

Дуплексер на частоту передатчика (Tx-Ant) 897,5 МГц с полосой пропускания 35 МГц и частотой приёмника (Ant-Rx) 942,5 МГц с полосой пропускания 35 МГц

Название: Дуплексер FPD-897/942B35/35

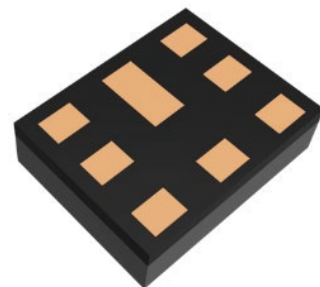
Обозначение: FPD-897/942B35/35

Корпус: SMD 1,8 x 1,4

Категория качества: ОТК

Основные технические параметры дуплексера:

Передатчик-антенна (Tx-Ant)



Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Номинальная частота	МГц		897,5	
Минимальное вносимое затухание в диапазоне 880 ... 915 МГц	дБ		1,5	2,3
Ширина полосы пропускания по уровню -1 дБ	МГц	35		
Неравномерность затухания в диапазоне 880 ... 915 МГц	дБ		0,8	1,5
Коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВН) в диапазоне 880 ... 915 МГц			1,7	2,0
Гарантированное относительное затухание:				
10 ... 862 МГц		27	30	
925 ... 960 МГц		43	52	
1565 ... 1606 МГц		33	40	
1760 ... 1880 МГц	дБ	40	45	
2110 ... 2170 МГц		40	45	
2620 ... 2745 МГц		40	45	
5150 ... 5950 МГц		30	37	

Антенна-Приёмник (Ant-Rx)

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Номинальная частота	МГц		942,5	
Минимальное вносимое затухание в диапазоне 925 ... 960 МГц	дБ		2,0	2,8
Ширина полосы пропускания по уровню -1 дБ	МГц	35		
Неравномерность затухания в диапазоне 925 ... 960 МГц	дБ		0,8	1,5
Коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВН) в диапазоне 925 ... 960 МГц			2,0	2,2
Гарантированное относительное затухание:				
10 ... 880 МГц	дБ	40	50	
880 ... 915 МГц		43	50	
1710 ... 1785 МГц		45	56	
2400 ... 2500 МГц		35	43	
2500 ... 2570 МГц		35	43	
5150 ... 5950 МГц		40	55	

Передатчик-Приёмник (Tx-Rx)

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Изоляция:				
880 ... 915 МГц	дБ	50	52	
925 ... 960 МГц		50	56	

Максимальная входная мощность:

Передатчик (Tx) (880 ... 915 МГц) — 30 дБм;

Приёмник (Rx) (925 ... 960 МГц) — 15 дБм;

Максимальное входное напряжение: 5 В;

Входное/выходное нагрузочное сопротивление: 50 Ом;

Диапазон рабочих температур: -30°C ... +85°C;

Диапазон температур хранения: -40°C ... +85°C.

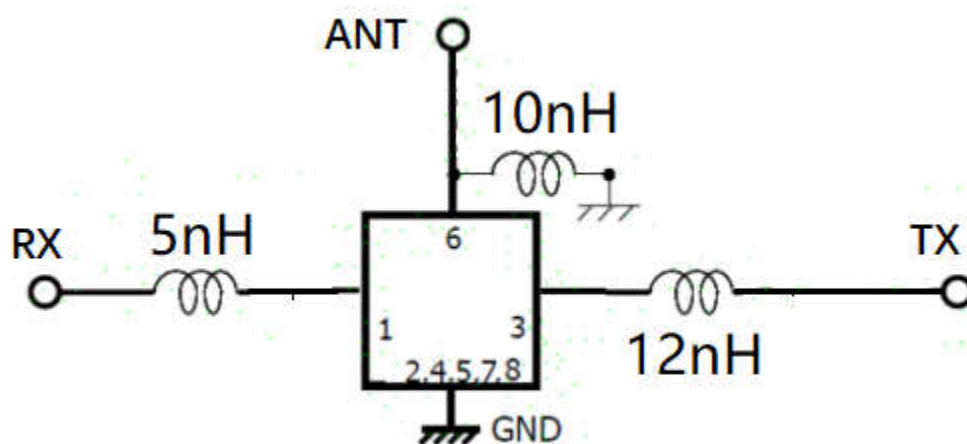
*** Внимание!!!**

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.

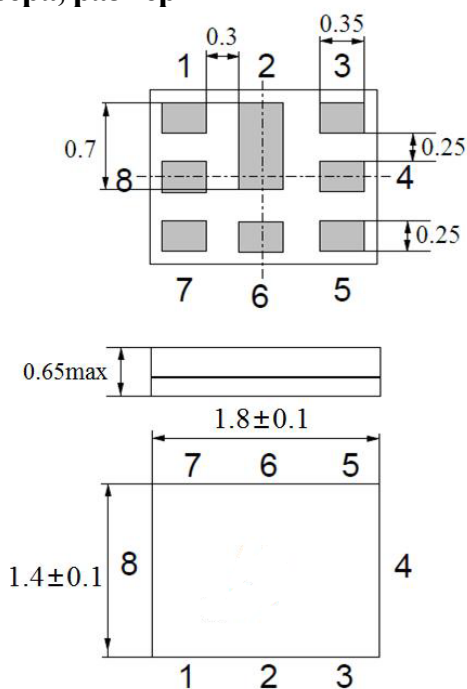
При работе персонала на ЭСР-защищенном рабочем месте, сотрудники должны быть заземлены через антистатические браслеты.

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

Схема включения дуплексера

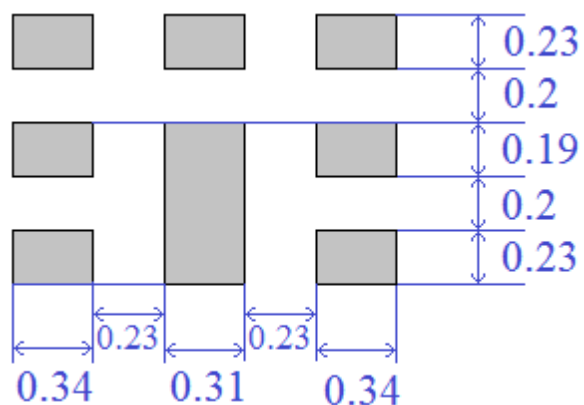


Габаритные размеры дуплексера, размеры в мм

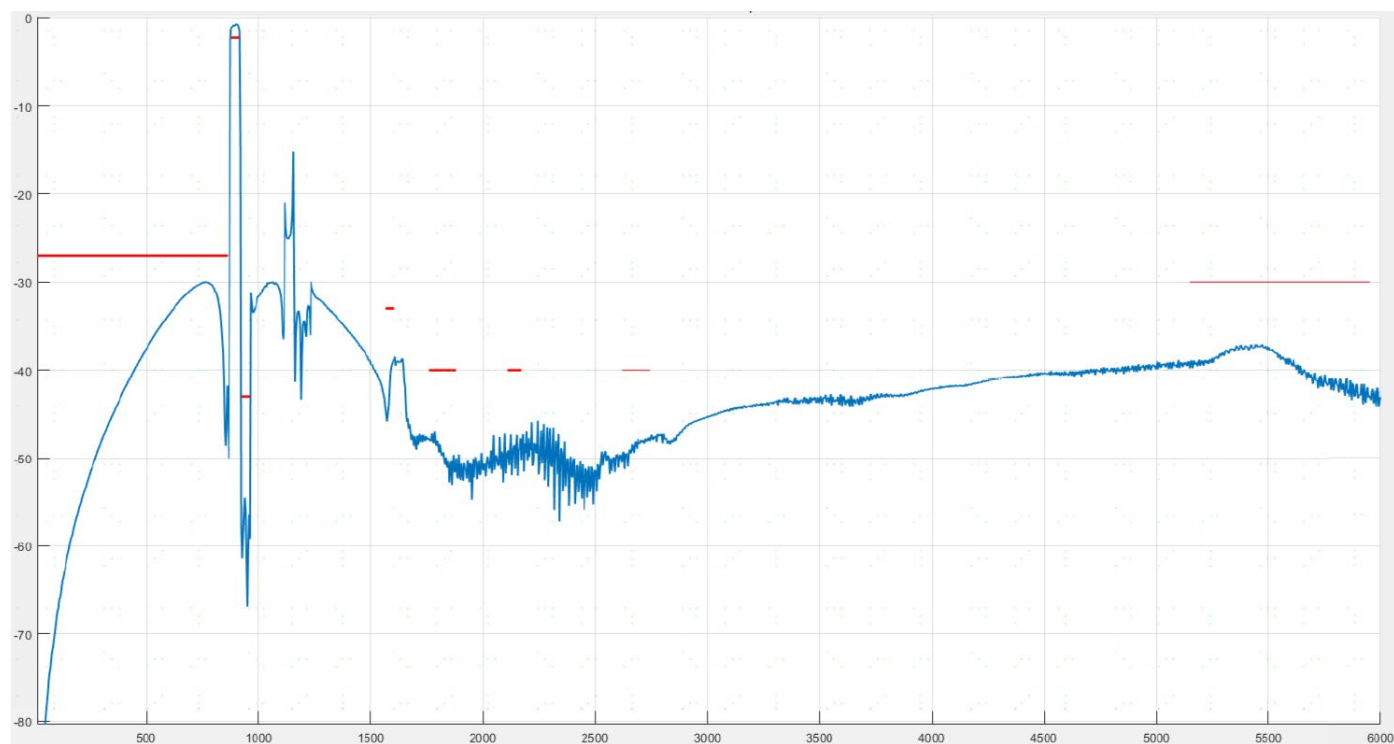
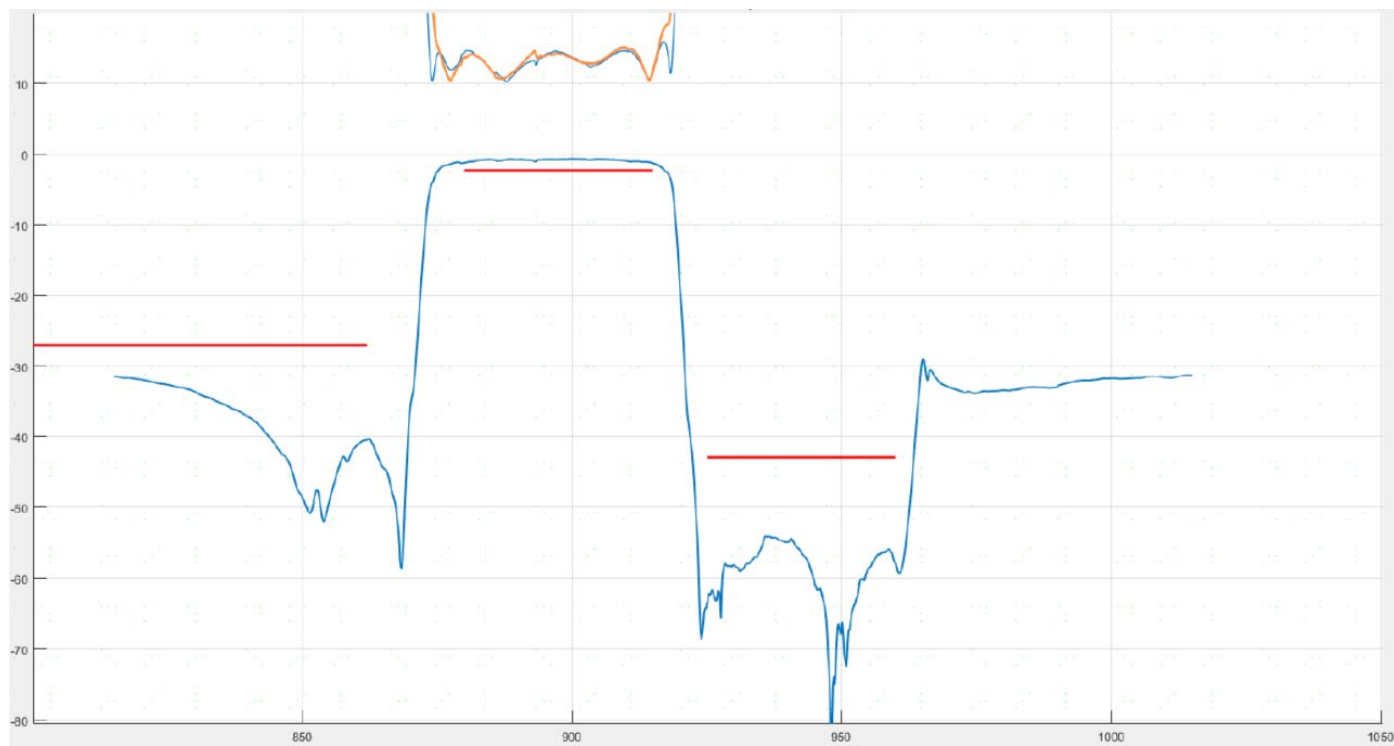


- 3 – Вход передатчика (Tx);
- 6 – Антенна;
- 1 – Выход приёмника (Rx);
- 2, 4, 5, 7, 8 – земля.

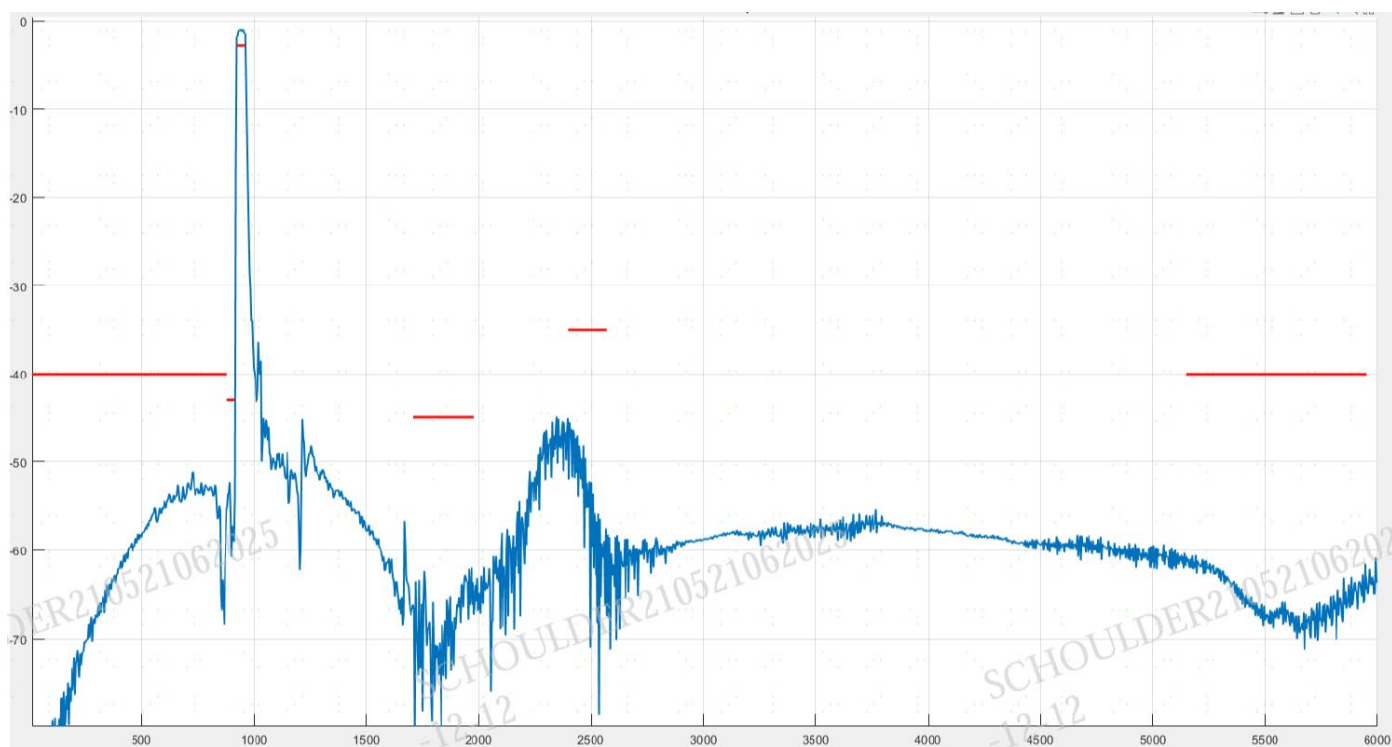
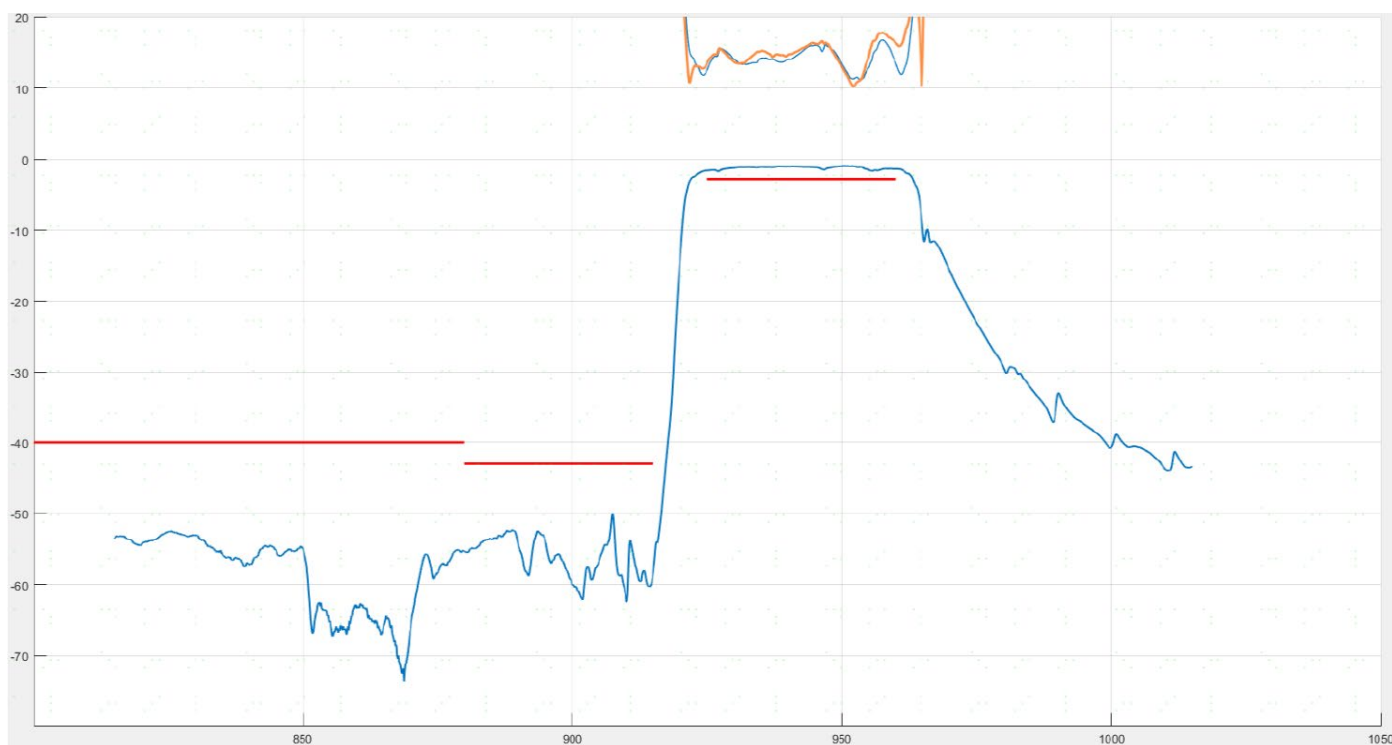
Посадочное место дуплексера на плату, размеры в мм



Амплитудно-частотная характеристика дуплекера между передатчиком и антенной (Tx-Ant)



Амплитудно-частотная характеристика дуплекера между антенной и приёмником (Ant-Rx)



Изоляция дуплексера между передатчиком и приёмником (Tx-Rx)

