

Характеристики

- Рабочий диапазон частот 0,9 – 2,0 ГГц
- Коэффициент усиления 35дБ
- Выходная мощность 50 Вт
- КСВН входа не более 1,8 единиц
- Питание +10 В 28 А; -12 В 0,7 А



Усилитель мощности УМ 4 предназначен для работы в качестве оконечного усилителя мощности в системах радионавигации и обнаружения и может быть использован для усиления непрерывных и импульсных сигналов в L-диапазоне.

Система термокомпенсации поддерживает выходную мощность стабильной во всем диапазоне рабочих температур.

Система управления позволяет включать/выключать питание усилителя внешним импульсом запуска.

Система контроля отключает питание усилителя при нагреве корпуса до 80°C. Имеет выходные сигналы «Авария» и «Перегрев», а также сигнал контроля выходной мощности в пределах от 1Вт до 50т.

Конструктивно усилитель выполнен в алюминиевом корпусе без радиатора. Имеет коаксиальный вход (female) сечением 3,5/1,5 мм и коаксиальный выход (female) сечением 7/3 мм.

Предельно допустимые режимы эксплуатации

	Значение		
	min	типовое	max
Напряжения питания положительное, В	9,5	10	10,5
Напряжения питания отрицательное, В	минус 9	минус 12	минус 15
Предельно-допустимая мощность на входе, мВт	-	-	100
*Максимально допустимая температура корпуса, С ⁰	-	-	80°C
Диапазон рабочих температур, С ⁰	минус 50	-	+60

* Время работы без обдува при температуре окружающей среды +27°C не более 10 мин

Основные технические характеристики

Наименование параметра, единица измерения	Не менее	Типовой	Не более
Диапазон частот, ГГц	0,9	-	2,0
Выходная мощность при компрессии коэффициента усиления 1 дБ в диапазоне, Вт:	30	50	-
Коэффициент усиления в линейном режиме, дБ	35	-	-
Неравномерность коэффициента усиления, дБ	-	2	3
КСВН входа	-	1,5	2
Уровень собственных шумов на выходе, мкВт	-	0,3	0,5

Габаритный чертеж

