



БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ КОМПАРАТОР НАПРЯЖЕНИЯ

Достоинства:

- задержка распространения сигнала – менее 10 нс;
- ток потребления – не более 12 мА;
- напряжение смещения нуля U_{OS} – не более 10 мВ;
- прямой и инверсный выходы;
- наличие входа фиксации;
- диапазон рабочих температур $-60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$.

1481CA1P – ИМС быстродействующего компаратора с дифференциальным входом. Изготавливается в металлокерамическом корпусе 2101.8 (DIP)

Область применения

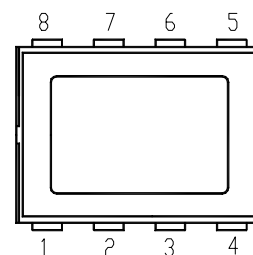
Тракты обработки аналоговых сигналов наносекундного диапазона, в частности, в устройствах временной привязки.

Информация для заказа

Наименование	Тип корпуса
1481CA1P	2101.8

Номер технических условий:
АЕЯР.431350.431-01 ТУ

Расположение выводов



Функциональное назначение выводов

№ вывода	Функциональное назначение	Усл. обознач.	№ 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	Out
4	Вывод для напряжения питания отрицательной полярности	U_{CC2}	8	Выход инверсный	$\overline{\text{Out}}$

Основные электрические параметры при $U_{CC1}=5\text{ В}$, $U_{CC2}=0\text{ В}$, $T=25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Параметр, единица измерения	мин.	макс.
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_{OS} , мВ	-	10
Диапазон входного синфазного напряжения, U_{CM} , В	0	3,0
Входной ток смещения, I_B , мкА	минус 8,0	-
Разность входных токов, I_{OS} , мкА	-	± 6
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений, CMRR, дБ	65	-
Параметры стробирующего входа		
Входной ток логической единицы, I_{IH} , мкА	минус 2,0	-
Входной ток логического нуля, I_{IL} , мкА	минус 6,0	-
Токи потребления		
Ток потребления по шине U_{CC1} , I_{CC+} , мА	-	12,0
Ток потребления по шине U_{CC2} , I_{CC-} , мА	-	10,0
Динамические параметры		
Время задержки распространения сигнала, t_p , нс	-	10
Дифференциальная задержка распространения сигнала, Δt_p , нс	-	2,5