



МУ-75110-2729GN-LCBT

75–110 ГГц мощный усилитель

Усиление: 27 дБ, выходная мощность $P_{sat}=+29$ дБм, WR-10

Мощный усилитель МУ-75110-2729GN-LCBT обеспечивает усиление на уровне 27 дБ в диапазоне частот 75–110 ГГц. Требования к источнику питания постоянного тока: +24 В/1.2 А. Прибор снабжен стандартным волноводом WR-10.

Модификация LCBT (недорогой, компактный, настольный) подразумевает возможность подключения к источнику переменного тока через адаптер питания AC-DC. Модификация без радиатора и вентилятора: МУ-75110-2729GN-NHF.

Преимущества

- Рабочий диапазон: 75–110 ГГц.
- Усиление слабого сигнала: 27 дБ.
- Выходная мощность $P_{sat}=+29$ 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	27 дБ 23 дБ	75–105 ГГц: 30 дБ 105–110 ГГц: 27 дБ	
Выходная мощность P_{sat}	+27.8 дБм +26.5 дБм	75–109 ГГц: +29 дБм 109–110 ГГц: +28 дБм	
Напряжение / ток питания (DC)	+22 В	+24 В / 1.2 А	+28 В
Напряжение питания (AC)	+90 В	+220 В	+240 В
Потребляемая мощность		27 Вт	
Потери на отражении вх. сигнала		-7 дБ	
Потери на отражении вых. сигнала		-7 дБ	