



МШУ-110170-3306Т

## 110–170 ГГц малошумящий усилитель

Усиление: 33 дБ, коэффициент шума: 6 дБ, WR-06

Малошумящий усилитель МШУ-110170-3306Т обеспечивает усиление на уровне 33 дБ в диапазоне частот 110–170 ГГц. Требования к источнику питания постоянного тока: +5 В/70 мА. Прибор снабжен стандартным волноводом WR-06.

Малошумящий усилитель обеспечивает высокое усиление слабого сигнала, высокую линейность, низкие потери на отражении входного / выходного сигнала.

### Преимущества

- Рабочий диапазон: 110–170 ГГц.
- Усиление слабого сигнала: 33 дБ.
- Коэффициент шума: 6 дБ
- Один источник питания.

### Приложения

- Связь в D-диапазоне.
- Контроль обломков инородных тел.
- Оборудование для тестирования.
- Передача РЧ-сигнала по оптическому кабелю (ROF).

### Ключевые параметры

Параметр	Минимальное значение	Типичное значение	Максимальное значение
Частота	110 ГГц		170 ГГц
Усиление слабого сигнала	32 дБ 27 дБ	110–150 ГГц: 35 дБ 150–170 ГГц: 30 дБ	
Коэффициент шума		6 дБ	8 дБ
Точка децибельной компрессии $P_{1dB}$		-3 дБм	
Входная мощность $P_{in}$		-40 дБм	-10 дБм
Выходная мощность $P_{sat}$		+0 дБм	
Напряжение питания		+5 В	+6 В
Ток		70 мА	
Потери на отражении вх. сигнала		-5 дБ	
Потери на отражении вых. сигнала		-5 дБ	