



МШУ-5075-3825Т

## 50–75 ГГц малошумящий усилитель

Усиление: 38 дБ, коэффициент шума: 2.5 дБ, WR-15

Малошумящий усилитель МШУ-5075-3825Т обеспечивает усиление на уровне 38 дБ в диапазоне частот 50–75 ГГц. Требования к источнику питания постоянного тока: +5 В/100 мА. Прибор снабжен стандартным волноводом WR-15.

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

### Преимущества

- Рабочий диапазон: 50–75 ГГц.
- Усиление слабого сигнала: 38 дБ.
- Коэффициент шума: 2.5 дБ
- Один источник питания.

### Приложения

- Связь в V-диапазоне.
- Оборудование для тестирования.
- Передача РЧ-сигнала по оптическому кабелю (ROF).
- Радиолокационная система.

### Ключевые параметры

Параметр	Минимальное значение	Типичное значение	Максимальное значение
Частота	50 ГГц		75 ГГц
Усиление слабого сигнала	34 дБ	38 дБ	
Равномерность усиления		±3 дБ	
Коэффициент шума		2.5 дБ	3.5 дБ
Точка децибельной компрессии $P_{1dB}$		+5 дБм	
Выходная мощность $P_{sat}$		+8 дБм	
Напряжение питания		+5 В	+8 В
Ток		100 мА	
Потери на отражении вх. сигнала		-8 дБ	
Потери на отражении вых. сигнала		-8 дБ	