



СВЧ МИС широкополосного усилителя с выходной мощностью до 120 мВт

Достоинства:

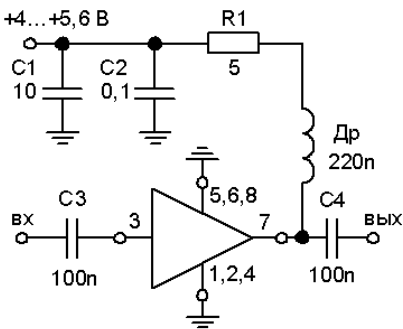
Диапазон рабочих частот	0,01-1,5 ГГц
Коэффициент усиления	15 дБ
Коэффициент шума	3,2 дБ
Выходная мощность	120 мВт
Диапазон рабочих температур	-60...+85 °С

1324УВ1 - СВЧ МИС широкополосного усилителя с диапазоном рабочих частот 0,01-1,5 Гц и выходной мощностью до 120 мВт, согласованная по входу и выходу с линией с волновым сопротивлением 50 Ом, обеспечивает возможность изменения тока потребления в широких пределах для получения заданной выходной мощности. СВЧ МИС изготавливается в миниатюрном металлокерамическом корпусе с размерами 5x5 мм² и в виде кристаллов.

Применения

- Усилители в трактах РЧ и ПЧ
- Импульсные СВЧ усилители
- Драйверы кабеля
- Предусилители мощности
- Активные умножители частоты

Схема включения

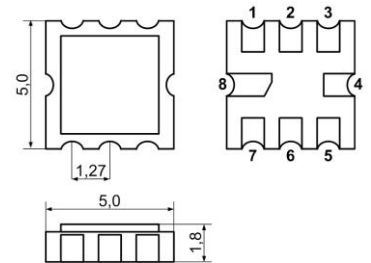


Информация для заказа

Наименование	Исполнение
1324УВ1У	металлокерамический корпус 5140.8-АНЗ
1324УВ1Н4	кристалл СВЧ МИС
ПП-1324УВ1У	демонстрационная плата СВЧ усилителя

Номер технических условий:

АЕЯР.431000.760-02 ТУ



Назначение выводов

Номер вывода	Назначение
1	Земля
2	Земля
3	Вход
4	Земля
5	Земля
6	Земля
7	Выход и Up
8	Земля



Электрические параметры при Up=5 В, Rтз=5 Ом, Ip=100 мА, T=25 °С, если не указано иного.				
Параметр, единица измерения	Условия	1324УВ1У		
		мин.	тип.	макс.
Коэффициент усиления на частоте 100 МГц, дБ	(P _{Вых} = 1 мВт)	12,0	15,0	
Коэффициент усиления на частоте 0,5 ГГц, дБ	(P _{Вых} = 1 мВт)		13,5	
Коэффициент усиления на частоте 1,5 ГГц, дБ	(P _{Вых} = 1 мВт)		7,5	
Выходная мощность (P _{1dB}) на частоте 100 МГц, дБм			20,0	
Выходная мощность (P _{1dB}) на частоте 1 ГГц, дБм			12,0	
Выходная мощность (P _{sat}) на частоте 100 МГц, дБм		19,0	20,5	
Коэффициент шума, дБ			3,2	3,5
КСВ по входу и выходу, В/В			1,15	
Прохождение сигнала с выхода на вход, дБ			-19	
Режимный ток, мА		25	100	120,0
Диапазон рабочих температур, °С		-60		+85
Тепловое сопротивление «переход-среда», °С/Вт	Корпус 5140.8-АНЗ		100	

Аналоги:

Avago: ADA4789, AVT-50633, MSA-0600
Mini-Circuits: ERA-3

2014 ОАО «НПП «ПУЛЬСАР»
105187 г. Москва, Окружной пр., 27,
Телефон/Факс: (495) 365-04-70
Email: designcenter@pulsarnpp.ru
<http://www.pulsarnpp.ru>