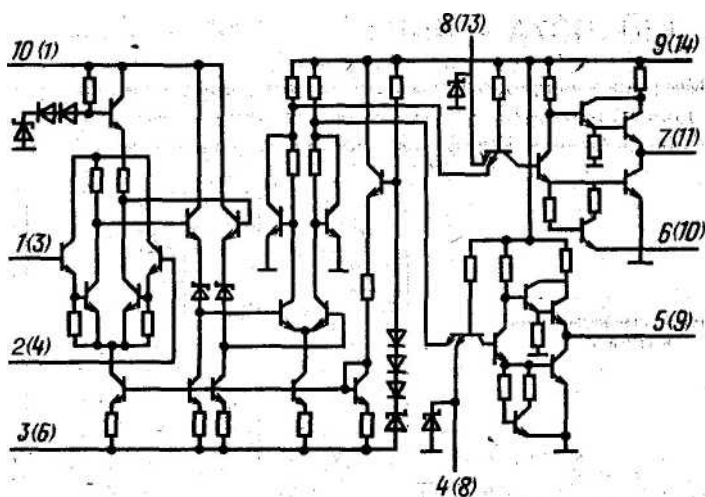


## 521CA4, K521CA4, KP521CA4

Микросхемы представляют собой быстродействующий компаратор напряжения. Содержат 68 интегральных элементов. Корпус типа 3107.12-1 (301.12-1), масса не более 1,5 г и 201.14-1, масса не более 1г.



### Назначение выводов K521CA4

1 — аналоговый вход 1; 2 — аналоговый вход 2; 3 — напряжение питания ( $-U_{П2}$ ); 4 — логический вход 2 (строб 2); 5 — логический выход 2; 6 — общий; 7 — логический выход 1 (строб 1); 8 — логический вход 1 (строб 1); 9 — напряжение питания ( $U_{П3}$ ); 10 — напряжение питания ( $U_{П1}$ ).

### Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

$U_{П1}$	9 В $\pm 10\%$
$U_{П2}$	-9 В $\pm 10\%$
$U_{П3}$	5 В $\pm 5\%$

Напряжение смещения нуля

521CA4	< 5 мВ
K521CA4, KP521CA4	< 4 мВ

Выходное напряжение низкого уровня

Выходное напряжение высокого уровня

Средний входной ток

Разность входных токов

521CA4	< 0,75 мкА
K521CA4, KP521CA4	< 0,5 мкА

Входной ток низкого уровня (строба)

Входной ток высокого уровня (строба)

Ток потребления:

от источника питания $U_{П1}$	
521CA4	< 3,7 мА
K521CA4, KP521CA4	< 4 мА

от источника питания  $U_{П2}$

от источника питания  $U_{П3}$

521CA4	< 16 мА
K521CA4, KP521CA4	< 18 мА

Время стробирования

Время задержки выключения

Коэффициент усиления напряжения

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

$U_{П1}$	8,1..9,9 В
$U_{П2}$	-8,1..-9,9 В
$U_{П3}$	4,75..5,25 В

Входное напряжение

Синфазные входные напряжения

Входное напряжение низкого уровня

Входное напряжение высокого уровня (строба)

	-4..4 В
	-5...5 В
	-0,4...0,4 В
	2,4...5 В

### Условия применения

Температура окружающей среды		
521CA4		-60..+125 °С
K521CA4		-60..+85 °С
KP521CA4		-45...+85 °С
Синусоидальная вибрация (1-2000 Гц) (K521CA4)	20g	
Механический удар одиночного действия		
длительностью 0,1-2,0 мс (K521CA4)	150 g	
Механический удар многократного действия		
длительностью 1-5 мс (K521CA4)	150 g	
Линейное ускорение		500 g
Срок сохраняемости		
521CA4		25 лет
K521CA4, KP521CA4		12 лет
Минимальная наработка		
521CA4		100 000 ч
K521CA4, KP521CA4		50 000 ч

### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ГОСТ 18725—83 и требованиями, изложенными ниже.

Допустимое значение статического потенциала 200 В.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки и паяльником.

Число допустимых перепаек выводов микросхем при проведении монтажных (сборочных) операций — не более трех.

Режим и условия монтажа микросхем в аппаратуре по ОСТ 11073.063—84. При групповой пайке по ГОСТ 20.39.405—84 температура пайки не выше 265°С в течении не более 4 с.