



Широкополосный логарифмический усилитель

Достоинства:

- Максимальное выходное напряжение 1,6 В
- Ток потребления 30 мА
- Точность преобразования 3 дБ
- Диапазон рабочих температур -60...85 °С
- Динамический диапазон входного сигнала 80 дБ

1313УФ1АУ, 1313УФ1БУ – 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

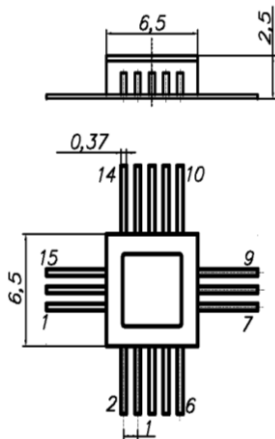
Информация для заказа:

Наименование	Исполнение
1313УФ1АУ	металлокерамический корпус
1313УФ1БУ	НО2.16-1В

Технические условия

АЕЯР.431000.688-02ТУ

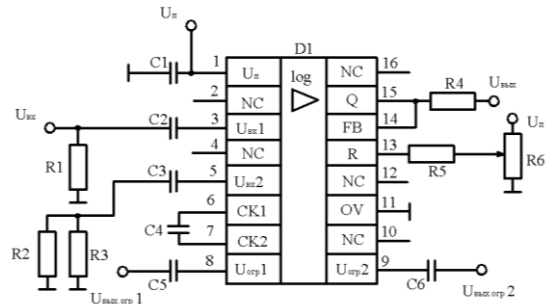
Корпус:



Назначение выводов:

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

Основная схема включения:



D1-микросхема 1313УФ1У;

- C1-конденсаторы номиналом 0,1 мкФ ± 10%;
- C2=C3=C5=C6-конденсатор номиналом 0,1 мкФ ± 10%;
- C4-конденсатор номиналом 10 мкФ ± 10%;
- R1=R2=R3-резистор номиналом 51 Ом ± 5%;
- R4-резистор номиналом 510 Ом ± 5%;
- R5-резистор номиналом 5 кОм ± 5%;
- R6-резистор номиналом 10 кОм ± 5%.

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

Параметры, единица измерения	Условия	Норма параметра			
		1313УФ1АУ		1313УФ1БУ	
		не менее	не более	не менее	не более
Максимальное выходное напряжение, В	Uвх=2, f=10 МГц	1,6	-	1,6	-
Ток потребления, мА	Uвх=0	-	30	-	30
Динамический диапазон входного сигнала, дБ	f=100 МГц	80	-	50	-
Коэффициент преобразования, мВ/дБ	f=100 МГц	16	24	14	26
Точность преобразования, дБ	f=100 МГц	-	3	-	3
Максимальная частота входного сигнала, МГц		500	-	1500	-

Аналог: AD8306 - 1313УФ1АУ
AD8309 - 1313УФ1БУ

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