

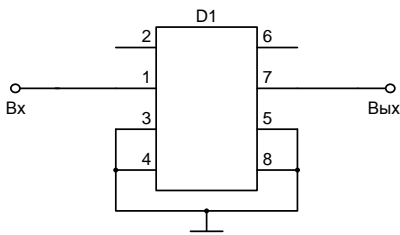
**СВЧ МИС пассивного широкополосного умножителя частоты на 2****Достоинства:**

Диапазон входных частот	0,3-1,4 ГГц
Диапазон выходных частот	0,6-2,8 ГГц
Диапазон рабочих температур	-60...+85 °С
Подавление гармоник	35 дБ

**1324ПП2** - СВЧ МИС пассивного умножителя частоты на 2 в диапазоне рабочих частот от 0,3 до 1,4 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.

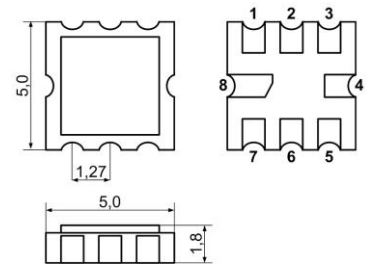
**Применения**

- Тракты формирования частоты
- Системы с ФАПЧ
- Измерительные системы

**Схема включения****Информация для заказа**

Наименование	Исполнение
1324ПП2У	металлокерамический корпус 5140.8-АНЗ
1324ПП2Н4	кристалл СВЧ МИС
ПП-1324ПП2У	демонстрационная плата СВЧ умножителя

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  $R_n=50$  Ом,  $T=25$  °С, если не указано иного.

Параметр, единица измерения	Условия	1324ПП2У		
		мин.	тип.	макс.
Диапазон рабочих частот по входу, ГГц	$P_{вх}=18$ дБм	0,4-1,1	0,3-1,4	
Диапазон рабочих частот по выходу, ГГц	$P_{вх}=18$ дБм	0,8-2,2	0,6-2,8	
Диапазон уровня входной мощности, дБм	$f_{вх}=2,5$ ГГц		+15-18	
Потери преобразования, дБ	$f_{вх}=800$ МГц		18	23,0
Подавление гармоник на выходе по отношению к входной мощности, дБ	$f_{вх}=800$ МГц		35	
Диапазон рабочих температур, °С		-60		+85
Входное и выходное сопротивление по постоянному току, Ом		20		30
КСВ по входу	$f_{вх}=1,3$ ГГц		3,8	
КСВ по выходу	$f_{вх}=1,3$ ГГц		2,5	
Тепловое сопротивление «переход-среда», °С/Вт	Корпус 5140.8-АНЗ		100	

**Аналоги:**

Hittite: HMC156, HMC187, HMC188  
Mini-Circuits: KC2-11+  
M/A-COM: FD25E, FD26E, SFD25, 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>