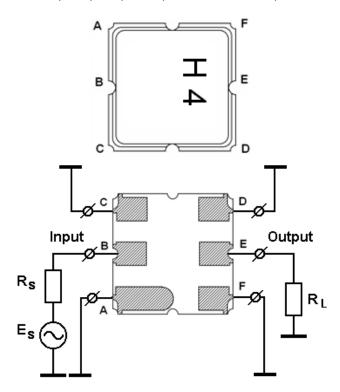


# ПОЛОСОВОЙ ФИЛЬТР НА ПОВЕРХНОСТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛНАХ (ПАВ)

## ПОЛОСОВОЙ ФИЛЬТР НА ПАВ ФП- 5005 1013В15 МГЦ

1. Рекомендуемая схема включения фильтра ФП- 5005 1013B15 МГц в корпусе SMD 3,0x3,0x1,4 мм, KD-V99D59-A, KYOCERA, Япония

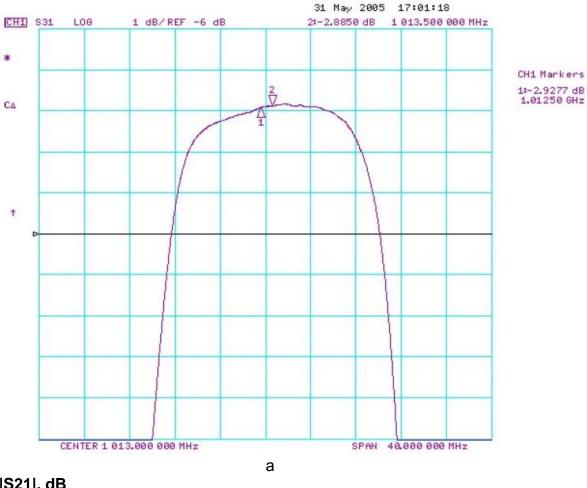


 $R_S = R_L = 50 \text{ Om}$ 

- 1. Вход: (В); выход: (Е).
- 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- 5005 1013В15 МГц |S21|, dB



### |S21|, dB



#### **S11 SWR**

THI SII SHR I / REF I 2: 1.4987 1 013.500 000 MHz

Cor

The state of t

В

SPAN 250.000 000 MHz

#### **S22 SWR**

CENTER 1 013.000 000 MHz



#### Измеренные частотные характеристики фильтра ФП- 5005 1013В15 МГц:

- а |S21| АЧХ в полосе пропускания ( $F_0$  = 1013 МГц; BW1 = 15 МГц; BW3 = 18,5 МГц; IL=2,9 дБ; AR = 0,5 дБ);
- 6 |S21| в полосе частот 888 1138 МГц (BW40 = 50 МГц; UR=45 дБ);
- в S11 КСВН в полосе частот 888 1138 МГц (SWR = 1,5 на частоте  $F_0$  =1013 МГц);
- г S22 КСВН в полосе частот 888 1138 МГц (SWR = 1,5 на частоте  $F_0$  = 1013 МГц).

**Режим:** 50/50 Ом без согласования.

**Корпус:** SMD 3,0 x 3,0 x 1,4 мм.

Температурный коэффициент частоты  $TKY = -35 \text{ ppm}/^{0}C$ .

#### 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<sub>0</sub> - средняя частота;

GDV - пульсации ГВЗ;

IL - вносимые потери;

UR - гарантированное затухание в полосе заграждения.