Режекторный фильтр · 4840–4940 MHz

В полосах DC–4820 MHz и 4960–7000 MHz потери не более 2.5 dB. Монтаж задан корпусом 300 × 70 mm и четырьмя сквозными отверстиями диаметром 4.5 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	4840–4940 MHz
Подавление в полосе режекции	≥60 dB (4840–4940 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–4820 MHz
Верхняя полоса пропускания	4960–7000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2.5 dB (DC–4820 MHz; 4960–7000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–4820 MHz; 4960–7000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	150 W (Гарантировано конструкцией)

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.68	1.37
4820 MHz	-2.29	1.19
4825 MHz	-12.356	9.28
4830 MHz	-31.654	16.77
4835 MHz	-55.35	33.47
4840 MHz	-80.54	49.53
4880 MHz	-69.43	41.47
4900 MHz	-74.21	32.02
4920 MHz	-67.88	42.04
4940 MHz	-72.78	38.14
4945 MHz	-50.36	28.36
4950 MHz	-27.64	18.43
4955 MHz	-9.76	6.88
4960 MHz	-2.38	1.38

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
5000 MHz	-0.67	1.59

Механические характеристики и интерфейсы

Параметр	Значение
РЧ-разъём	N-K
Материал корпуса разъёма	Нержавеющая сталь 304
РЧ-импеданс	50 Ω
Покрытие поверхности	Чёрная эмаль горячей сушки
Длина корпуса	300 mm
Ширина корпуса	70 mm
Полная длина с фланцами	320 mm
Продольное расстояние между центрами крепления	310 mm
Поперечное расстояние между центрами крепления	62 mm
Диаметр сквозных отверстий	4.5 mm
Межосевое расстояние разъёмов	32 mm
Толщина фланца	3 mm
Расстояние от верхней поверхности корпуса до оси разъёма	10.5 mm
Общая высота	<45 mm
Число сквозных отверстий	4

Обращение и монтаж

Оба разъёма RF расположены на одном торце корпуса. Очищайте поверхность изделия без погружения в чистящую жидкость. Если температура изделия в целом превышает 125 °C, согласуйте условия с LCRF до заказа.

Примечание к документу

Технические характеристики могут пересматриваться. До фиксации проекта подтвердите в LCRF актуальную редакцию документа и требования к конкретному изделию. Поставляемая конфигурация определяется утвержденным предложением и документацией заказа.