



Широкополосный логарифмический усилитель

Достоинства:

- Максимальное выходное напряжение 1,0 В
- Ток потребления 80 мА
- Точность преобразования 1,0 дБ
- Диапазон рабочих температур -60...85 °С
- Динамический диапазон входного сигнала 60 дБ

1313УФ2У – логарифмический усилитель – детектор предназначен для получения выходного напряжения, пропорционально логарифму мощности входного сигнала, для определения уровня сигнала при измерении мощности в приемных и передающих устройствах, радарх, измерителях АЧХ и анализаторах спектра.

Применение:

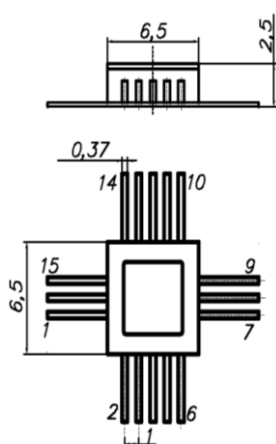
- Приемные и передающие устройства
- Радары
- Измерители АЧХ
- Анализаторы спектра

Информация для заказа:

Наименование	Исполнение
1313УФ2У	металлокерамический корпус НО2.16-1В

Технические условия
АЕЯР.431000.688-03ТУ

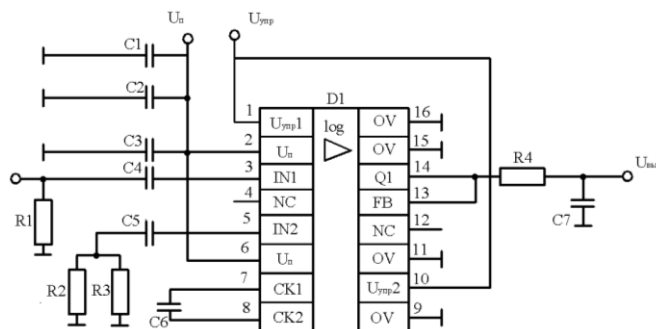
Корпус:



Назначение выводов:

1	Вход управления 1
2	Напряжение питания
3	Вход 1
4	Свободный
5	Вход 2
6	Напряжение питания
7	Коррекция 1
8	Коррекция 2
9	Общий
10	Вход управления 2
11	Общий
12	Свободный
13	Обратная связь
14	Выход
15	Общий
16	Общий

Основная схема включения:



D1-микросхема 1313УФ2У;

C1=C6-конденсаторы номиналом 1 мкФ±10 %;

C2=C4=C5=C7-конденсаторы номиналом 0,1 мкФ±10 %;

C3-конденсатор номиналом 10 нФ±10 %;

R1=R2=R3-резисторы номиналом 51 Ом ±5 %;

R4-резистор номиналом 510 Ом ±5 %.

Основные электрические параметры, T=25 °С, Uп=5В, Rн=10кОм

Параметры, единица измерения	Условия	Норма параметра	
		не менее	не более
Ток потребления, мА	Uвх=0	-	80
Динамический диапазон входного сигнала, дБ	Uвх=0, f=500 МГц	60	-
Коэффициент преобразования, мВ/дБ	Uвх=0, f=500 МГц	15	23
Точность преобразования, дБ	Uвых=2В, f=500 МГц	-	1,0
Верхняя граница диапазона рабочих частот, ГГц		3,0	-
Нижняя граница диапазона рабочих частот, ГГц		-	0,2
Время нарастания выходного напряжения, нс		-	500
Входное сопротивление, Ом	Uвх=0,1В, f=0,03 МГц	800	-
Максимальное выходное напряжение, В	Uвх=Uп, Uп=±4,3В	1,0	-

Аналог: AD8313

2015 ОАО «НПП «ПУЛЬСАР»
105187 г. Москва, Окружной пр., 27,
Телефон/Факс: (495) 366-54-01
<http://www.pulsarnpp.ru>