

LT-PA-8G12G-40-40
Усилитель мощности 8-12 ГГц
40дБ Усиление / 40дБм Psat
sales@lauftex.ru | lauftex.ru



LT-PA-8G12G-40-40 - усилитель мощности с коэффициентом усиления 40 дБ и номинальной Psat 40дБм в диапазоне частот от 8 до 12 ГГц. Для работы усилителя требуется питание постоянным током +28VDC/3A. Конфигурация входного и выходного портов выполнена с коаксиальными адаптерами и разъемами SMA (розетка).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Диапазон частот: 8-12 ГГц
- Усиление: 40дБ (мин)
- Выходная мощность Psat: 40 дБм (тип)
- Сопротивление 50 Ом (вход/выход)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Радиолокационное оборудование
- Измерительное оборудование
- Беспроводная связь
- Активные антенны
- Радиоприемники
- Лабораторные испытания

Электрические характеристики:

Параметры	Мин	Тип	Макс	Ед. изменения
Диапазон частот	8		12	ГГц
Коэффициент усиления	40	42		дБ
Равномерность усиления		±2		дБ
Точка компрессии 1 дБ (P1dB)		38		дБм
Выходная мощность (Psat)	40	41		дБм
Негармонические составляющие		-15		дБн
Входной КСВН		1.5	2	:1
Постоянное напряжение		28		VDC
Сила постоянного тока		3		A
Импеданс	50			Ом
Pin "EN" off	0			V
Pin "EN" on	3.3			V



LT-PA-8G12G-40-40
Усилитель мощности 8-12 ГГц 40дБ
Усиление / 40дБм Psat
sales@lauftek.ru | lauftek.ru



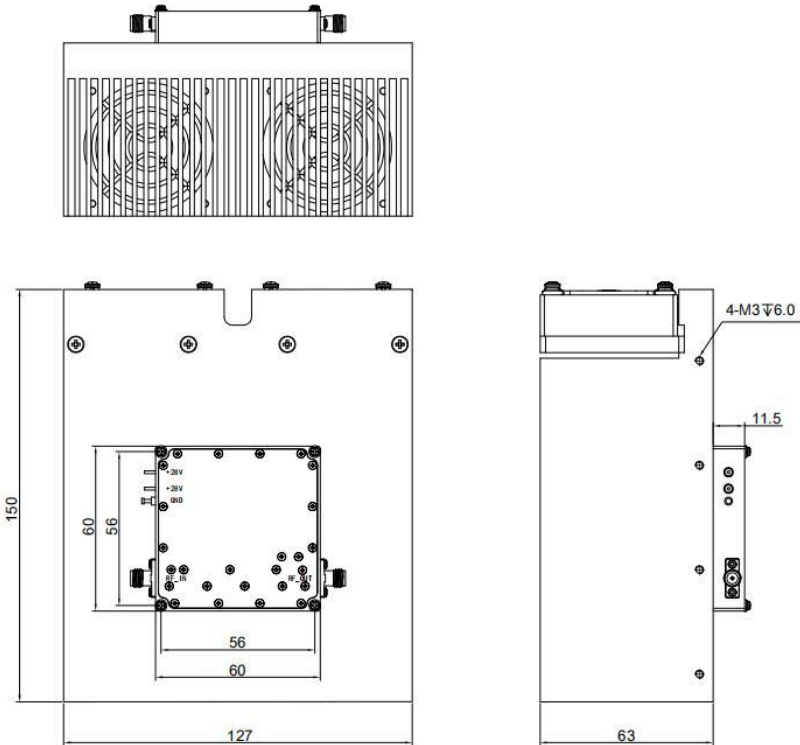
Механические характеристики:

Параметр	Значение	Ед. измерения
Тип коннектора (вход/выход)	SMA (розетка) /SMA (розетка)	
Смещение по постоянному току	Пин для пайки	
Активация вывода EN	Пин для пайки	
Габариты	60*60*11.5 (без радиатора) 150*127*74.5 (с радиатором)	мм
Вес	≤200 (без радиатора) ≤1690 (с радиатором)	гр.

Максимальные параметры:

Параметр	Единица измерения
Напряжение смещения	+29 Вт
Входящая мощность PЧ	+5 дБм
Чувствительность к электрическому разряду	Class 0, passed 150V

Технический чертеж (мм):



LT-PA-8G12G-40-40
Усилитель мощности 8-12 ГГц 40дБ
Усиление / 40дБм Psat
sales@lauftek.ru | lauftek.ru



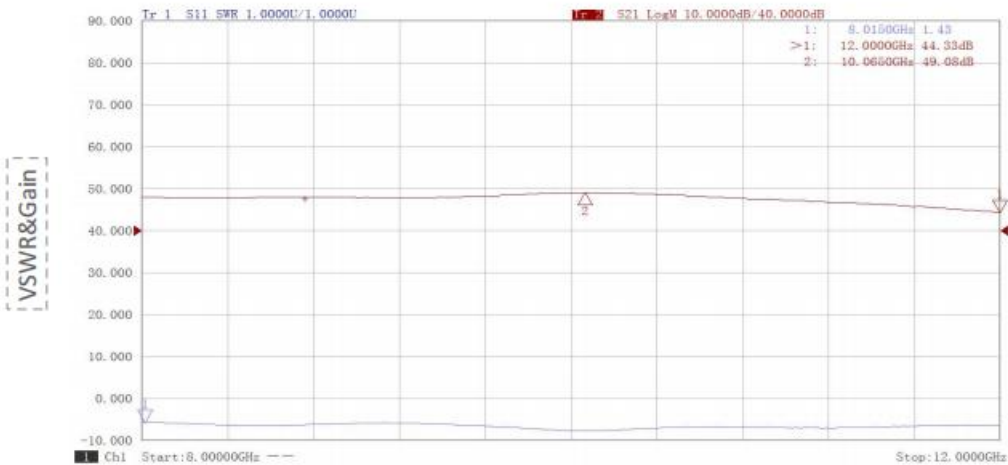
Параметр	Min	Typ	Max	Единица измерения
Рабочая температура	-40		+40	°C
Температура хранения	-50		+60	°C
Относительная влажность		95		%
Удар / Вибрация (MIL-STD-810F)	Выдержка 25 г по RMS (15 градусов 2 кГц), 1 час по каждой оси			

Информация для заказа:

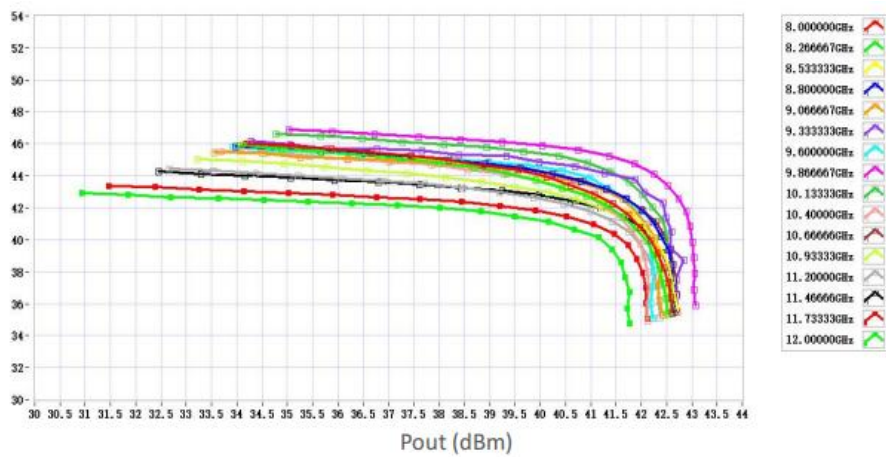
Артикул	Описание	Версия
LT-PA-8G12G-40-40	Усилитель мощности 8-12 ГГц, Усиление : 40дБ, Psat: 40дБм, +28V DC, без радиатора	Rev.1.1
LT-PA-8G12G-40-40-HS	Усилитель мощности 8-12 ГГц, Усиление : 40дБ, Psat: 40дБм, +28V DC, с радиатором	Rev.1.1

Типовые данные о производительности:

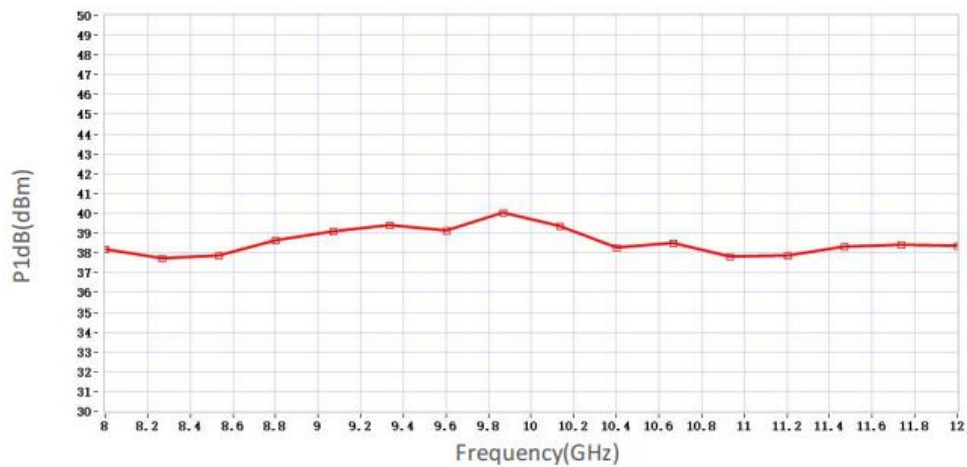
Зависимость KСВН и КУ от частоты



Зависимость КУ от выходной мощности



Зависимость точки компрессии 1 дБ (P1dB) от частоты



Зависимость точки компрессии 3 дБ (P3dB) от частоты

