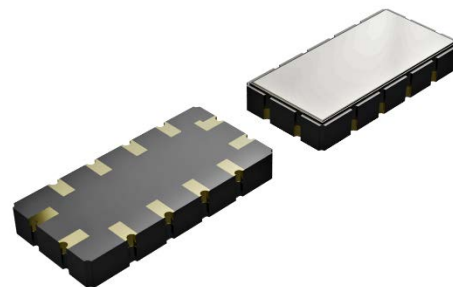


## ПАВ фильтр на частоту 827,4 МГц с полосой 4,5 МГц

**Название:** Фильтр пьезоэлектрический

**Обозначение:** FP-827B4-2

**Корпус:** SMD 13,3 x 6,5



### 1. Основные технические параметры фильтра FP-827B4-2

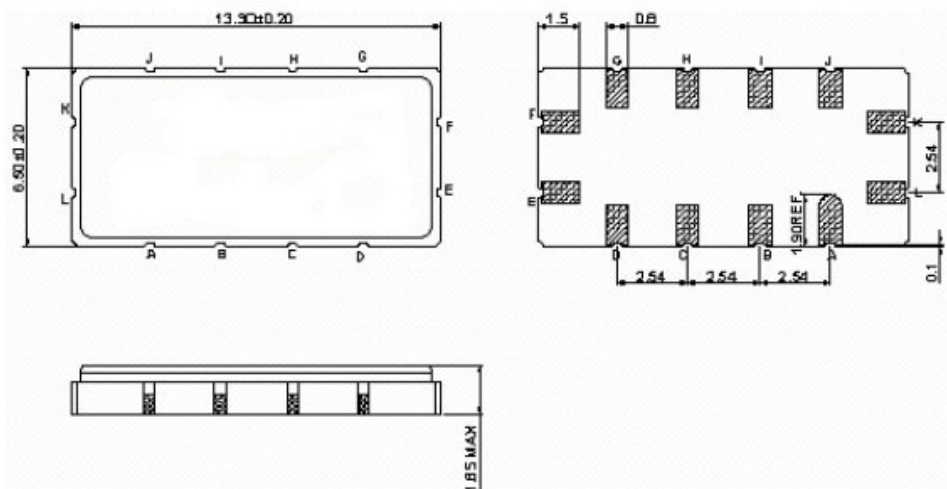
Параметр	Ед.	Знач.
Номинальная частота $F_0$	МГц	827,4
Минимальное вносимое затухание в полосе пропускания, не более	дБ	14,0
Ширина полосы пропускания по уровню -1 дБ, не менее	МГц	4,5
Ширина полосы пропускания по уровню -20 дБ	МГц	7,8
Неравномерность АЧХ в полосе пропускания, не более	дБ	0,4
Гарантированное затухание в полосах задерживания, не менее	дБ	10
Температурный коэффициент частоты	ppm/C <sup>2</sup>	-0,036

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Диапазон рабочих температур: -20 .. + 70 °С
- Диапазон температур хранения: - 40 .. + 85 °С
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5\%$  Ом

#### \* Внимание!!!

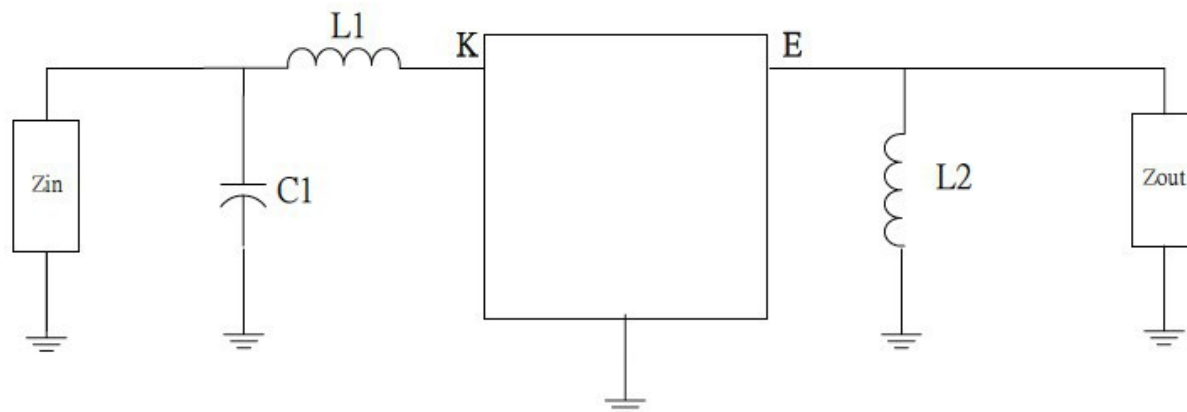
Конкретные номиналы L, C элементов согласующей цепи (если таковые имеются в схеме включения) зависят от паразитных емкостей и индуктивностей измерительного устройства, а также внешних импедансом цепи в печатной плате аппаратуры Заказчика. Конкретные значения номиналов элементов цепей подбираются при регулировке фильтра в аппаратуре Заказчика.

## 2. Габариты и маркировка фильтра FP-827B4-2



- К - Вход  
L - Вход Земля  
E - Выход  
F - Выход Земля  
A,B,C,D,G,H,I,J - Земля

## 3. Схема согласования



$$L_1=3 \text{ нГн} \quad C_1=5,6 \text{ пФ} \quad L_2=3 \text{ нГн} \quad C_2=8 \text{ пФ} \quad Z_{in}=Z_{out}=50 \text{ Ом}$$

### **\*\* Внимание!!!**

Данное устройство относится к чувствительным к электростатическому разряду (ЧЭСР) компонентам. В соответствии с требованиями ГОСТ Р 53734.5.1-2009 персонал должен иметь заземление или эквипотенциальное соединение.

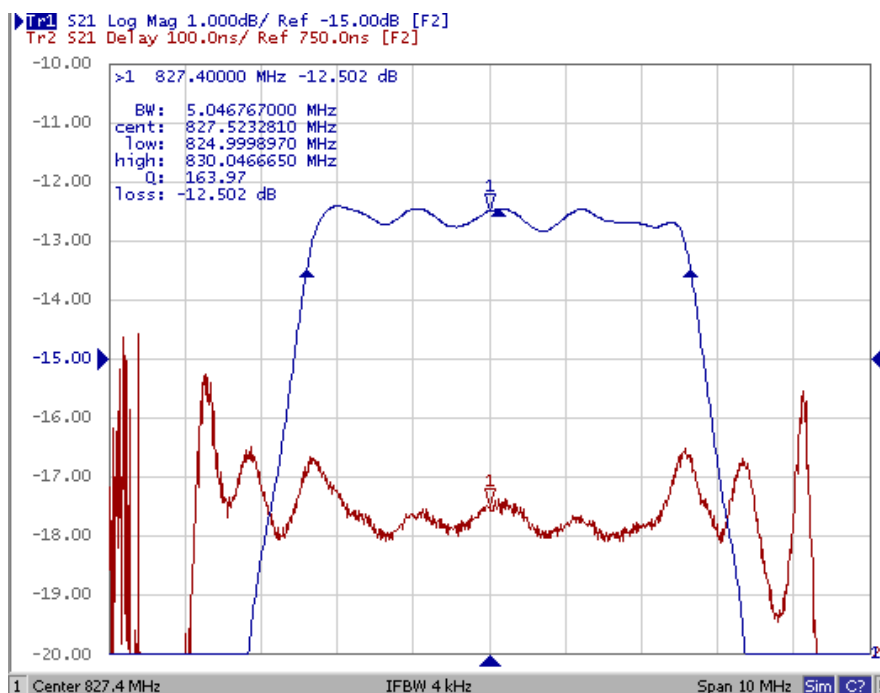
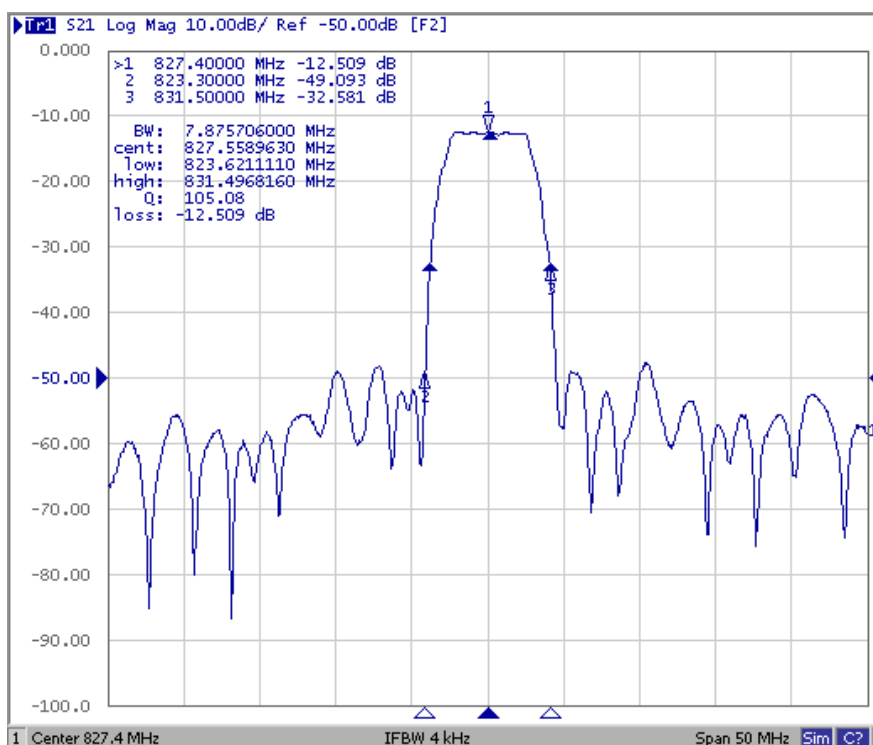
При работе персонала на ЭСР-защищенном рабочем месте, сотрудники должны быть заземлены через антистатические браслеты.

Для работы стоя персонал может заземляться либо с помощью антистатических браслетов, либо с помощью системы заземления «напольное покрытие - обувь».

#### 4. Измеренные частотные характеристики фильтра FP-827B4-2 ( $F_0 = 827,4\text{МГц}$ )

Режим измерения: 25 °С, 746 мм.рт.ст, 55 % отн.вл.

| S21 |



### Диаграмма Смита

