МУ-5075-1820Т

50–75 ГГц широкополосный мощный усилитель

Усиление: 18 дБ, выходная мощность P_{sat}=+20 дБм, WR-15

Мощный усилитель МУ-5075-1820Т обеспечивает усиление на уровне 18 дБ в диапазоне частот 50–75 ГГц. Требования к источнику питания постоянного тока: +5 В/290 мА. Прибор снабжен стандартным волноводом WR-15. Также прибор может использоваться в диапазоне частот 45–75 ГГц.

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

Преимущества

- Рабочий диапазон: 50–75 ГГц.
- Усиление слабого сигнала: 18 дБ.
- Выходная мощность P_{sat}=+20 дБм.
- Один источник питания.

Приложения

- Связь в V-диапазоне.
- Измерительное оборудование.
- Передача РЧ-сигнала по оптическому кабелю (ROF).
- Радиолокационные системы.

Ключевые параметры

Параметр	Минимальное значение	Типичное значение	Максимальное значение
Частота	50 ГГц		75 ГГц
Усиление слабого сигнала	15 дБ	18 дБ	
Точка децибельной компрессии P_{1dB}		+18 дБм	
Выходная мощность P_{sat}		+20 дБм	
Напряжение питания		+5 В	+8 В
Ток покоя		0.29 А	0.35 А
Ток питания при P_{sat}		0.5 А	0.65 А
Потери на отражении вх. сигнала		-7 дБ	
Потери на отражении вых. сигнала		-7 дБ	

ООО «МВЭЙВ»
г. Черноголовка Московской обл. ул. Академика Осипьяна, д.2
Email: info@emwave.ru