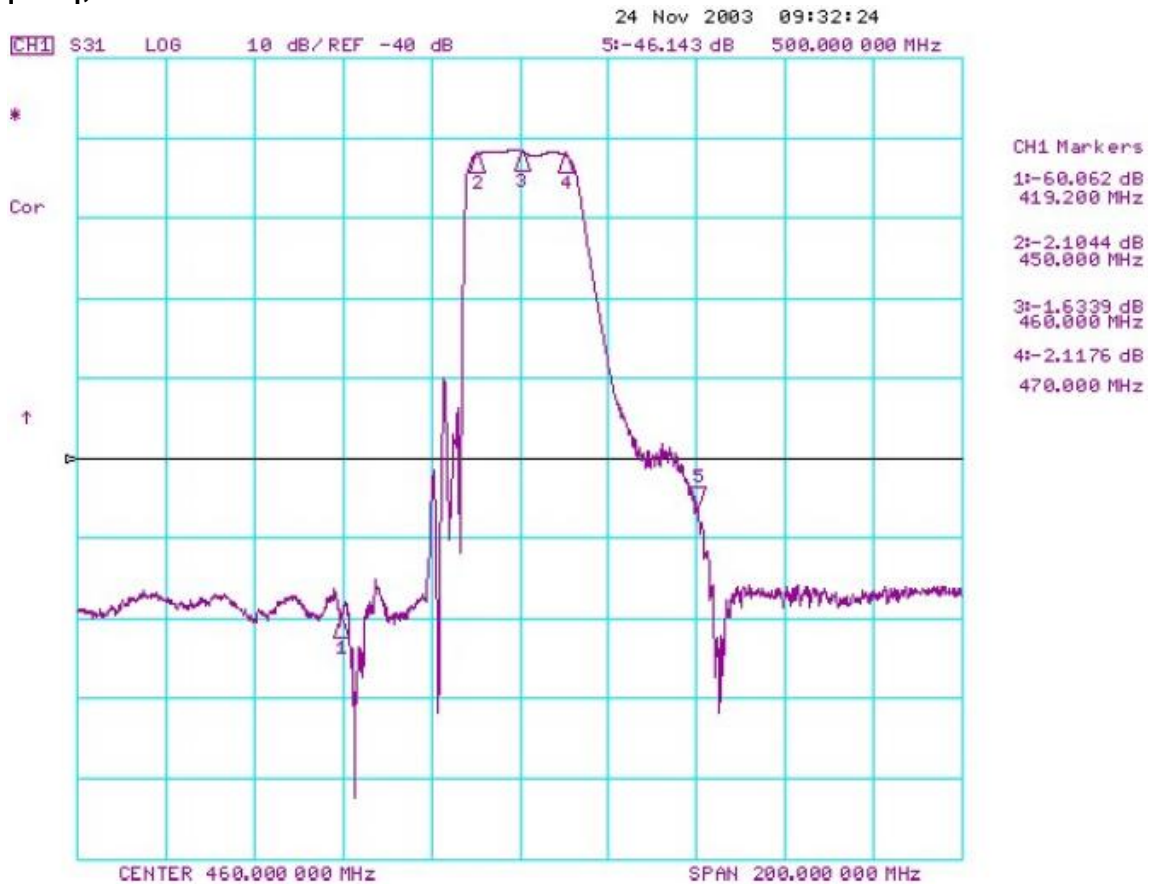
## 2. Измеренные частотные характеристики фильтра ФП- 5015 460В23 МГц

$|S_{21}|$ , dB



a

$|S_{21}|$ , dB



б

**Измеренные частотные характеристики фильтра ФП- 5015 460В23 МГц:**

а -  $|S_{21}|$  АЧХ в полосе пропускания ( $F_0 = 460$  МГц;  $BW1 = 23,0$  МГц;  $IL=1,64$  дБ;  $AR = 0,6$  дБ);

б –  $|S_{21}|$  в полосе частот 360 - 560 МГц (  $BW40 = 40$  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** =  $-76$  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.