

## СВЧ МИС пассивного широкополосного умножителя частоты на 2

### Достоинства:

Диапазон входных частот	1,0-3,3 ГГц
Диапазон выходных частот	2,0-6,6 ГГц
Диапазон рабочих температур	-60...+85 °С
Подавление гармоник	32 дБ

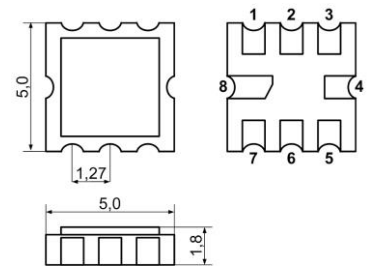
**1324ППЗ** - СВЧ МИС пассивного умножителя частоты на 2 в диапазоне рабочих частот от 1 до 3,3 ГГц, согласованная по входу и выходу с линией с волновым сопротивлением 50 Ом. СВЧ МИС изготавливается в миниатюрном металлокерамическом корпусе с размерами 5x5 мм<sup>2</sup> и в виде кристаллов.

### Применения

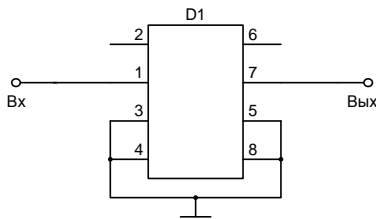
- Тракты формирования частоты
- Системы с ФАПЧ
- Измерительные системы

### Информация для заказа

Наименование	Исполнение
1324ППЗУ	металлокерамический корпус 5140.8-АНЗ
1324ППЗН4	кристалл СВЧ МИС
ПП-1324ППЗУ	демонстрационная плата СВЧ умножителя



### Схема включения



Номер технических условий: АЕЯР.431000.760-03 ТУ
---



### Назначение выводов

Номер вывода	Назначение
1	Вход
2	Не подключен
3	Земля
4	Земля
5	Земля
6	Не подключен
7	Выход
8	Земля

Электрические параметры при Rн=50 Ом, T=25 °С, если не указано иного.				
Параметр, единица измерения	Условия	1324ППЗУ		
		мин.	тип.	макс.
Диапазон рабочих частот по входу, ГГц	P <sub>вх</sub> =63мВт(18dBm)	1,1-2,7	1,0-3,3	
Диапазон рабочих частот по выходу, ГГц	P <sub>вх</sub> =63мВт(18dBm)	2,2-5,4	2,0-6,6	
Диапазон уровня входной мощности, дБм	f <sub>вх</sub> =2,5 ГГц		+15-18	
Потери преобразования, дБ	f <sub>вх</sub> =2 ГГц		18,5	23
Подавление гармоник на выходе по отношению к входной мощности, дБ	f <sub>вх</sub> =2 ГГц		32	
Диапазон рабочих температур, °С		-60		+85
Входное и выходное сопротивление по постоянному току, Ом		6		9
КСВ по входу	f <sub>вх</sub> =1,3 ГГц		2,0	
КСВ по выходу	f <sub>вх</sub> =1,3 ГГц		1,5	
Тепловое сопротивление «переход-среда», °С/Вт	Корпус 5140.8-АНЗ		100	

### Аналоги:

Hittite: HMC158, HMC188  
Mini-Circuits: KC2-36+  
M/A-COM: FD26E, SFD26

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