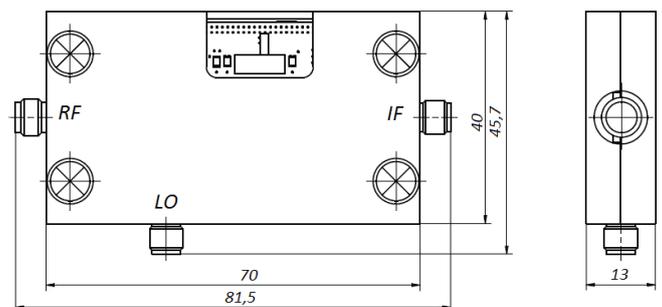


КОНВЕРТЕР КВ-2535/1

Устройство предназначено для усиления и преобразования сигналов диапазона частот 25...35 ГГц на промежуточные частоты диапазона 960...1100 МГц с подавлением зеркального канала более 20 дБ.

Технические характеристики:

- Диапазон входных частот: 25...35 ГГц.
- Диапазон частот гетеродина: 12,5...17,5 ГГц.
- Диапазон промежуточных частот: 960...1100 МГц.
- Возвратные потери входа СВЧ: не более -13 дБ.
- Возвратные потери входа гетеродина: не более -9 дБ.
- Возвратные потери выхода ПЧ: не более -15 дБ.
- Коэффициент усиления: 20...25 дБ.
- Подавление зеркального канала: 20...30 дБ.
- Точка компрессии мощности на 1 дБ по входу: не менее -10 дБм.
- Коэффициент шума: 5...6 дБ.
- Коаксиальный тракт входа: 1,85 мм.
- Коаксиальный тракт входа гетеродина и выхода ПЧ: SMA.
- Напряжение питания: +5 В.
- Ток потребления: не более 300 мА.
- Оптимальная мощность сигнала гетеродина: 0 дБм.



Конвертер КВ-2535/1 состоит из широкополосного высоко-частотного смесителя с функцией подавления зеркального канала приема, на входе которого включен МШУ. Частоты сигнала гетеродина диапазона 12,5...17,5 ГГц умножаются на встроенном умножителе частот. Для достижения оптимальных характеристик мощность гетеродина должна быть равна 0 дБм, частота гетеродина (после умножения) должна быть больше частоты входного сигнала. Питание на блок можно подать двумя способами:

1. Через встроенный адаптер питания, который установлен на выходе ПЧ.
2. Через разъем для стандартных источников питания тип 3,4x1,4 мм.

