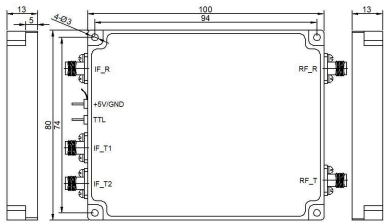


## Повышающий/понижающий преобразователь 6–8,3 GHz с двумя IF- входами передачи

Преобразователь с выбором режима для RF 6–8,3 GHz и IF 3,2–5,5 GHz; типовое усиление при понижении 30 dB, максимальный коэффициент шума 2 dB.



### Электрические характеристики

| Параметр                                         | Значение | Единица | Примечания                                                                            |
|--------------------------------------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон частот RF                               | 6–8.3    | GHz     | -                                                                                     |
| Диапазон частот IF                               | 3.2–5.5  | GHz     | -                                                                                     |
| Усиление при понижении частоты                   | 30       | dB      | Типовое: 30 dB.                                                                       |
| Коэффициент шума при понижении                   | 2        | dB      | Максимум: 2 dB.                                                                       |
| Мощность насыщения выхода (Psat)                 | ≤5       | dBm     | Верхняя граница источника, а не минимальная выходная способность. Максимум: 5 dBm.    |
| Паразитные составляющие выхода                   | –40      | dBc     | При мощности выхода RF 0 dBm. Типовое: -40 dBc.                                       |
| Уровень утечки / значение подавления в источнике | 40       | dBc     | Типовое: 40 dBc.                                                                      |
| Напряжение питания                               | +5       | VDC     | Указано питание +5 V, максимум 6 V; типовое напряжение не выводится. Максимум: 6 VDC. |
| Ток питания                                      | 600      | mA      | Типовое: 600 mA.                                                                      |
| Частота внутреннего LO                           | 11.5     | GHz     | -                                                                                     |
| Частота внутреннего опорного источника           | 50       | MHz     | -                                                                                     |

### Предельные условия среды

| Параметр             | Значение | Единица |
|----------------------|----------|---------|
| Рабочая температура  | –40–+70  | °C      |
| Температура хранения | –40–+85  | °C      |

Интерфейсы и контакты

| Параметр          | Значение                                                                              | Единица |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Вход RF приёма    | RF_R: SMA                                                                             | -       |
| Выход IF приёма   | IF_R: SMA                                                                             | -       |
| Входы IF передачи | IF_T1, IF_T2: SMA (Два входа IF объединяются на исходной блок-схеме.)                 | -       |
| Выход RF передачи | RF_T: SMA                                                                             | -       |
| Интерфейс питания | +5 V / GND (Питание через проходной конденсатор; земля через металлический лепесток.) | -       |

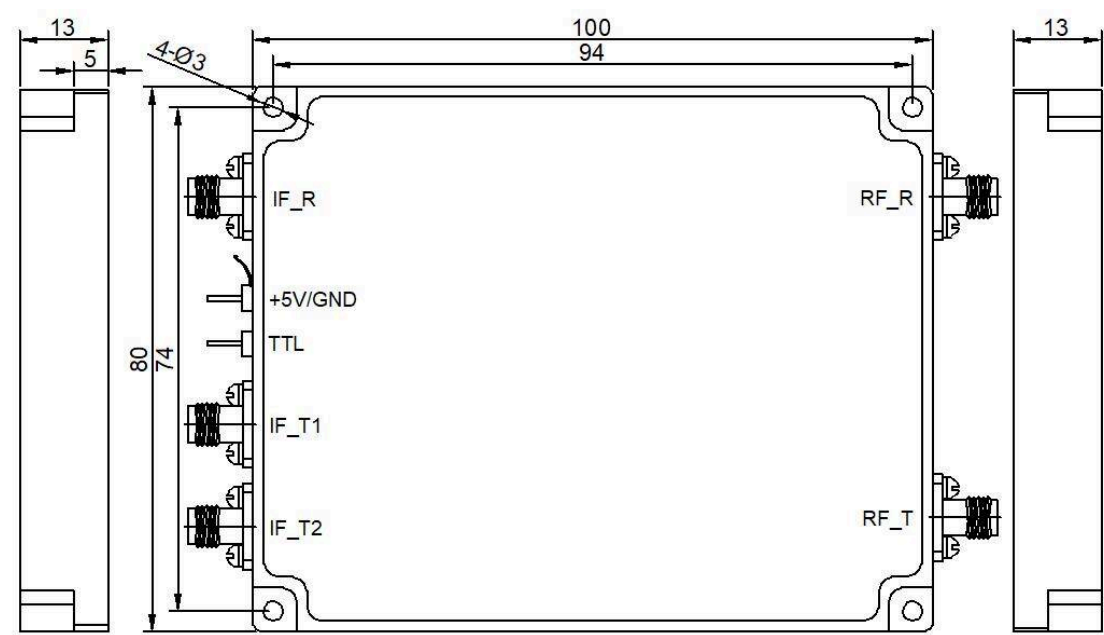
Управление и выбор фильтров

| Параметр                     | Значение                              | Единица | Примечания                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|---------|--------------------------------------------------|
| Интерфейс управления режимом | TTL                                   | -       | Управление через проходной конденсатор.          |
| Режим TTL высокого уровня    | 3.3 V                                 | -       | Повышение частоты включено; понижение выключено. |
| Режим TTL низкого уровня     | 0 V                                   | -       | Понижение частоты включено; повышение выключено. |
| Исходное состояние TTL       | Внутренняя подтяжка к низкому уровню. | -       | -                                                |

Механические характеристики

| Параметр                            | Значение      | Единица |
|-------------------------------------|---------------|---------|
| Размеры корпуса                     | 100 × 80 × 13 | mm      |
| Расстояние между центрами креплений | 94 × 74       | mm      |
| Крепёжные отверстия                 | 4 × Ф3        | mm      |

Габаритный чертеж



Все размеры указаны в мм [дюймах].

Рекомендации по интеграции

| Параметр                             | Значение                                                            | Единица |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|
| Рекомендуемый вход повышения частоты | −15 (Рекомендация по согласованию, не абсолютный предел и не P1dB.) | dBm     |

Текущая публикация · 1.0 · 2026-10-08. Первая публикация утверждённых данных изделия.

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.