



## Быстродействующий компаратор напряжения с парафазными выходами

### Достоинства:

- время задержки распространения сигнала – не более 7 нс;
- ток потребления – не более 12 мА;
- напряжение смещения нуля  $U_{IO}$  – не более 10 мВ;
- прямой и инверсный выходы, наличие входа стробирования;
- диапазон рабочих температур – от минус 60 до плюс 125 °С.

### Область применения

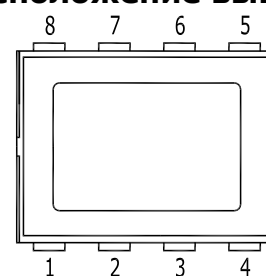
Тракты обработки аналоговых сигналов наносекундного диапазона, в частности, устройства временной привязки.

### Информация для заказа

Наименование	Тип корпуса
1481CA4P	2101.8-7

Номер технических условий:
АЕЯР.431350.431-04ТУ

### Расположение выводов



### Функциональное назначение выводов

Номер вывода	Функциональное назначение	Усл. обознач.
1	Напряжение питания	$U_{CC}$
2	Неинвертирующий вход	In+
3	Инвертирующий вход	In-
4	Общий вывод аналоговой части	AGND

Номер вывода	Функциональное назначение	Усл. обознач.
5	Вход стробирования	Latch
6	Общий вывод цифровой части	DGND
7	Выход прямой	Out
8	Выход инверсный	$\overline{O ut}$

### Основные электрические параметры при $U_{CC} = 5 \text{ В}$ , $t_{amb} = 25 \text{ °С}$

Параметр, единица измерения (режим измерения)	Не менее	Не более
<b>Параметры аналогового входа</b>		
Напряжение смещения нуля $U_{IO}$ , мВ	-	$ \pm 10 $
Входной ток $I_I$ , мкА ( $U_{CC}=5,5 \text{ В}$ ),	-8	-
Разность входных токов $I_{IO}$ , мкА	-	$ \pm 5 $
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений $K_{CMR}$ , дБ ( $U_{CC}=5,0 \text{ В}$ ; $U_{IC1} = -0,2 \text{ В}$ и $U_{CC}=5,0 \text{ В}$ ; $U_{IC2}=2,75 \text{ В}$ )	55	-
<b>Параметры стробирующего входа</b>		
Входной ток высокого уровня $I_{IH}$ , мкА ( $U_{IH}=3,0 \text{ В}$ )	-2,0	-
Входной ток низкого уровня $I_{IL}$ , мкА ( $U_{CC}=5,5 \text{ В}$ ; $U_{IL}=0,3 \text{ В}$ )	-6,0	-
<b>Параметры цифрового выхода</b>		
Выходное напряжение низкого уровня $U_{OL}$ , В ( $U_{CC}=4,5 \text{ В}$ ; $I_{OL} = 3,2 \text{ мА}$ )	-	0,5
Выходное напряжение высокого уровня $U_{OH}$ , В ( $U_{CC}=4,5 \text{ В}$ ; $I_{OH} = -3,2 \text{ мА}$ )	2,4	-
<b>Параметры питания</b>		
Ток потребления $I_{CC}$ , мА ( $U_{CC}=5,5 \text{ В}$ )	-	12,0
Коэффициент влияния нестабильности источников питания на напряжение смещения нуля $K_{SVR}$ , дБ ( $U_{CC}=5,5 \text{ В}$ и $U_{CC}=4,5 \text{ В}$ )	55	-
<b>Динамические параметры</b>		
Время задержки распространения сигнала при включении (выключении) $t_{PHL}$ ( $t_{PLH}$ ), нс (при $U_{CC}=4,5 \text{ В}$ )	-	7 (7)

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