



## Двухканальный быстродействующий компаратор напряжения с парафазными выходами

### Достоинства:

- время задержки распространения сигнала – не более 7 нс;
- ток потребления: по шине  $U_{CC1}$  – не более 25 мА; по шине  $U_{CC2}$  – не более 10 мА;
- напряжение смещения нуля  $U_{IO}$  – не более 2,0 мВ;
- два компаратора в одном корпусе;
- прямой и инверсный выходы, наличие входа стробирования;
- диапазон рабочих температур – от минус 60 до плюс 125 °С.

### Область применения

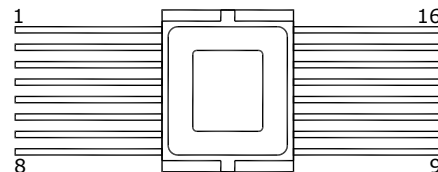
Тракты обработки аналоговых сигналов наносекундного диапазона, в частности, устройства временной привязки.

### Информация для заказа

Наименование	Тип корпуса
1481СА3Т	4112.16-3

Номер технических условий: АЕЯР.431350.431-03ТУ
--

### Расположение выводов



### Функциональное назначение выводов

Номер вывода	Функциональное назначение	Усл. обознач.
1	Выход прямой канала 1	$\overline{Out1}$
2	Выход инверсный канала 1	$\overline{Out1}$
3	Общий	GND
4	Вход стробирования 1	Latch 1
5	Неиспользуемый вывод	NC
6	Напряжение питания отрицательной полярности	$U_{CC2}$
7	Инвертирующий вход канала 1	In1-
8	Неинвертирующий вход канала 1	In1+

Номер вывода	Функциональное назначение	Усл. обознач.
9	Неинвертирующий вход канала 2	In2+
10	Инвертирующий вход канала 2	In2-
11	Напряжение питания положительной полярности	$U_{CC1}$
12	Неиспользуемый вывод	NC
13	Вход стробирования 2	Latch 2
14	Общий	GND
15	Выход инверсный канала 2	$\overline{Out2}$
16	Выход прямой канала 2	Out2

### Основные электрические параметры при $U_{CC1} = 5 \text{ В}$ , $U_{CC2} = -5,2 \text{ В}$ , $t_{amb} = 25 \text{ °С}$

Параметр, единица измерения (режим измерения)	Не менее	Не более
<b>Параметры цифрового выхода</b>		
Выходное напряжение высокого уровня $U_{OH}$ , В	2,7	-
Выходное напряжение низкого уровня $U_{OL}$ , В	-	0,5
<b>Параметры аналогового входа</b>		
Напряжение смещения нуля $U_{IO}$ , мВ	-	2,0
Входной ток $I_I$ , мкА	-	20
Разность входных токов $I_{IO}$ , мкА	-	1,0
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений $K_{CMR}$ , дБ	78	-
Коэффициент влияния нестабильности источников питания на напряжение смещения нуля $K_{CVR}$ , дБ ( $U_{CC1}=5,5 \text{ В}$ , $U_{CC2}=-5,5 \text{ В}$ )	65	-
<b>Параметры стробирующего входа</b>		
Входное пороговое напряжение высокого уровня $U_{ITH}$ , В	2,0	-
Входное пороговое напряжение низкого уровня $U_{ITL}$ , В	-	0,8
Входной ток высокого уровня $I_{IH}$ , мкА	-	1,0
Входной ток низкого уровня $I_{IL}$ , мкА	-	10
<b>Токи потребления</b>		
Ток потребления от положительного источника питания $I_{CC1}$ , мА ( $U_{CC1}=5,5 \text{ В}$ , $U_{CC2}=-5,5 \text{ В}$ )	-	25,0
Ток потребления от отрицательного источника питания $I_{CC2}$ , мА ( $U_{CC1}=5,5 \text{ В}$ , $U_{CC2}=-5,5 \text{ В}$ )	-	10,0
<b>Динамические параметры</b>		
Время задержки распространения при включении (выключении) $t_{PLH}$ ( $t_{PHL}$ ), нс	-	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>