

# КР1401СА3Б

Компаратор напряжения в корпусе 2101.8-1 (DIP-8)  
И63.487.024-18ТУ

Зарубежный аналог — **LM393N**

Обозначение		Значение	Единицы измерения
Тип		Счетверённый	
Корпус		2101.8-1 (DIP-8)	
U <sub>0 макс.</sub>		36	В
I <sub>0 макс.</sub>		20	мА
T <sub>A</sub>		-10 ÷ +70	°С
Однополярное напряжение питания	не менее	2	В
	не более	36	В
Двухполярное напряжение питания	не менее	±1.0	В
	не более	±18	В
Дифференц. входное напряжение	не более	±36	В
Синфазное входное напряжение	не менее	-0.3	В
	не более	+36	В
Напряжение смещения нуля	U <sub>Ю макс.</sub>	5	мВ
	@U <sub>CC</sub>	5 < U <sub>CC</sub> < 30	В
	@U <sub>CC</sub>	0 < U <sub>CC</sub> < (U <sub>CC</sub> - 1.5)	В
	@U <sub>0</sub>	1.4	В
Разность входных токов	не менее	-50	нА
	не более	50	нА
	@U <sub>CC</sub>	5	В
	@U <sub>0</sub>	1.4	В
Входной ток	I <sub>1 мин.</sub>	-250	нА
	@U <sub>CC</sub>	5	В
	@U <sub>0</sub>	1.4	В
Ток потребления	I <sub>CC макс.</sub>	1	мА
	@U <sub>CC</sub>	5	В
	@U <sub>EE</sub>	0	В
	@R <sub>L</sub>	∞	кОм
Коэффициент усиления напряжения	A <sub>U мин.</sub>	50	В/мВ
	@U <sub>CC</sub>	15	В
	@U <sub>0</sub>	1.4 < U <sub>0</sub> < 11.4	В
	@R <sub>L</sub>	>15	кОм
Входной ток низкого уровня	не менее	6	мА
	@U <sub>CC</sub>	5	В
	@U <sub>IN</sub>	1	В
	@U <sub>IP</sub>	0	В
	@U <sub>OL</sub>	1.5	В
Выходное напряжение низкого уровня	не более	400	мВ
	@U <sub>CC</sub>	5	В
	@U <sub>IN</sub>	1	В

	@U <sub>IP</sub>	0	В
	@I <sub>OL</sub>	4	мА
Выходной ток высокого уровня	не более	0.05	мкА
	@U <sub>CC</sub>	5	В
	@U <sub>IN</sub>	0	В
	@U <sub>IP</sub>	1	В
	@U <sub>OH</sub>	5	В

## КФ1401САЗБ

Компаратор напряжения в корпусе 4303.8-1 (SO-8)  
И63.487.024-18ТУ

Зарубежный аналог — **LM393D**

Обозначение		Значение	Единицы измерения
Тип		Счетверённый	
Корпус		4303.8-1 (SO-8)	
U <sub>о макс.</sub>		36	В
I <sub>о макс.</sub>		20	мА
T <sub>А</sub>		-10 ÷ +70	°С
Однополярное напряжение питания	не менее	2	В
	не более	36	В
Двухполярное напряжение питания	не менее	±1.0	В
	не более	±18	В
Дифференц. входное напряжение	не более	±36	В
Синфазное входное напряжение	не менее	-0.3	В
	не более	+36	В
Напряжение смещения нуля	U <sub>ю макс.</sub>	5	мВ
	@U <sub>CC</sub>	5 < U <sub>CC</sub> < 30	В
	@U <sub>CC</sub>	0 < U <sub>CC</sub> < (U <sub>CC</sub> - 1.5)	В
	@U <sub>о</sub>	1.4	В
Разность входных токов	не менее	-50	нА
	не более	50	нА
	@U <sub>CC</sub>	5	В
	@U <sub>о</sub>	1.4	В
Входной ток	I <sub>л мин.</sub>	-250	нА
	@U <sub>CC</sub>	5	В
	@U <sub>о</sub>	1.4	В
Ток потребления	I <sub>CC макс.</sub>	1	мА
	@U <sub>CC</sub>	5	В
	@U <sub>EE</sub>	0	В
	@R <sub>L</sub>	∞	кОм
Коэффициент усиления напряжения	A <sub>U мин.</sub>	50	В/мВ
	@U <sub>CC</sub>	15	В
	@U <sub>о</sub>	1.4 < U <sub>о</sub> < 11.4	В
	@R <sub>L</sub>	>15	кОм

Входной ток низкого уровня	не менее	6	мА
	@U <sub>CC</sub>	5	В
	@U <sub>IN</sub>	1	В
	@U <sub>IP</sub>	0	В
	@U <sub>OL</sub>	1.5	В
Выходное напряжение низкого уровня	не более	400	мВ
	@U <sub>CC</sub>	5	В
	@U <sub>IN</sub>	1	В
	@U <sub>IP</sub>	0	В
	@I <sub>OL</sub>	4	мА
Выходной ток высокого уровня	не более	0.05	мкА
	@U <sub>CC</sub>	5	В
	@U <sub>IN</sub>	0	В
	@U <sub>IP</sub>	1	В
	@U <sub>OH</sub>	5	В

## КР1401СА1Б

Компаратор напряжения в корпусе 2101.14-1 (DIP-14)  
И63.487.024-18ТУ

Зарубежный аналог — **LM339N**

Обозначение	Значение	Единицы измерения	
Тип	Счетверённый		
Корпус	2101.14-1 (DIP-14)		
U <sub>0 макс.</sub>	36	В	
I <sub>0 макс.</sub>	20	мА	
T <sub>A</sub>	-10 ÷ +70	°C	
Однополярное напряжение питания	не менее	2	В
	не более	36	В
Двухполярное напряжение питания	не менее	±1.0	В
	не более	±18	В
Дифференц. входное напряжение	не более	±36	В
Синфазное входное напряжение	не менее	-0.3	В
	не более	+36	В
Напряжение смещения нуля	U <sub>Ю макс.</sub>	5	мВ
	@U <sub>CC</sub>	5 < U <sub>CC</sub> < 30	В
	@U <sub>CC</sub>	0 < U <sub>CC</sub> < (U <sub>CC</sub> - 1.5)	В
	@U <sub>0</sub>	1.4	В
Разность входных токов	не менее	-50	нА
	не более	50	нА
	@U <sub>CC</sub>	5	В
	@U <sub>0</sub>	1.4	В
Входной ток	I <sub>1 мин.</sub>	-250	нА
	@U <sub>CC</sub>	5	В
	@U <sub>0</sub>	1.4	В

Ток потребления	$I_{CC \text{ макс.}}$	2	мА
	@ $U_{CC}$	5	В
	@ $U_{EE}$	0	В
	@ $R_L$	$\infty$	кОм
Коэффициент усиления напряжения	$A_{U \text{ мин.}}$	50	В/мВ
	@ $U_{CC}$	15	В
	@ $U_O$	$1.4 < U_O < 11.4$	В
	@ $R_L$	$>15$	кОм
Входной ток низкого уровня	не менее	6	мА
	@ $U_{CC}$	5	В
	@ $U_{IN}$	1	В
	@ $U_{IP}$	0	В
	@ $U_{OL}$	1.5	В
Выходное напряжение низкого уровня	не более	400	мВ
	@ $U_{CC}$	5	В
	@ $U_{IN}$	1	В
	@ $U_{IP}$	0	В
	@ $I_{OL}$	4	мА
Выходной ток высокого уровня	не более	0.05	мкА
	@ $U_{CC}$	5	В
	@ $U_{IN}$	0	В
	@ $U_{IP}$	1	В
	@ $U_{OH}$	5	В

## КФ1401СА1Б

Компаратор напряжения в корпусе 4306.14-1 (SO-14)  
И63.487.024-18ТУ

Зарубежный аналог — **LM339D**

Обозначение	Значение	Единицы измерения	
Тип	Счетверённый		
Корпус	4306.14-1 (SO-14)		
$U_O \text{ макс.}$	36	В	
$I_O \text{ макс.}$	20	мА	
$T_A$	$-10 \div +70$	$^{\circ}\text{C}$	
Однополярное напряжение питания	не менее	2	В
	не более	36	В
Двухполярное напряжение питания	не менее	$\pm 1.0$	В
	не более	$\pm 18$	В
Дифференц. входное напряжение	не более	$\pm 36$	В
Синфазное входное напряжение	не менее	-0.3	В
	не более	+36	В
Напряжение смещения нуля	$U_{IO \text{ макс.}}$	5	мВ
	@ $U_{CC}$	$5 < U_{CC} < 30$	В
	@ $U_{CC}$	$0 < U_{CC} < (U_{CC} - 1.5)$	В

	@U <sub>o</sub>	1.4	В
Разность входных токов	не менее	-50	нА
	не более	50	нА
	@U <sub>CC</sub>	5	В
	@U <sub>o</sub>	1.4	В
Входной ток	I <sub>мин.</sub>	-250	нА
	@U <sub>CC</sub>	5	В
	@U <sub>o</sub>	1.4	В
Ток потребления	I <sub>CC макс.</sub>	2	мА
	@U <sub>CC</sub>	5	В
	@U <sub>EE</sub>	0	В
	@R <sub>L</sub>	∞	кОм
Коэффициент усиления напряжения	A <sub>U мин.</sub>	50	В/мВ
	@U <sub>CC</sub>	15	В
	@U <sub>o</sub>	1.4 < U <sub>o</sub> < 11.4	В
	@R <sub>L</sub>	>15	кОм
Входной ток низкого уровня	не менее	6	мА
	@U <sub>CC</sub>	5	В
	@U <sub>IN</sub>	1	В
	@U <sub>IP</sub>	0	В
	@U <sub>OL</sub>	1.5	В
Выходное напряжение низкого уровня	не более	400	мВ
	@U <sub>CC</sub>	5	В
	@U <sub>IN</sub>	1	В
	@U <sub>IP</sub>	0	В
	@I <sub>OL</sub>	4	мА
Выходной ток высокого уровня	не более	0.05	мкА
	@U <sub>CC</sub>	5	В
	@U <sub>IN</sub>	0	В
	@U <sub>IP</sub>	1	В
	@U <sub>OH</sub>	5	В