

Характеристики

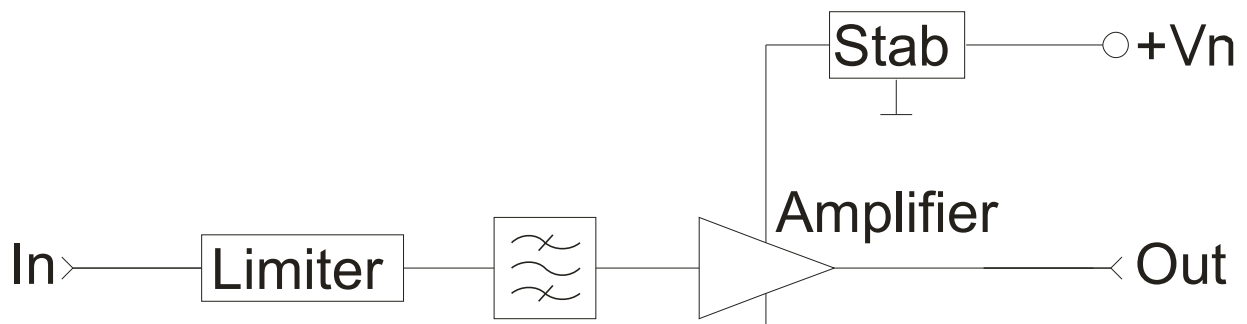
- Рабочий диапазон частот 3,1 – 3,5 ГГц
- Коэффициент усиления - 25 - 28 дБ
- Коэффициент шума - 2,1 дБ
- Неравномерность усиления - 0,5 дБ
- КСВН вход/выход - 1,4/1,4 единиц
- Питание +15 В; 120 мА



Усилитель с защитным устройством EL21U102030 представляет собой функционально законченное устройство, обеспечивающее фильтрацию и усиление входного сигнала. Выполнен в герметичном корпусе. Имеет широкий динамический диапазон, низкий коэффициент шума и допускает воздействие радиоимпульсов большой мощности на входе. Полосовой фильтр на входе устройства обеспечивает подавление внеполосных сигналов более, чем на 50 дБ.

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Параметр	Обозначение	Единица измерения	Значение
Предельная входная импульсная мощность. <ul style="list-style-type: none"> • длительность импульса $\tau_{имп} = 3$ мкс. • и скважности $Q=1000$. 	P	Вт	5000
Температура окружающей среды	T	°C	-50 ... +70
Напряжение питания	U _{пит}	В	13,5 – 18,0
Минимальная наработка	t	ч	10000



Основные технические характеристики

Наименование параметров, единица измерения	Значения		
	не менее	номинал	не более
Рабочий диапазон частот, МГц	3100	-	3500
Коэффициент усиления по мощности, дБ	25,0	-	28,0
Неравномерность коэффициента усиления в диапазоне рабочих частот, дБ	-	0,5	0,8
Коэффициент шума, дБ	-	2,1	2,5
Коэффициент стоячей волны по напряжению входа и выхода, ед	-	1,4	1,5
Напряжение питания (положительное), В	13,5	15,0	16,5
Ток потребления, мА	-	-	120

Примечание. Значение напряжения дано относительно корпуса модуля.

Габаритный чертеж

