



## СВЧ МИС широкополосного малопотребляющего усилителя с выходной мощностью до 10 мВт

### Достоинства:

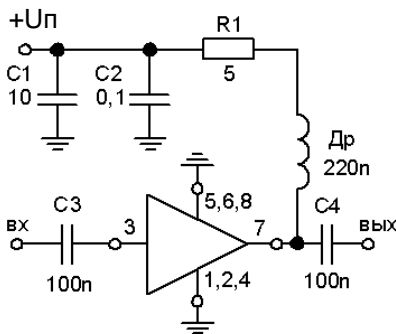
Диапазон рабочих частот	0,01-3,5 ГГц
Коэффициент усиления	19 дБ
Коэффициент шума	2,6 дБ
Выходная мощность	10 мВт
Диапазон рабочих температур	-60...+85 °С

**1324УВЗ** - СВЧ МИС широкополосного малопотребляющего усилителя с диапазоном рабочих частот 0,01-3,5 ГГц и выходной мощностью до 10 мВт, согласованная по входу и выходу с линией с волновым сопротивлением 50 Ом. СВЧ МИС изготавливается в миниатюрном металлокерамическом корпусе с размерами 5x5 мм<sup>2</sup> и в виде кристаллов.

### Применения

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

### Схема включения

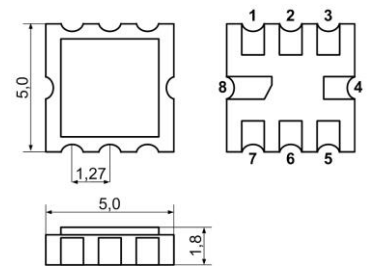


### Информация для заказа

Наименование	Исполнение
1324УВЗУ	металлокерамический корпус 5140.8-АНЗ
1324УВЗН4	кристалл СВЧ МИС
ПП-1324УВЗУ	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 $U_p=3,3$ В, $R_{тз}=5$ Ом, $I_p=30$ мА, $T=25$ °С, если не указано иного.				
Параметр, единица измерения	Условия	1324УВЗ		
		мин.	тип.	макс.
Коэффициент усиления на частоте 100 МГц, дБ	( $P_{\text{вых}}=1$ мВт)	15	19	
Коэффициент усиления на частоте 1 ГГц, дБ	( $P_{\text{вых}}=1$ мВт)		17	
Коэффициент усиления на частоте 3 ГГц, дБ	( $P_{\text{вых}}=1$ мВт)		12	
Выходная мощность ( $P_{1dB}$ ) на частоте 100 МГц, дБм			11	
Выходная мощность ( $P_{1dB}$ ) на частоте 1 ГГц, дБм			11	
Выходная мощность ( $P_{\text{sat}}$ ) на частоте 100 МГц, дБм		7,0	10,0	
Коэффициент шума, дБ			2,6	3,5
КСВ по входу и выходу, В/В			1,3	2,0
Прохождение сигнала с выхода на вход, дБ			-21	
Ток потребления, мА		20	30	50
Диапазон рабочих температур, °С		-60		+85
Тепловое сопротивление «переход-среда», °С/Вт	Корпус 5140.8-АНЗ		100	

### Аналоги:

Avago: ABA-31563, ABA-31563, ADA-4643, MSA-0670  
 Hittite: HMC474, HMC476  
 Mini-Circuits: MAR-1SM+, MAR-3SM+, RAM-6+  
 RFMD: SGC-2363, SGC-2386, SGC-2463, SGC-2486  
 Sirenza: SGA-3263, SGA-3363, SGA-3286, SGA-3386

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