



МУ-5075-3832GN-LCBT

50–75 ГГц мощный усилитель

Усиление: 38 дБ, выходная мощность $P_{sat}=+32$ дБм, WR-15

Мощный усилитель МУ-5075-3832GN-LCBT с использованием GaN обеспечивает усиление на уровне 38 дБ в диапазоне частот 50–75 ГГц. Требования к источнику питания постоянного тока: +24 В/1.2 А. Прибор снабжен стандартным волноводом WR-15.

Модификация LCBT (недорогой, компактный, настольный) подразумевает возможность подключения к источнику переменного тока через адаптер питания AC-DC. Модификация без радиатора и вентилятора: МУ-5075-3832GN-NHF.

Преимущества

- Рабочий диапазон: 50–75 ГГц.
- Усиление слабого сигнала: 38 дБ.
- Выходная мощность $P_{sat}=+32$ 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		38 дБ	
Точка децибелной компрессии P_{1dB}		+25.5 дБм	
Выходная мощность P_{sat}	+32 дБм +30 дБм	50–63 ГГц: +33 дБм 63–75 ГГц: +32 дБм	
Напряжение / ток питания (DC)		+24 В / 1.2 А	+28 В
Напряжение питания (AC)	+90 В	+220 В	+240 В
Потребляемая мощность		28 Вт	
Потери на отраж. вх. сигнала		-7 дБ	
Потери на отраж. вых. сигнала		-5 дБ	