



Четырехканальный быстродействующий компаратор напряжения

Достоинства:

- время задержки распространения сигнала – не более 10 нс;
- ток потребления – не более 30 мА;
- напряжение смещения нуля U_{IO} – не более 10 мВ;
- четыре компаратора в одном корпусе;
- диапазон рабочих температур – от минус 60 до плюс 125°C.

Область применения

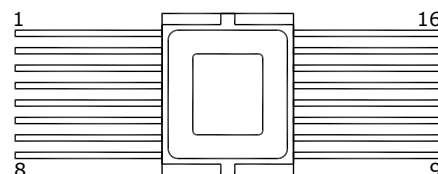
Тракты обработки аналоговых сигналов наносекундного диапазона, в частности, устройства временной привязки.

Информация для заказа

Наименование	Тип корпуса
1481CA2T	4112.16-3

Номер технических условий: АЕЯР.431350.431-02ТУ
--

Расположение выводов



Функциональное назначение выводов

Номер вывода	Функциональное назначение	Усл. обознач.	Номер вывода	Функциональное назначение	Усл. обознач.
1	Инвертирующий вход канала А	-IN A	9	Инвертирующий вход канала С	-IN C
2	Неинвертирующий вход канала А	+IN A	10	Неинвертирующий вход канала С	+IN C
3	Общий	GND	11	Вывод для напряжения питания положительной полярности, цифровой	+U _{DIG}
4	Выход А	Out A	12	Выход С	Out C
5	Выход В	Out B	13	Выход D	Out D
6	Вывод для напряжения питания отрицательной полярности, аналоговый	U _{-ANA}	14	Вывод для напряжения питания положительной полярности, аналоговый	U _{+ANA}
7	Неинвертирующий вход канала В	+IN B	15	Неинвертирующий вход канала D	+IN D
8	Инвертирующий вход канала В	-IN B	16	Инвертирующий вход канала D	-IN D

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

Параметр, единица измерения	Не менее	Не более
Параметры цифрового выхода		
Выходное напряжение низкого уровня U_{OL} , В	-	0,4
Выходное напряжение высокого уровня U_{OH} , В	2,4	-
Параметры аналогового входа		
Напряжение смещения нуля U_{IO} , мВ	-	10
Входной ток I_I , мкА	-11	-
Разность входных токов I_{IO} , мкА	-	$ \pm 5 $
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений K_{CMR} , дБ	55	-
Токи потребления		
Ток потребления по положительному источнику питания I_{CC1} , мА	-	20,0
Ток потребления по отрицательному источнику питания I_{CC2} , мА	-	20,0
Ток потребления по шине цифрового источника питания I_{CC3} , мА	-	10,0
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>