

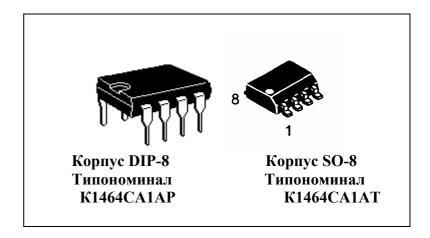
# СДВОЕННЫЙ КОМПАРАТОР НАПРЯЖЕНИЯ

#### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

К1464CA1Aх – микросхема сдвоенного микромощного компаратора напряжения, предназначенная для работы в широком диапазоне напряжений как от однополярного так и от двуполярного источника питания. ИС содержит:

- стабилизатор токов смещения с цепью запуска;
- два независимых компаратора с выходом типа «открытый коллектор»

Зарубежным аналогом является ИС LM393 фирмы National Semiconductor.



#### ОСОБЕННОСТИ

- □ Диапазон напряжений источника питания однополярное питание 2 ÷ 36 В двухполярное питание ±1.0В ÷ ±18В
- □ Выходное напряжение согласуется со всеми типами логических схем
- □ Диапазон рабочих температур 40°C ÷ +85°C

#### ОПИСАНИЕ ВЫВОДОВ

Выход 1 канала	1	8	Питание
Инвертирующий вход 1 канала	2	7	Выход 2 канала
Неинвертирующий вход 1 канала	3	6	Инвертирующий вход 2 канала
Общий	4	5	Неинвертирующий вход 2 канала

# ПРЕДЕЛЬНЫЕ И ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

 $(T = -40^{\circ}C ... +85^{\circ}C)$ 

Наименование параметра,	Буквеное обозначение	Норма		
единица измерения	ooosiia iciiiic	Предельно-допустимый	Предельный режим	
		режим		
Напряжение питания, В	Vcc	236 или	40	
		±1±18		
Дифференциальное входное		36	40	
напряжение, В				
Входной ток( $V_{IN}$ <-0.3B),	$I_{IN}$		50	
мА				
Температура перехода, °С	$T_{J}$	150	170	
Температура хранения, °С	Ts		-65°C+150°C	

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

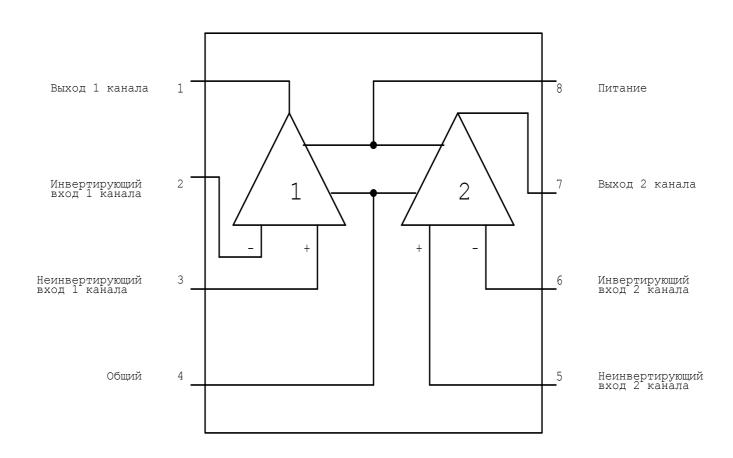
ТАБЛИЦА 2

Наименование параметра, еди- ница измерения	Ho	рма	Режим измерения	Температура, °С
	Не менее	Не более		
Входное напряжение смещения,		7	V+=5B (Примеч.1)	25
мВ		9		-40÷+85
Входной ток, нА		250	IN(+) или IN(-),V+=5B	25
		400	(Примеч.2)	-40÷+85
Разность входных токов,нА		50	I <sub>IN(+)</sub> - I <sub>IN(-)</sub> ,	25
		150	V+=5B	-40÷+85
Диапазон синфазных входных сигналов, В	0	V+-1.5	(Примеч.3) V+=30B	25
·		V+-2.0		-40÷+85
Ток потребления, мА		1	$R_L=\infty V+=5B$	25
		2.5	$R_L = \infty V + = 36B$	
Выходной ток втекающий, мА	6		V <sub>IN(-)</sub> =1B, V <sub>IN(+)</sub> =0B, Vo≤1.5B V+=5B	25
Напряжение насыщения, мВ		700	$V_{IN(-)}$ =1B, $V_{IN(+)}$ =0B, $I_{SINK}$ ≤4MA, V+=5B	25
Выходной ток утечки, мкА		1	V <sub>IN(-)</sub> =0B, V <sub>IN(+)</sub> =1B, Vo=30B	25

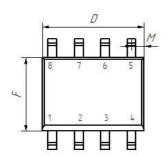
### Примечания.

- 1. В момент переключения вывода Vo=1.4B, Rs=0 Ом при V+ от 5 до 36B во всем диапазоне синфазных входных сигналов(0 B  $\div$  V+ -1.5B).
- 2. Из-за того, что во входных каскадах используются p-n-p транзисторы, входной ток вытекает из входов ИС. Этот ток практически постоянный, независящий от состояния выхода, изменения нагрузки на входной каскад не влияют
- 3. Входное синфазное напряжение или напряжение любого входного сигнала не должно быть менее -0.3В. Верхний предел диапазона синфазных входных сигналов составляет V+ -1.5В (при  $T_A$ =25°C).

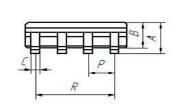
## БЛОК-СХЕМА

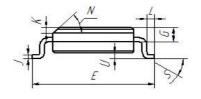


# ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КОРПУСА SO-8

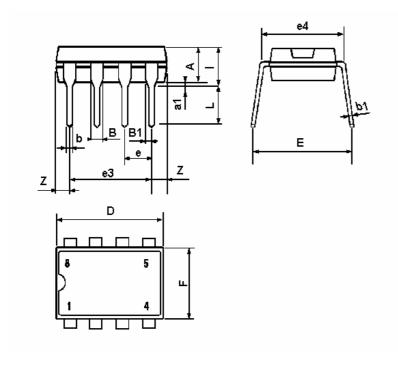


	миллиметрь	/
	MUH	MOKE
A	135	175
В	1.25	1.55
C	0.36	0.48
D	4.80	5.00
Н	5.80	6.20
E	5.80	6.20
F	3.8	4.0
G	0.65	0.85
J	0.19	0.25
K	0.25	0.50
L	0.28	0.48
M	0.60	0.60
N	4.	5°
P	1.27	127
R	3.81	3.81
5	O°	8°
U	0.10	0.25





# ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КОРПУСА DIP-8



DIM	mm				
	MIN	TYP	MAX		
A	3.25		3.45		
a1	0.8		1.0		
В	1.05		1.50		
b	0.38		0.51		
b1	0.2		0.3		
D	9.6		10.0		
Е	7.95		9.75		
e		2.5			
e3		7.5			
e4		7.62			
F	6.2		6.6		
I	4.05		4.45		
L	3.0		3.4		