Режекторный фильтр · 4840–4940 MHz

Исполнение SMA-K пропускает DC–4790 MHz и 4990–8000 MHz с максимальными потерями 2.5 dB. Размеры корпуса — 192 × 53.5 mm, общая высота менее 36 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	4840–4940 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (4840–4940 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–4790 MHz
Верхняя полоса пропускания	4990–8000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2.5 dB (DC–4790 MHz; 4990–8000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–4790 MHz; 4990–8000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	10 W (Гарантировано конструкцией)

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.48	1.38
4790 MHz	-2.33	1.31
4810 MHz	-12.35	7.78
4820 MHz	-25.74	9.65
4830 MHz	-42.38	18.68
4840 MHz	-78.33	34.51
4850 MHz	-61.12	35.23
4880 MHz	-75.14	45.51
4910 MHz	-75.22	46.97
4940 MHz	-75.29	38.08
4960 MHz	-27.64	16.34
4970 MHz	-13.85	9.47
4980 MHz	-6.78	4.78
4990 MHz	-2.24	1.36

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.72	1.4

Механические характеристики и интерфейсы

Параметр	Значение
РЧ-разъём	SMA-K
Материал корпуса разъёма	Нержавеющая сталь 304
РЧ-импеданс	50 Ω
Покрытие поверхности	Чёрная эмаль горячей сушки
Длина корпуса	192 mm
Ширина корпуса	53.5 mm
Полная длина с фланцами	212 mm
Продольное расстояние между центрами крепления	202 mm
Поперечное расстояние между центрами крепления	43.5 mm
Межосевое расстояние разъёмов	23.5 mm
Толщина фланца	5 mm
Расстояние от верхней поверхности корпуса до оси разъёма	8 mm
Общая высота	<36 mm
Число сквозных отверстий	4
Диаметр сквозных отверстий	4.5 mm

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.