

СВЧ МИС пассивного широкополосного двойного балансного смесителя с диапазоном рабочих частот 1,8 - 7,0 ГГц

Достоинства:

Диапазон входных частот	1,8-7,0	ГГц
Диапазон выходных частот	0,01-4,4	ГГц
Потери преобразования	9,4	дБ
Точка компрессии по входу	10,0	дБм
Диапазон рабочих температур	-60...+85	°С

1324ПС5 - 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 мм² и в виде кристаллов.

Применения

- преобразователи частоты
- перемножители сигналов
- модуляторы
- умножители частоты

Информация для заказа

Наименование	Исполнение
1324ПС5У	металлокерамический корпус 5140.8-АНЗ
1324ПС5Н4	кристалл СВЧ МИС
ПП-1324ПС5У	демонстрационная плата СВЧ смесителя

Номер технических условий: АЕЯР.431000.760-01 ТУ

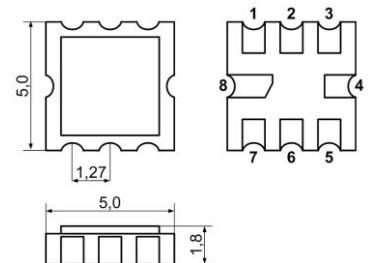
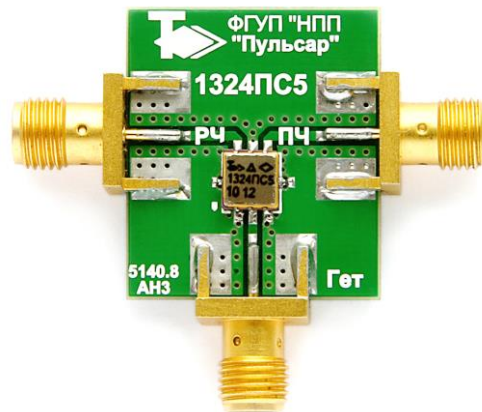
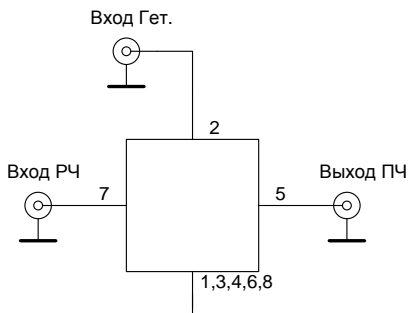


Схема включения



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	1324ПС5У		
		мин.	тип.	макс.
Диапазон рабочих частот по входу, ГГц	$P_{рч}=-20$ дБм	2,5-6,0	1,8-7,0	
Диапазон рабочих частот по выходу ПЧ, ГГц	$P_{рч}=-20$ дБм	0,01-3,0	0,01-4,4	
Потери преобразования, дБ	$P_{рч}=-20$ дБм, $f_{рч}=5$ ГГц		9,4	10,8
Неравномерность коэф. преобразования, дБ	$f_{рч}=3,3-7,3$ ГГц		2,0	
Точка компрессии по входу, дБм			10	
Изоляция ПЧ от гетеродина, дБ	$f_{гет}=5$ ГГц		25	
Изоляция РЧ от гетеродина, дБ	$f_{гет}=5$ ГГц		22	
Диапазон рабочих температур, °С		-60		+85
Тепловое сопротивление «переход-среда», °С/Вт	Корпус 5140.8-АНЗ		100	

Аналоги:

Hittite: HMC129, HMC218, HMC168, HMC557
Mini-Circuits: SIM-762, SIM-722, SKY-60, MCA1-60, MCA1T-80

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