



МШУ-90140-3305Е

90–140 ГГц малошумящий усилитель

Усиление: 33 дБ, коэффициент шума: 5 дБ, WR-08

Малошумящий усилитель МШУ-90140-3305Е обеспечивает усиление на уровне 33 дБ в диапазоне частот 90–140 ГГц. Требования к источнику питания постоянного тока: +5 В/80 мА. Прибор снабжен стандартным волноводом WR-08.

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

Преимущества

- Рабочий диапазон: 90–140 ГГц.
- Усиление слабого сигнала: 33 дБ.
- Коэффициент шума: 5 дБ
- Один источник питания.

Приложения

- Связь в F-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	90 ГГц		140 ГГц
Усиление слабого сигнала	32 дБ 30 дБ	90–130 ГГц: 35 дБ 130–140 ГГц: 33 дБ	
Коэффициент шума		90–130 ГГц: 4.5 дБ 130–140 ГГц: 5.5 дБ	6.0 дБ 7.0 дБ
Точка децибельной компрессии P_{1dB}		-5 дБм	
Входная мощность P_{in}		-40 дБм	-10 дБм
Выходная мощность P_{sat}		-3 дБм	
Напряжение питания		+5 В	+8 В
Ток		80 мА	