

Компаратор напряжения 521СА3У

Краткая характеристика изделия:

ИС 521СА3УВК, 521СА3У1ВК представляет собой компаратор напряжения с открытыми коллекторным и эмиттерным выходами, предназначенный для использования в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Температурный диапазон – от -60°C до $+125^{\circ}\text{C}$.

Напряжение питания – $\pm 15\text{В} \pm 10\%$.

Микросхема конструктивно выполнена в корпусе Н04.16 – 2В (521СА3УВК), или Н04.16 – 2ВН, Н04.16 – 2ВНБ (521СА3У1ВК).

Габаритный чертеж – У80.073.205ГЧ.

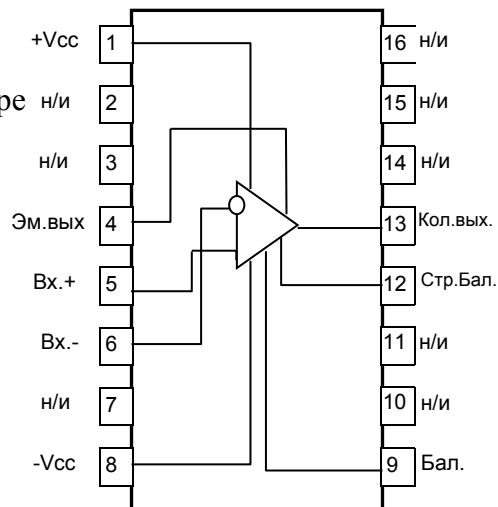
Масса – не более 1,0 г.

Технические условия – АЕЯР.431350.608 – 02ТУ.

Отличительные особенности:

- малые габариты и вес;
- защита по выходу от перегрузки;
- наличие стробирующего входа;
- является полным аналогом ИС Н521СА3 БКО.347.015ТУ2

Назначение выводов



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(при $U_{cc} = \pm 15\text{В}$, $T = 25 \pm 5^{\circ}\text{C}$)

Параметр	Единица измерения	Норма	
		521СА3УВК 521СА3У1ВК	
		не менее	не более
Напряжение смещения нуля ¹	мВ	- 3	3
Остаточное напряжение	В	-	1,5
Ток потребления	мА	- 5	6
Средний входной ток ¹	нА	- 100	100
Разность входных токов ¹	нА	- 10	10
Коэффициент усиления напряжения ¹	$\times 10^3$	150	-
Время задержки выключения ²	нс	-	300

Примечания: 1. На нагрузке $R_L = 10 \text{ кОм}$.
2. На нагрузке $R_L = 1,5 \text{ кОм}$.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ И ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра, единица измерения	Предельно допустимое значение		Предельное значение	
	не менее	не более	не менее	не более
Напряжение питания, В (U_{cc})	13,5 /-	16,5 /-	- /-	16,7 /-
Синфазное входное напряжение, В	- 15	15	- 15,2	15,2
Входное напряжение, В	-	30	-	30,1
Напряжение между выводами 1 и 8, В	27	33	4,5	33,4
Напряжение между выводами 13 и 4, В	-	33	-	33,4

Примечание: Время воздействия предельного режимам – не более 2 час.

Стойкость к внешним воздействующим факторам:

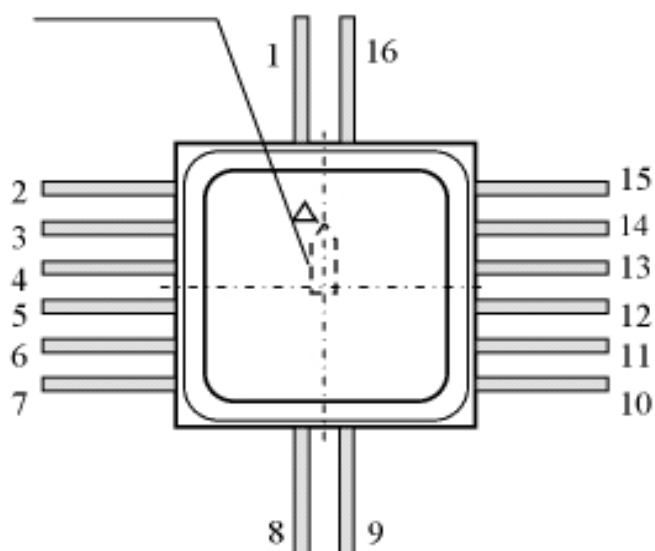
Микросхема устойчива к воздействию внешних воздействующих факторов по ОСТ В 11 0998-99, в том числе:

Допустимое значение статического потенциала для микросхем	200В
Атмосферное пониженное рабочее давление, мм. рт. ст.	5
Атмосферное повышенное рабочее давление, атм	3
Повышенная относительная влажность при 35°C, %	98
Смена температур (скорость изменения температуры не более 3 мин., 10 циклов), °С	от минус 60 до плюс150
Амплитуда линейного ускорения, ms^{-2} (g)	5000 (500)
Синусоидальная вибрация: диапазон частот, Гц	1 ÷ 5000
амплитуда ускорения, ms^{-2} (g)	400 (40)
Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, ms^{-2} (g)	15 000 (1500)
длительность действия, мс	0,1 ÷ 2,0
многократного действия:	
пиковое ударное ускорения, ms^{-2} (g)	1500 (150)
длительность действия, мс	1 ÷ 5

Общий вид, схема расположения выводов и габаритные размеры корпуса:

Ключ

(на нижней поверхности корпуса)



Корпус H04.16-1В

Габаритные размеры основания 7,4x7,8x2,8 мм

Длина выводов $3,5 \pm 0,5$ мм

Масса не более 1 г

Наши контакты:

248009, г.Калуга, ул. Грабцевское шоссе, 43
www.voshod-krlz.ru, e-mail: krlz@kaluga.ru
факс. (4842) 73-58-70, 73-58-63, 55-12-50

главный конструктор: тел. (4842) 55-71-57
отдел маркетинга: тел.(4842) 54-79-82, 76-68-68