Четырёхканальный фильтровый сумматор

На типовых частотах пересечения 225 и 500 MHz в расчёте тракта используют потери в точках пересечения. Минимум составляет 5 dB, типовое значение 6 dB, максимум 7 dB.

На корпусе указан частотный диапазон каждого из четырёх ВЧ-входов. У каждого входа отдельная цепь питания +15 V, рассчитанная на ток 500 mA. Общий выход обозначен OUT.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса пропускания B1	30–80 MHz
Полоса пропускания B2	110–225 MHz
Полоса пропускания B3	225–500 MHz
Полоса пропускания B4	500–1350 MHz
Вносимые потери в полосе пропускания	≤ 2 dB
КСВН	≤ 2
Частоты пересечения	225 MHz / 500 MHz (Типовое значение)
Потери в точке пересечения	5 dB (Минимум) · 6 dB (Типовое значение) · 7 dB (Максимум) (В точках пересечения)

Допустимая мощность и температура

Параметр	Значение
Допустимая мощность	1 W (Гарантируется конструкцией)
Рабочая температура	−40...+70 °C (Гарантируется конструкцией)
Температура хранения	−55...+85 °C (Гарантируется конструкцией)
Напряжение питания на каждом ВЧ-входе	+15 V
Допустимый ток каждой цепи питания	500 mA
Компонент цепи питания	Проходной конденсатор с выводом заземления

Механические характеристики и интерфейсы

Параметр	Значение
Радиочастотный интерфейс	SMA-K
Радиочастотный импеданс	50 Ω
Общий порт	OUT
Маркировка портов и диапазон частот	IN 30–80, IN 110–225, IN 225–500, IN 500–1350 (MHz)
Габаритные размеры	144 × 65 × 20 mm (Без разъёмов)

Механические характеристики и интерфейсы

Параметр	Значение
Монтажные отверстия	4 сквозных отверстия, Ø3.5 mm
Материал разъёма	Нержавеющая сталь
Материал корпуса	Алюминий 5A06

Монтаж и интеграция

Не погружайте фильтр в чистящий раствор. Если температура узла в сборе превысит 125 °C, согласуйте условия 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.