



ДВОЙНЫЕ БАЛАНСНЫЕ СМЕСИТЕЛИ на 200 и 1000 МГц

Достоинства:

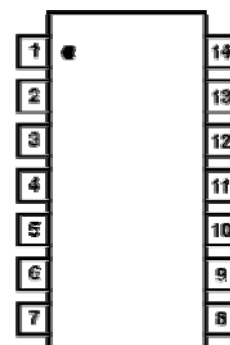
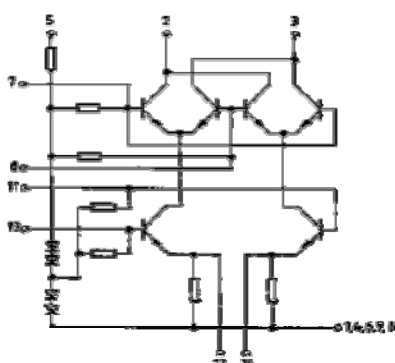
- Широкий диапазон рабочих частот
- Высокая крутизна преобразования
- Низкий коэффициент шума
- Широкий диапазон напряжений питания
- Расширенный диапазон рабочих температур

K174ПС1/ПС4 – представляют собой преобразователи частоты, выполненные по схеме двойного балансного смесителя и предназначены для работы ВЧ и СВЧ диапазоне частот. Изготавливаются в 14 выводном металлокерамическом DIP корпусе. Возможна поставка в корпусах типа SOIC а так же в виде кристаллов.

Применения

- Селекторы каналов приёмных устройств
- Преобразователи частоты
- ВЧ усилители
- Дифференциальные усилители
- Регулируемые усилители

Функциональное назначение и расположение выводов



| № | назначение | № | назначение |
|---|-----------------------|----|--------------------------|
| 1 | Общий | 8 | Вход сигнала |
| 2 | Выход | 9 | Общий |
| 3 | Выход | 10 | Коррекция |
| 4 | Общий | 11 | Вход опорного напряжения |
| 5 | Питание положительное | 12 | Коррекция |
| 6 | Общий | 13 | Вход опорного напряжения |
| 7 | Вход сигнала | 14 | Общий |

Электрические параметры при $U_p=9$ В для K174ПС1, $U_p=6$ В для K174ПС4, $T=25$ °С.

| Параметр, единица измерения | Условия | K174ПС1 | | | K174ПС4 | | |
|--|-----------------------|---------|----------|-------|---------|----------|-------|
| | | мин. | тип. | макс. | мин. | тип. | макс. |
| Ток потребления, мА | | | 2,0 | 3,0 | | 6,5 | 10 |
| Выходной ток, мА | | | 0,5 | | | 1,5 | |
| Разность выходных токов, мкА | | | ± 10 | | | ± 25 | |
| Крутизна преобразования, мА/В | $f_{BX} \leq 100$ МГц | 5 | 6,5 | | | 11 | |
| | $f_{BX} = 200$ МГц | | 5,5 | | | 10,5 | |
| | $f_{BX} = 1000$ МГц | | - | | 4,5 | 6,2 | |
| Коэффициент шума, дБ | $f_{BX} = 100$ МГц | | 6,0 | 8 | | 9,2 | 12 |
| | $f_{BX} = 1000$ МГц | | - | | | 12 | |
| Коэффициент ослабления опорного напряжения, дБ | $f_{BX} \leq 10$ МГц | 30 | 33 | | | - | |
| | $f_{BX} = 100$ МГц | | 30 | | | - | |
| | $f_{BX} = 1000$ МГц | | - | | | 30 | |
| Выходная ёмкость, пФ | | | 5 | | | 5 | |
| Диапазон напряжения питания, В | | 4 | 9 | 15 | 5 | 6 | 9 |
| Диапазон рабочих температур, °С | | -60 | | 125 | -60 | | 125 |

Зарубежный аналог: **S042P**

2006 ФГУП «НПП «ПУЛЬСАР»
105187 г. Москва, Окружной пр., 27,
Телефон/Факс: (495) 366-54-01
<http://k1432.nm.ru>