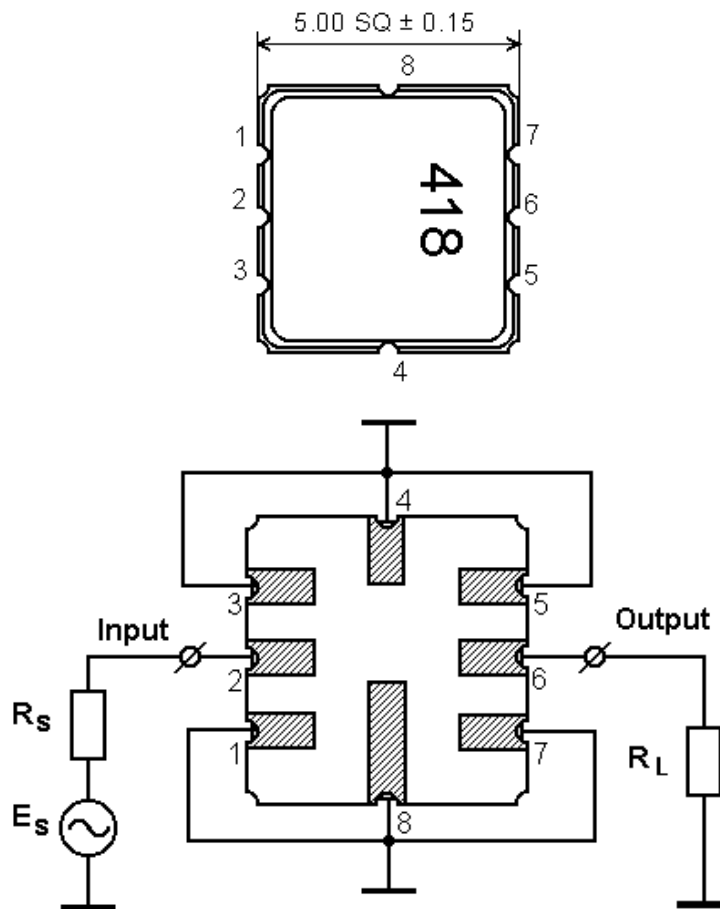




ПОЛОСОВОЙ ФИЛЬТР НА ПОВЕРХНОСТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛНАХ (ПАВ)

ПОЛОСОВОЙ ФИЛЬТР НА ПАВ ФП- 5018 424В22 МГц

1. Рекомендуемая схема включения фильтра ФП- 5018 424В22 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.

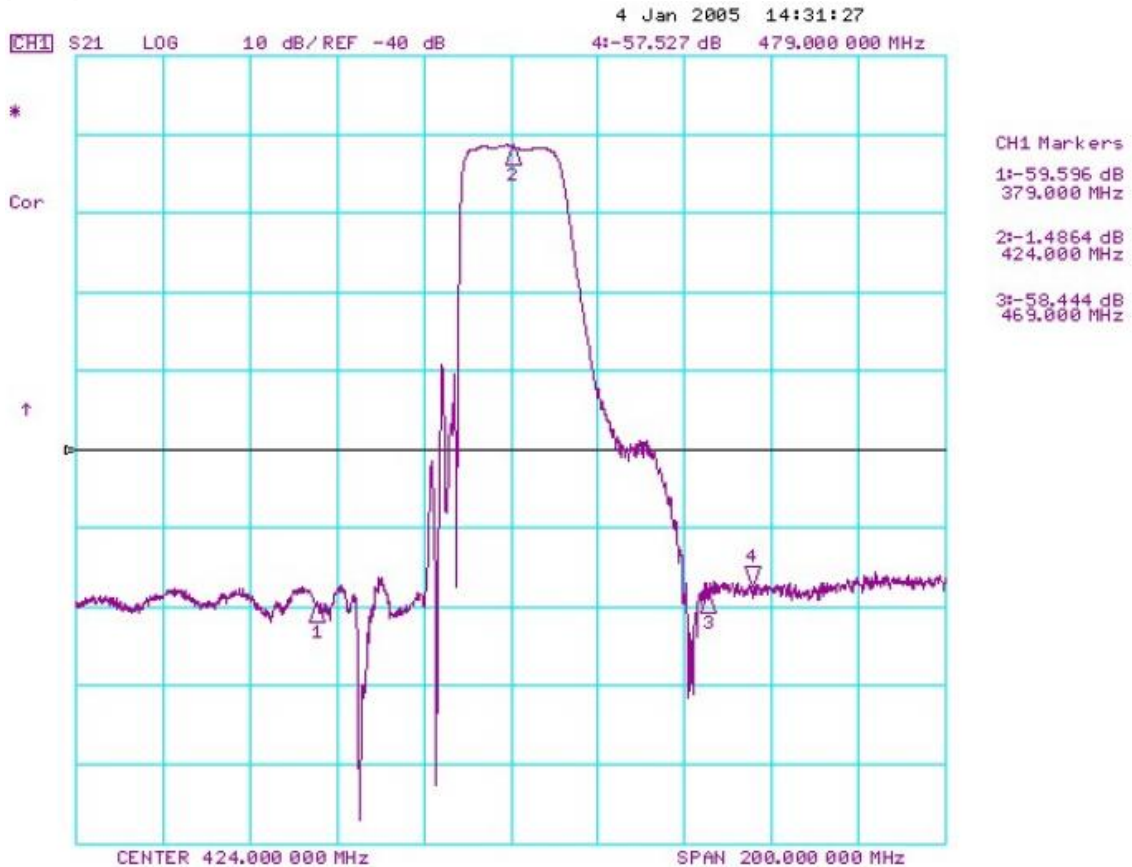
2. Измеренные частотные характеристики фильтра ФП- 5018 424В22 МГц

|S21|, dB



a

|S21|, dB



б

Измеренные частотные характеристики фильтра ФП- 5018 424В22 МГц:

а - $|S_{21}|$ АЧХ в полосе пропускания ($F_0 = 424$ МГц; $BW_2 = 22,0$ МГц; $IL=1,5$ дБ; $AR = 0,8$ дБ);

б – $|S_{21}|$ в полосе частот 324 - 524 МГц ($BW_{40} = 41$ 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 = -36 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.