

Характеристики

- Рабочий диапазон частот 2,2 – 3,5 ГГц
- Коэффициент усиления 29 дБ
- Коэффициент шума 1,8 дБ
- P_1 дБ по выходу 17 дБм
- КСВН вход/выход 1,5/1,5 единиц
- Питание 12 В 120 мА



Усилитель СВЧ с защитным устройством ЭЛУ-3-39 представляет собой функционально законченное устройство, обеспечивающее усиление входного сигнала. Имеет широкий динамический диапазон, низкий коэффициент шума и допускает воздействие радиоимпульсов большой мощности на входе. Усилитель упакован в герметичный корпус из алюминиевого сплава, с защитным гальваническим покрытием. Финишным покрытием может быть эпоксидная или алкидная эмаль. Модуль следует монтировать на ровную металлическую поверхность. Выводы питания допускают пайку при температуре не более 300 °С в течение 3 секунд. По заказу модуль может поставляться с другими типами ВЧ разъемов, при этом наружные габаритные размеры модуля могут измениться.

Предельно допустимые режимы эксплуатации

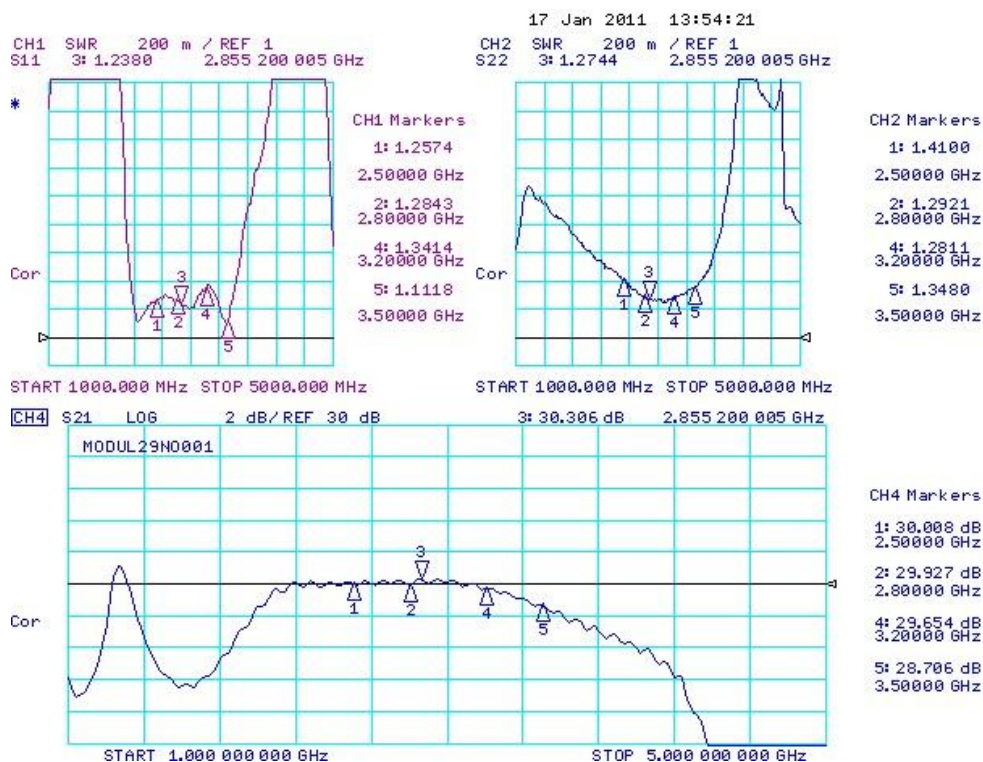
Параметр	Обозначение	Единицы измерения	Значение
Максимальная входная мощность дБм при: $\tau_{\text{и}}=3$ мкс, $Q=1000$ $\tau_{\text{и}}=30$ мкс, $Q=100$ $\tau_{\text{и}}=80$ мкс, $Q=10$	Римп	дБм	63
			46
			42
Температура окружающей среды	T	°C	-50...+60
Напряжение питания	U	В	11,4 – 15
Пульсации напряжения питания	δU	мВ	30
Минимальная наработка	t	ч	10000

Основные электрические характеристики

Наименование параметра	Мин.	Тип.	Макс.
Рабочий диапазон частот, МГц	2200		3500
Коэффициент усиления, дБ	28,0	30,0	32,0
Коэффициент шума, дБ	-	1,8	2,1
Выходная линейная мощность при уменьшении коэффициента усиления на 1 дБ, дБм	16	18	-
Время восстановления коэффициента усиления до уровня минус 1дБ после воздействия мощного радиоимпульса, с		$2 \cdot 10^{-7}$	$5 \cdot 10^{-7}$
Напряжение питания, В	9	12	15
Ток потребления, мА	-	125	150

- приведенные в таблице параметры справедливы в диапазоне температур от -40 до $+60$ °С

Типовые характеристики модуля представлены на рисунке:



Габаритный чертеж