



Быстродействующий компаратор напряжения с парафазными выходами

Достоинства:

- время задержки распространения сигнала – не более 10 нс;
- ток потребления – не более 12 мА;
- напряжение смещения нуля U_{IO} – не более 10 мВ;
- прямой и инверсный выходы;
- наличие входа фиксации;
- диапазон рабочих температур – от минус 60 до плюс 125°C.

Область применения

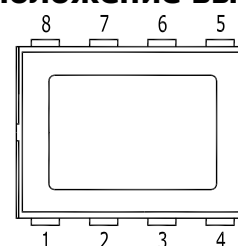
Тракты обработки аналоговых сигналов наносекундного диапазона, в частности, устройства временной привязки.

Информация для заказа

Наименование	Тип корпуса
1481CA1P	2101.8-7

Номер технических условий:
АЕЯР.431350.431-01ТУ

Расположение выводов



Функциональное назначение выводов

Номер вывода	Функциональное назначение	Усл. обознач.	Номер вывода	Функциональное назначение	Усл. обознач.
1	Вывод для напряжения питания положительной полярности	U_{CC1}	5	Вход фиксации	Latch
2	Неинвертирующий вход канала	$In+$	6	Общий	GND
3	Инвертирующий вход канала	$In-$	7	Выход прямой	\overline{Out}
4	Вывод для напряжения питания отрицательной полярности	U_{CC2}	8	Выход инверсный	\overline{Out}

Основные электрические параметры при $U_{CC1} = 5\text{ В}$, $U_{CC2} = 0$, $t_{amb} = 25\text{ °C}$

Параметр, единица измерения	Не менее	Не более
Параметры цифрового выхода		
Выходное напряжение высокого уровня U_{OH} , В	2,4	-
Выходное напряжение низкого уровня U_{OL} , В	-	0,4
Параметры аналогового входа		
Напряжение смещения нуля U_{IO} , мВ	-	10
Входной ток I_I , мкА	-8,0	-
Разность входных токов I_{IO} , мкА	-	$ \pm 6 $
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений K_{CMR} , дБ	65	-
Коэффициент влияния нестабильности источников питания на напряжение смещения нуля K_{CVR} , дБ	50	-
Параметры строблирующего входа		
Пороговое напряжение высокого уровня U_{IH} , В	2,1	-
Пороговое напряжение низкого уровня U_{IL} , В	-	0,8
Входной ток высокого уровня I_{IH} , мкА	-2,0	-
Входной ток низкого уровня I_{IL} , мкА	-6,0	-
Токи потребления		
Ток потребления по положительному источнику питания I_{CC1} , мА	-	12,0
Ток потребления по отрицательному источнику питания I_{CC2} , мА	-	10,0
Ток потребления по общей шине $I_{CC\ GND}$, мА	-	8,5
Динамические параметры		
Время задержки распространения при включении (выключении) t_{PLH} (t_{PHL}), нс	-	10 (10)
Дифференциальная задержка распространения сигнала Δt_p , нс	-	2,5

2015 ОАО «НПП «ПУЛЬСАР»
105187, г. Москва, Окружной пр., 27
Телефон: (495) 366-55-92
Факс: (499) 369-48-21
<http://www.pulsarnpp.ru>