



МШУ-75110-4204Т

## 75–110 ГГц маломощный усилитель

Усиление: 42 дБ, коэффициент шума: 4 дБ, WR-10

Маломощный усилитель МШУ-75110-4204Т обеспечивает усиление на уровне 42 дБ в диапазоне частот 75–110 ГГц. Требования к источнику питания постоянного тока: +5 В/70 мА. Прибор снабжен стандартным волноводом WR-10.

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

### Преимущества

- Рабочий диапазон: 75–110 ГГц.
- Усиление слабого сигнала: 42 дБ.
- Коэффициент шума: 4 дБ
- Один источник питания.

### Приложения

- Визуализация в W-диапазоне.
- Контроль обломков инородных тел.
- Оборудование для тестирования.
- Передача РЧ-сигнала по оптическому кабелю (ROF).
- Радиолокационная система.

### Ключевые параметры

Параметр	Минимальное значение	Типичное значение	Максимальное значение
Частота	75 ГГц		110 ГГц
Усиление слабого сигнала	40 дБ	42 дБ	
Коэффициент шума		4 дБ	6 дБ
Точка децибельной компрессии $P_{1dB}$		+1 дБм	
Входная мощность $P_{in}$		-40 дБм	-10 дБм
Выходная мощность $P_{sat}$		+3 дБм	
Напряжение питания		+5 В	+8 В
Ток		70 мА	
Потери на отражении вх. сигнала		-5 дБ	
Потери на отражении вых. сигнала		-5 дБ	