Диплексер с разъёмами SMA-K

При +25 °C частота пересечения составляет 1800 MHz ±5%. Потери при пересечении <6.0 dB и вносимые потери <1.35 dB заданы при той же температуре.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Общий радиочастотный порт	COM
Полоса пропускания L	1100–1600 MHz
Полоса пропускания H	2000–18000 MHz
Частота пересечения [1]	1800 MHz ±5%
Вносимые потери на частоте пересечения [1]	<6.0 dB
Вносимые потери [1]	<1.35 dB
Неравномерность в полосе пропускания	<1.0 dB
КСВН	<2.0:1
Внеполосное подавление L [2]	>60 dB
Внеполосное подавление L [3]	>60 dB
Внеполосное подавление H [4]	>60 dB

[1] +25 °C
[2] DC–500 MHz
[3] 2300–18000 MHz
[4] DC–1500 MHz

Расчётные номинальные параметры

Гарантируется конструкцией

Параметр	Значение
Допустимая мощность в непрерывном режиме	5 W CW
Рабочая температура	−20–+60 °C

Механические характеристики

Параметр	Значение
Радиочастотный интерфейс	SMA-K (Гарантируется конструкцией)
Покрытие	Чёрная окраска (Гарантируется конструкцией)
Размеры корпуса	57 × 66 × 10 mm
Монтажные отверстия	4 × Ø2.2 mm

Механические характеристики

Параметр	Значение
Межосевое расстояние монтажных отверстий	52 × 61 mm
Общий допуск на габаритном чертеже	±0.3 mm
Расстояние от оси общего разъёма до торцевой кромки корпуса	15.2 mm
Межосевое расстояние между разъёмами каналов	35.6 mm
Высота оси ВЧ-разъёма над основанием корпуса	5 mm

Установка и монтаж

Защищайте устройство от вибраций и ударов и соединяйте его с землёй системы. Используйте согласованные ВЧ-кабели и разъёмы. Обычно согласование выполняют на 50 Ω. При большой мощности обеспечьте отвод тепла, чтобы избежать ухудшения характеристик или повреждения при перегреве.

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.