



МШУ-4577-1825Т

45–77 ГГц широкополосный малозумящий усилитель

Усиление: 18 дБ, коэффициент шума: 2.5 дБ, WR-15

Малозумящий усилитель МШУ-4577-1825Т обеспечивает усиление на уровне 18 дБ в диапазоне частот 45–77 ГГц. Требования к источнику питания постоянного тока: +5 В/30 мА. Прибор снабжен стандартным волноводом WR-15.

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

Преимущества

- Рабочий диапазон: 45–77 ГГц.
- Усиление слабого сигнала: 18 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	45 ГГц		77 ГГц
Усиление слабого сигнала	15 дБ	18 дБ	
Коэффициент шума		2.5 дБ	3.5 дБ
Точка децибельной компрессии P_{1dB}		-3 дБм	
Выходная мощность P_{sat}		+0 дБм	
Напряжение питания		+5 В	+8 В
Ток		30 мА	
Потери на отражении вх. сигнала		-8 дБ	
Потери на отражении вых. сигнала		-12 дБ	