



Двухканальный компаратор напряжения быстродействующий с дифференциальными выходами

Достоинства:

- время задержки распространения сигнала – не более 8,5 нс;
- ток потребления на один канал – не более 11 мА;
- напряжение смещения нуля U_{IO} – не более $|\pm 4,5|$ мВ;
- прямой и инверсный выходы;
- вход стробирования;
- диапазон рабочих температур – от минус 60 до плюс 85 °С.

Область применения

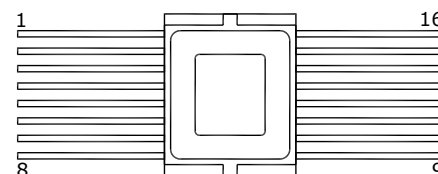
Тракты обработки аналоговых сигналов наносекундного диапазона, в частности, устройства временной привязки.

Информация для заказа

| Наименование | Тип корпуса |
|--------------|-------------|
| 1481CA7T | 4112.16-3 |

| |
|--|
| Номер технических условий: АЕЯР.431350.431-05ТУ |
|--|

Расположение выводов



Функциональное назначение выводов

| Номер вывода | Функциональное назначение | Усл. обознач. | Номер вывода | Функциональное назначение | Усл. обознач. |
|--------------|-------------------------------|---------------|--------------|---------------------------|-------------------|
| 1 | Неиспользуемый вывод | NC | 9 | Вход отключения питания | SHDN |
| 2 | Инвертирующий вход канала 1 | In1- | 10 | Выход прямой канала 2 | Out2 |
| 3 | Неинвертирующий вход канала 1 | In1+ | 11 | Выход инверсный канала 2 | $\overline{Out2}$ |
| 4 | Вход стробирования канала 1 | Latch1 | 12 | Общий вывод | GND |
| 5 | Общий вывод | GND | 13 | Напряжение питания | U_{CC} |
| 6 | Вход стробирования канала 2 | Latch2 | 14 | Выход прямой канала 1 | Out1 |
| 7 | Инвертирующий вход канала 2 | In2- | 15 | Выход инверсный канала 1 | $\overline{Out1}$ |
| 8 | Неинвертирующий вход канала 2 | In2+ | 16 | Неиспользуемый вывод | NC |

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

| Параметр, единица измерения (режим) | Не менее | Не более |
|---|----------|-------------|
| Напряжение смещения нуля U_{IO} , мВ | - | $ \pm 4,5 $ |
| Входной ток, I_I , мкА | - | $ \pm 15 $ |
| Входной ток высокого уровня I_{IH} , мкА ($U_{IH} = 5$ В) | - | 5,0 |
| Входной ток низкого уровня I_{IL} , мкА ($U_{IL} = 0$) | - | $ -15 $ |
| Выходное напряжение низкого уровня U_{OL} , В ($I_{OL} = 4$ мА) | - | 0,5 |
| Выходное напряжение высокого уровня U_{OH} , В ($I_{OH} = 3,2$ мА) | 4,5 | - |
| Ток потребления на один канал I_{CC} , мА ($U_{CC} = 5,5$ В) | - | 11,0 |
| Время задержки распространения при включении t_{PHL} , нс | - | 8,5 |
| Время задержки распространения при выключении t_{PLH} , нс | - | 8,5 |

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

Ближайший аналог: **MAX963**