

Характеристики

- Рабочий диапазон 1,45 – 2,05 ГГц
- Коэффициент усиления 35дБ
- Выходная мощность 6 Вт
- КСВН входа не более 1,5 единиц
- Питание +12 В 4,5 А; -12 В 0,1 А



Усилитель мощности УМ 5 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.

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

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Значение		
	min	типовое	max
Напряжения питания положительное, В	11,4	12	12,6
Напряжения питания отрицательное, В	минус 9	минус 12	минус 15
Предельно-допустимая мощность на входе, мВт	-	-	40
Диапазон рабочих температур, С ⁰	минус 40	-	+65

Основные технические характеристики

Наименование параметра, единица измерения	Не менее	Типовой	Не более
Диапазон частот, ГГц	1,45	-	2,05
Выходная мощность при входной мощности 1мВт в диапазоне, Вт:	5	6	-
Коэффициент усиления в линейном режиме, дБ	36	38	-
Неравномерность коэффициента усиления, дБ	-	1,5	2
КСВН входа	-	1,3	2
Уровень собственных шумов на выходе, мкВт	-	0,3	0,5

Габаритный чертеж



"Вход и Выход"
розетка тип IX ГОСТ 20265