



МУ-75110-1513Т

75–110 ГГц широкополосный мощный усилитель

Усиление: 15 дБ, выходная мощность $P_{sat}=+13$ дБм, WR-10

Мощный усилитель МУ-75110-1513Т обеспечивает усиление на уровне 15 дБ в диапазоне частот 75–110 ГГц. Требования к источнику питания постоянного тока: +5 В/130 мА. Прибор снабжен стандартным волноводом WR-10.

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

Преимущества

- Рабочий диапазон: 75–110 ГГц.
- Усиление слабого сигнала: 15 дБ.
- Точка $P_{1dB}=+12$ дБм.
- Выходная мощность $P_{sat}=+13$ дБм.
- Один источник питания.

Приложения

- Визуализация в W-диапазоне.
- Контроль обломков инородных тел.
- Измерительное оборудование.
- Передача РЧ-сигнала по оптическому кабелю (ROF).
- Радиолокационные системы.

Ключевые параметры

Параметр	Минимальное значение	Типичное значение	Максимальное значение
Частота	75 ГГц		110 ГГц
Усиление слабого сигнала		15 дБ	
Точка децибельной компрессии P_{1dB}	+10 дБм	+12 дБм	
Выходная мощность P_{sat}		+13 дБм	
Напряжение питания		+5 В	+8 В
Ток покоя		0.1 А	
Ток питания при P_{sat}		0.13 А	
Потери на отражении вх. сигнала		-10 дБ	
Потери на отражении вых. сигнала		-10 дБ	