

## СВЧ МИС пассивного широкополосного двойного балансного смесителя с диапазоном рабочих частот 1,6 – 4,5 ГГц

### Достоинства:

Диапазон входных частот	1,6-4,5	ГГц
Диапазон выходных частот	0,01-2,3	ГГц
Потери преобразования	8,2	дБ
Точка компрессии по входу	10,0	дБм
Диапазон рабочих температур	-60...+85	°С

**1324ПС4** - СВЧ МИС пассивного широкополосного двойного балансного смесителя построенного на основе диодов Шоттки. Входы смесителя являются согласованными с линией с волновым сопротивлением 50 Ом. СВЧ МИС не требует подключения дополнительных внешних компонентов и работает при отсутствии напряжения питания. Изготавливается в миниатюрном металлокерамическом корпусе с размерами 5x5 мм<sup>2</sup> и в виде кристаллов.

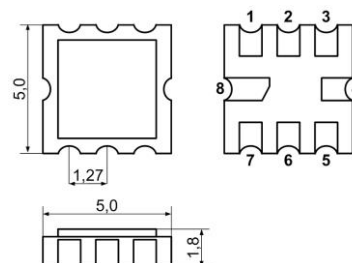
### Применения

- преобразователи частоты
- перемножители сигналов
- модуляторы
- умножители частоты

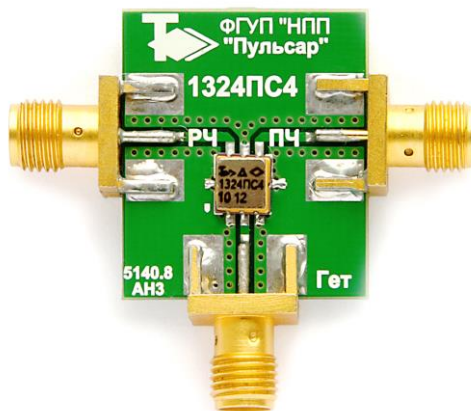
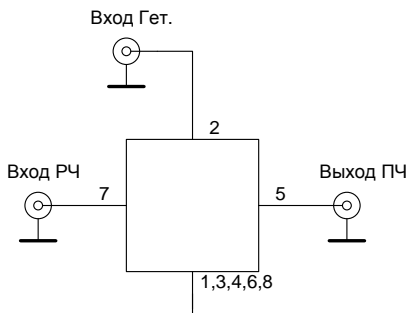
### Информация для заказа

Наименование	Исполнение
1324ПС4У	металлокерамический корпус 5140.8-АНЗ
1324ПС4Н4	кристалл СВЧ МИС
ПП-1324ПС4У	демонстрационная плата СВЧ смесителя

Номер технических условий: АЕЯР.431000.760-01 ТУ
---



### Схема включения



### Назначение выводов

Номер вывода	Назначение
1	Земля
2	Вход гет.
3	Земля
4	Земля
5	Выход ПЧ
6	Земля
7	Вход РЧ
8	Земля

Электрические параметры при  $P_{гет}=16$  дБм,  $f_{пч}=100$  МГц,  $R_n=50$  Ом,  $T=25$  °С, если не указано иного.

Параметр, единица измерения	Условия	1324ПС4У		
		мин.	тип.	макс.
Диапазон рабочих частот по входу, ГГц	$P_{рч}=-20$ дБм	2,0-4,0	1,6-4,5	
Диапазон рабочих частот по выходу ПЧ, ГГц	$P_{рч}=-20$ дБм	0,01-1,5	0,01-2,3	
Потери преобразования, дБ	$P_{рч}=-20$ дБм, $f_{рч}=3$ ГГц		8,2	10
Неравномерность коэфф. преобразования, дБ	$f_{рч}=2,0 - 4,5$ ГГц		2,0	
Точка компрессии по входу, дБм			10	
Изоляция ПЧ от гетеродина, дБ	$f_{гет}=3$ ГГц	25	35	
Изоляция РЧ от гетеродина, дБ	$f_{гет}=3$ ГГц		34	
Диапазон рабочих температур, °С		-60		+85
Тепловое сопротивление «переход-среда», °С/Вт	Корпус 5140.8-АНЗ		100	

### Аналоги:

Hittite: HMC213, HMC170, HMC128, HMC175  
Mini-Circuits: MCA-35, MCA-50, SIM-43, MCA1-42

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