



МИКРОСХЕМА 521CA3, 521CA301

521CA3      63 3113 1865  
521CA301    63 3122 9015

## ЭТИКЕТКА

Микросхемы интегральные 521CA3, 521CA301. Функциональное назначение: компаратор напряжения.

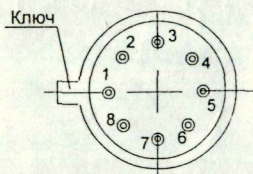
Маркировка микросхем в соответствии с техническими условиями БК0.347.015 ТУ: отличительный индекс 01 в условном обозначении микросхемы 521CA301 маркируется точкой.

Свидетельство об аттестации № МО

*№ 140 от 21.03.03г.  
147 от 16.11.2001*

Схема расположения выводов

Таблица назначения выводов



Обозначение вывода	Назначение вывода
1	Эмиттерный выход
2	Вход неинвертирующий
3	Вход инвертирующий
4	Отрицательное напряжение питания
5	Балансировка
6	Стробирование, балансировка
7	Коллекторный выход
8	Положительное напряжение питания

## 1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. Основные электрические параметры ( $t = (25 \pm 5) ^\circ\text{C}$ )

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Напряжение смещения нуля ( $U_{CC} = \pm 15,0 \text{ В}$ , $R_G = 50 \text{ кОм}$ ), мВ	$U_{io}$		3,0
Остаточное напряжение ( $U_{CC} = \pm 15,0 \text{ В}$ , $U_I = 0,01 \text{ В}$ , $I_{HT} = 50 \text{ мА}$ ), В	$U_{sat1}$		1,5

## Продолжение

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Ток потребления ( $U_{CC} = \pm 15,0 \text{ В}$ , $U_I = 0,01 \text{ В}$ ), мА	$I_{CC1}$		6,0
Ток потребления ( $U_{CC} = \pm 15,0 \text{ В}$ , $U_I = -0,01 \text{ В}$ ), мА	$I_{CC2}$		5,0
Средний входной ток ( $U_{CC} = \pm 15,0 \text{ В}$ ), нА	$I_{IAV}$		100
Разность входных токов ( $U_{CC} = \pm 15,0 \text{ В}$ ), нА	$I_{IO}$		10
Коэффициент усиления напряжения ( $U_{CC} = \pm 15,0 \text{ В}$ , $U_O = \pm 10 \text{ В}$ , $R_L = 10 \text{ кОм}$ )	$A_U$	150000	
Время задержки выключения ( $U_{CC} = \pm 15,0 \text{ В}$ ), нс	$t_{DLH}$		300

## 1.2. Содержание драгоценных металлов

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт микросхем 521СА3:

- золото \_\_\_\_\_ г,

в том числе в одной микросхеме

- золото \_\_\_\_\_ г/мм на 8 выводах длиной  $(20 \pm 1)$  мм.

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт микросхем 521СА301:

- золото \_\_\_\_\_ г,

в том числе в одной микросхеме

- золото \_\_\_\_\_ г/мм на 8 выводах длиной  $(13,5 \pm 1)$  мм.

## 1.3. Содержание цветных металлов

Цветных металлов не содержится.



## 2. НАДЕЖНОСТЬ

2.1. Гамма-процентный ресурс микросхем при  $\gamma=95\%$  в режимах и условиях, допускаемых ТУ, 200000 ч в пределах срока сохраняемости.

2.2. Минимальный срок сохраняемости микросхем при хранении в отапливаемом хранилище или в хранилище с регулируемой влажностью и температурой или местах хранения микросхем, вмонтированных в защищенную аппаратуру, или находящихся в защищенном комплекте ЗИП, 25 лет.

## 3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества данных микросхем требованиям БКО.347.015 ТУ2 при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в этикетке и ТУ на микросхемы.

Гарантийный срок 25 лет с даты приемки, а в случае перепроверки микросхем - с даты перепроверки.

Гарантийная наработка:

- 100000 ч - в режимах и условиях, допускаемых ТУ;
- 120000 ч - в облегченном режиме.

Гарантийная наработка исчисляется в пределах гарантийного срока.

## 4. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы 521СА3, 521СА301 соответствуют техническим условиям БКО.347.015 ТУ2 и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению № 78 от 24.09.02

Штамп ОТК



Штамп "Перепроверка произведена 05.08.03  
(дата)

Приняты по извещению № 391 от 04.08.03

Штамп ОТК

