

1526ИП6 ЭП

9-ти разрядный контроллер четности.

Технология – КМОП

Технические условия исполнения АЕЯР.431200.126-10ТУ.

Предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Краткие основные характеристики:

Диапазон напряжений питания от 4,5В до 11В.

Диапазон рабочих температур от -60°C до +85°C.

Время задержки распространения сигнала ≤ 300 нс при $U_{cc}=10В$, $C_L=50pF$, $T=25^\circ C$.

Выходной ток низкого уровня $\geq 1.3mA$ при $U_{cc}=10В$, $U_o=0.5В$, $T=25^\circ C$.

Выходной ток высокого уровня $\geq -1.3mA$ при $U_{cc}=10В$, $U_o=9.5В$, $T=25^\circ C$.

Предельное напряжение питания от -0.5В до 12.0В.

Предельное значение напряжения на входе от -0.5В до $(U_{cc}+0.5)В$.

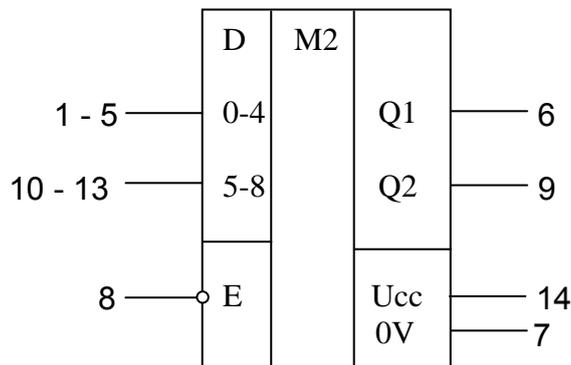
Стойкость к воздействию спецфакторов по ГОСТ В 20.39.404-81:

И1,И2,И3,И8...И11,С1 - 3У; С3,К1 - 2У; К3 - 3У; И4 - 0,075х9В.

Табл. 1 - таблица истинности
 микросхем 1526ИП6 ЭП

Входы		Выходы	
D0 – D8	E	четности	нечетности
$\Sigma 1 = \text{чет.}$	L	H	L
$\Sigma 1 = \text{нечет.}$	L	L	H
X	H	L	L

Рис. 1. Условное графическое
 обозначение микросхем 1526ИП6 ЭП



X - Безразличное состояние

L - Низкий уровень H - Высокий уровень

Табл. 2 - таблица назначения выводов микросхем 1526ИП6 ЭП

Вывод	Обозначение	Назначение
1	D0	Вход информационный
2	D1	Вход информационный
3	D2	Вход информационный
4	D3	Вход информационный
5	D4	Вход информационный
6	Q1	Выход нечетности
7	0V	Общий
8	E	Вход «Запрет»
9	Q2	Выход четности
10	D5	Вход информационный
11	D6	Вход информационный
12	D7	Вход информационный
13	D8	Вход информационный
14	Ucc	Питание

Табл. 3. Электрические параметры микросхем 1526ИП6 ЭП при приемке и поставке

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначе- ние параметра	Норма параметра		Темпера- тура среды, °C
		не менее	не более	
1. Выходное напряжение низкого уровня, В, при: $U_{cc}=5,0\text{ В}; 10,0\text{ В}$	U_{oL}	- - -	0,01 0,01 0,05	-60 25±10 85
2. Выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{cc}=5,0\text{ В}$	U_{oH}	4,99 4,99 4,95	- - -	-60 25±10 85
$U_{cc}=10,0\text{ В}$		9,99 9,99 9,95	- - -	-60 25±10 85
3. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: $U_{cc}=5,0\text{ В}, U_{iL}=1,5\text{ В}, U_{iH}=3,6\text{ В}$ $U_{cc}=5,0\text{ В}, U_{iL}=1,5\text{ В}, U_{iH}=3,5\text{ В}$ $U_{cc}=5,0\text{ В}, U_{iL}=1,4\text{ В}, U_{iH}=3,5\text{ В}$		$U_{oL\ max}$	- - -	0,5 0,5 0,5
$U_{cc}=10,0\text{ В}, U_{iL}=3,0\text{ В}, U_{iH}=7,1\text{ В}$ $U_{cc}=10,0\text{ В}, U_{iL}=3,0\text{ В}, U_{iH}=7,0\text{ В}$ $U_{cc}=10,0\text{ В}, U_{iL}=2,9\text{ В}, U_{iH}=7,0\text{ В}$	- - -		0,5 0,5 0,5	-60 25±10 85
4. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{cc}=5,0\text{ В}, U_{iL}=1,5\text{ В}, U_{iH}=3,6\text{ В}$ $U_{cc}=5,0\text{ В}, U_{iL}=1,5\text{ В}, U_{iH}=3,5\text{ В}$ $U_{cc}=5,0\text{ В}, U_{iL}=1,4\text{ В}, U_{iH}=3,5\text{ В}$	$U_{oH\ min}$		4,5 4,5 4,5	- - -
$U_{cc}=10,0\text{ В}, U_{iL}=3,0\text{ В}, U_{iH}=7,1\text{ В}$ $U_{cc}=10,0\text{ В}, U_{iL}=3,0\text{ В}, U_{iH}=7,0\text{ В}$ $U_{cc}=10,0\text{ В}, U_{iL}=2,9\text{ В}, U_{iH}=7,0\text{ В}$		9,0 9,0 9,0	- - -	-60 25±10 85
5. Входной ток низкого уровня, мкА, при: $U_{cc} = 10,0\text{ В}$		i_{iL}	- - -	/ - 0,05 / / - 0,05 / / - 1,0 /
6. Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{cc} = 10,0\text{ В}$	i_{iH}	- - -	0,05 0,05 1,0	-60 25±10 85
7. Выходной ток низкого уровня, мА, при: $U_{cc} = 5,0\text{ В}; U_o = 0,4\text{ В}$	i_{oL}	0,64 0,51 0,36	- - -	-60 25±10 85
$U_{cc} = 10,0\text{ В}; U_o = 0,5\text{ В}$		1,6 1,3 0,9	- - -	-60 25±10 85
8. Выходной ток высокого уровня, мА, при: $U_{cc} = 5,0\text{ В}; U_o = 2,5\text{ В}$	i_{oH}	/ - 2,0 / / - 1,6 / / - 1,15 /	- - -	-60 25±10 85
$U_{cc} = 5,0\text{ В}; U_o = 4,6\text{ В}$		/ - 0,64 / / - 0,51 / / - 0,36 /	- - -	-60 25±10 85
$U_{cc} = 10,0\text{ В}; U_o = 9,5\text{ В}$		/ - 1,6 / / - 1,3 / / - 0,9 /	- - -	-60 25±10 85

Продолжение табл. 3

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначе- ние параметра	Норма параметра		Темпера- тура среды, °C
		не менее	не более	
9. Ток потребления, мкА, при:	I _{сс}	-	5,0	-60
U _{сс} = 5,0 В		-	5,0	25±10
		-	150,0	85
U _{сс} = 10,0 В		-	10,0	-60
		-	10,0	25±10
		-	300,0	85
10. Время задержки распространения при включении и выключении, нс, - от информационных входов к выходам при: U _{сс} =5,0 В, C _L =50 пФ	t _{pHL} , t _{pLH}	-	700	-60
		-	700	25±10
		-	980	85
U _{сс} =10,0 В, C _L =50 пФ		-	300	-60
		-	300	25±10
		-	420	85
- от входа «Запрет» к выходам при: U _{сс} =5,0 В, C _L =50 пФ		-	280	-60
		-	280	25±10
		-	400	85
U _{сс} =10,0 В, C _L =50 пФ		-	140	-60
		-	140	25±10
		-	200	85
11. Время перехода при включении и выключении, нс, при: U _{сс} =5,0 В, C _L =50 пФ	t _{тНЛ} , t _{тЛН}	-	200	25±10
при: U _{сс} =10,0 В, C _L =50 пФ		-	100	
12. Входная емкость, пФ, при: U _{сс} = 10,0 В	C _i	-	7,5	25±10

