

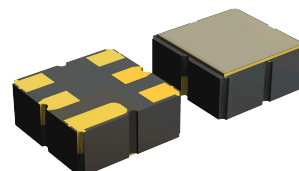
ПАВ фильтр на частоту 1278.75 МГц с полосой 55 МГц

Название: Фильтр на ПАВ FP-1278B55

Обозначение: FP-1278B55

Корпус: SMD 3,0 x 3,0

Категория качества: ОТК



Основные технические параметры фильтра

| Наименование параметра | Ед. | Норма параметра | | |
|--|-------|-----------------|---------|-------|
| | | Мин. | Тип. | Макс. |
| Номинальная частота | МГц | - | 1278.75 | - |
| Вносимое затухание в полосе пропускания (1251.25 - 1306.25 МГц) | дБ | - | 2.0 | 5.0 |
| Неравномерность АЧХ в полосе пропускания (1251.25 - 1306.25 МГц) | дБ | - | 0.6 | 2.5 |
| Возвратные потери в полосе пропускания (1251.25 - 1306.25 МГц) | дБ | 6.0 | 12 | - |
| ГВЗ в полосе пропускания (1251.25 - 1306.25 МГц) | нс | - | 12 | 50 |
| Гарантированное затухание в полосах задерживания, не менее: | | | | |
| 10 - 1124 МГц | дБ | 30 | 33 | - |
| 1124 - 1214 МГц | дБ | 24 | 27 | - |
| 1343 - 1348 МГц | дБ | 25 | 28 | - |
| 1348 - 1434 МГц | дБ | 25 | 28 | - |
| 1434 - 1650 МГц | дБ | 30 | 33 | - |
| 1650 - 3000 МГц | дБ | 25 | 30 | - |
| Температурный коэффициент частоты | ppm/k | - | -36 | - |

- Максимальный уровень постоянного напряжения на входе не более 3В
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала: 10 дБм
- Сопротивление нагрузки и генератора $Z_S = Z_L = 50 \pm 5\% \text{ Ом}$
- Диапазон рабочих температур: $-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$

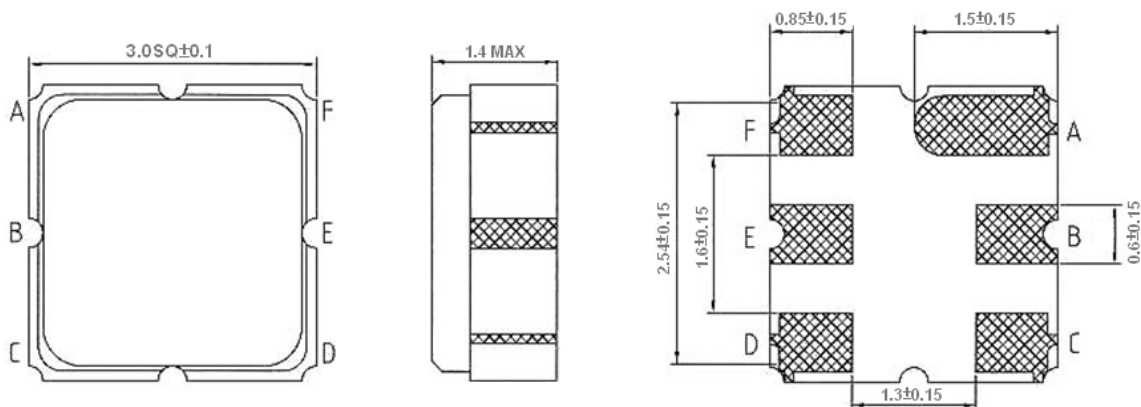
* Внимание!!!

Данное устройство относится к чувствительными 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.

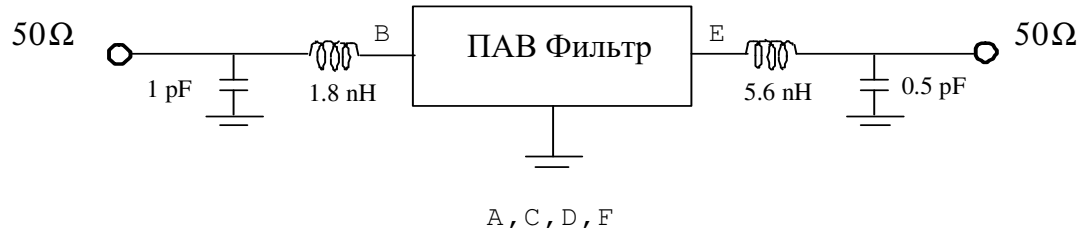
Для работы стоя персонал может заземляться либо с помощью антистатических браслетов, либо с помощью системы заземления «напольное покрытие - обувь».

Общий вид фильтра

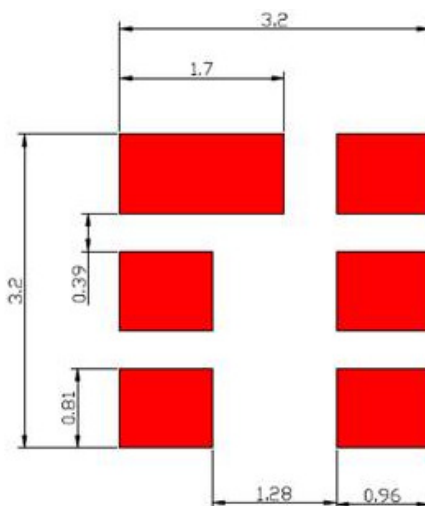


Пин В: Вход
Пин Е: Выход
Пин А,С,Д,Ф: Земля

Схема Включения:



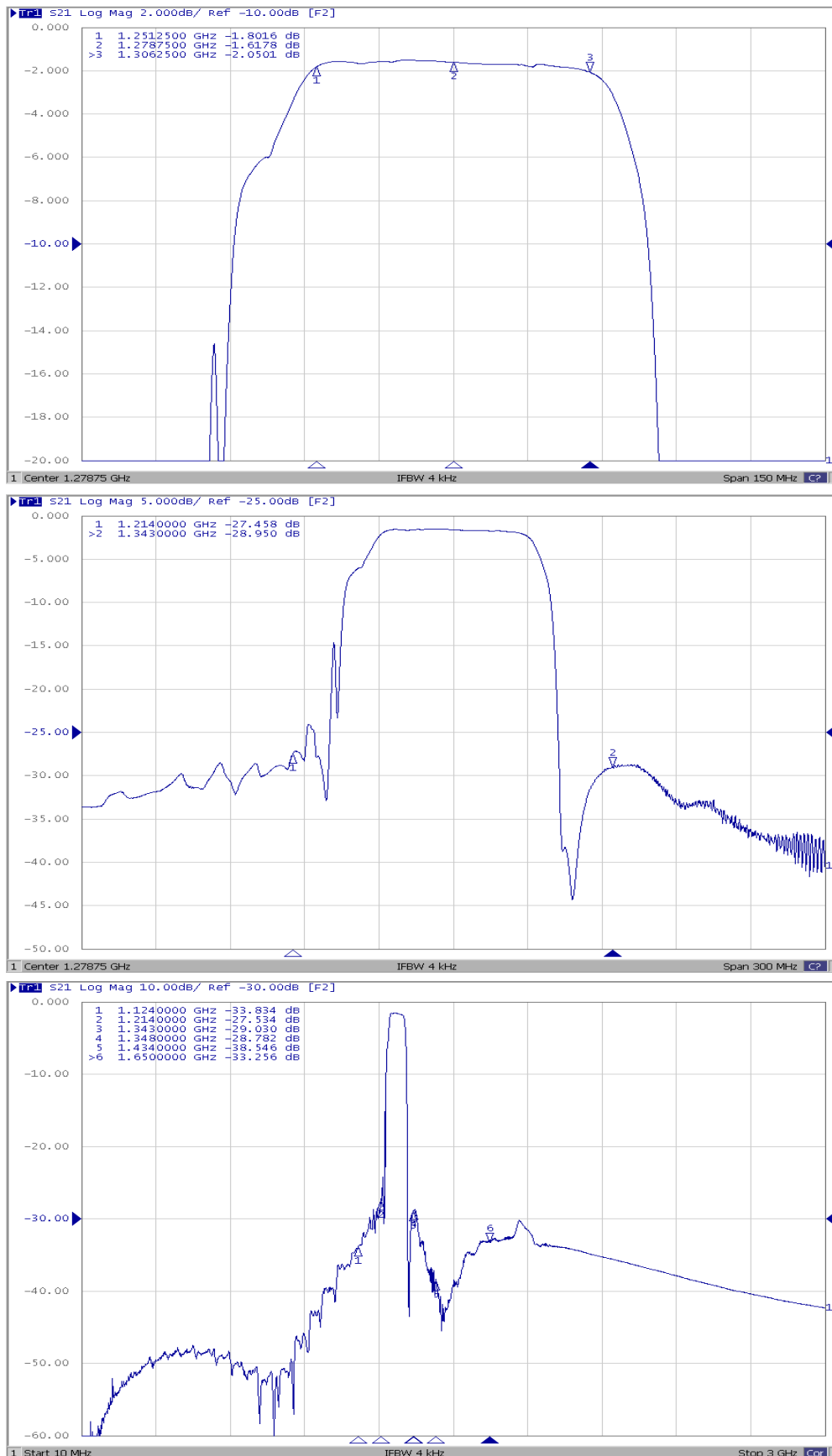
Размеры контактных площадок:



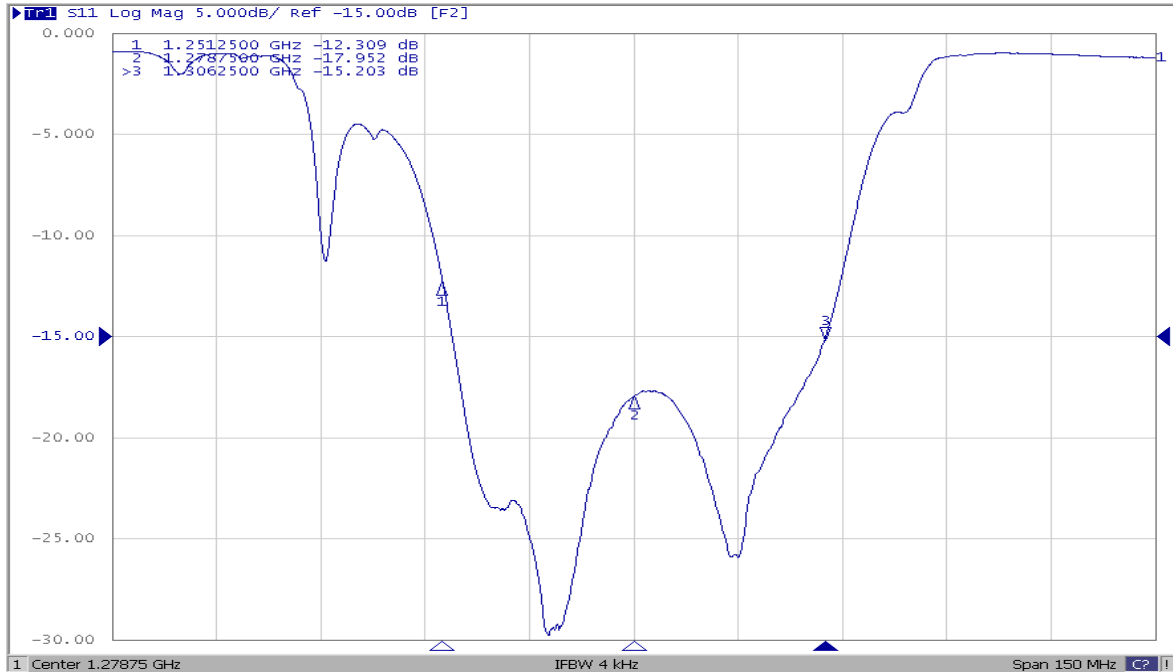
** Внимание!!!

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

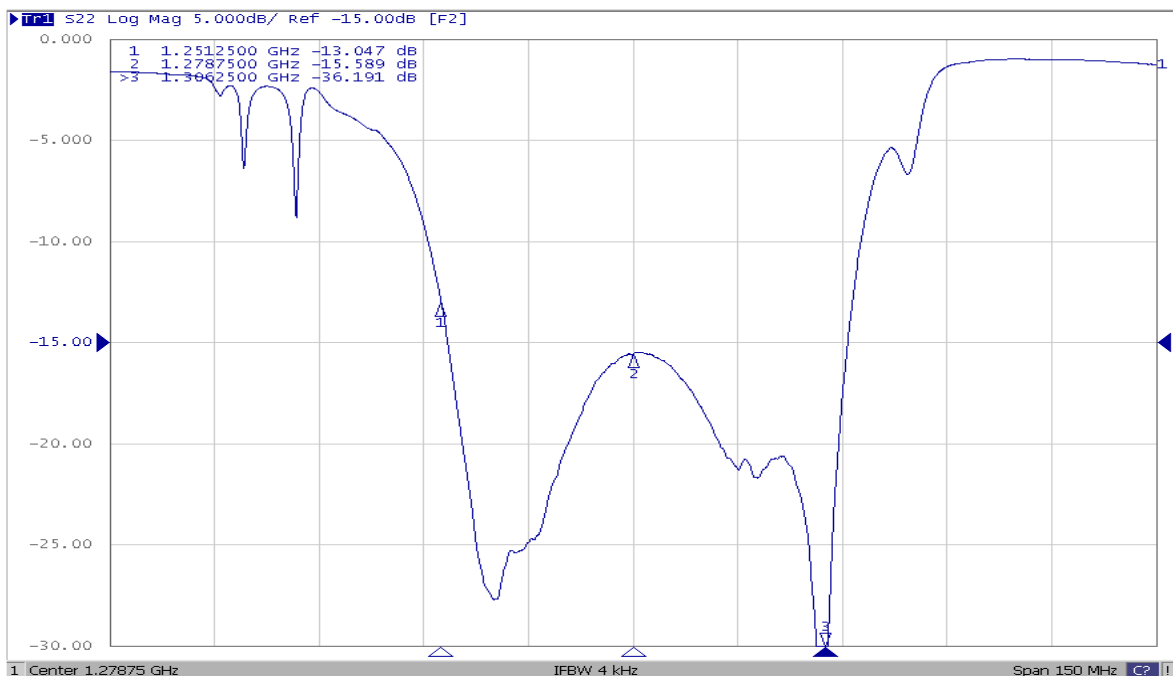
АЧХ фильтра



S11



S22



Рекомендации для ручной пайки Фильтров в SMD – корпусах.

Пайка выводов фильтра в корпусе SMD должна производиться припоем с температурой плавления не более 150°C при помощи паяльника с температурой жала не более 160°C.

Требуется предварительный прогрев корпуса со скоростью не более 10°C/мин до температуры 100°C. При пайке рекомендуется использовать флюс радиомонтажный, нейтральный ЛТИ-120.

Время пайки не должно превышать 10 секунд.

Рекомендации для автоматической пайки

Допускается пайка корпусов фильтра по периметру к монтажным элементам припоем с температурой плавления не более 150°C и паяльником с температурой жала не более 160°C.

Требуется предварительный прогрев корпуса со скоростью не более 10°C/мин до температуры 100°C.

При пайке рекомендуется использовать флюс радиомонтажный, нейтральный ЛТИ-120. Время пайки не должно превышать 10 секунд.

