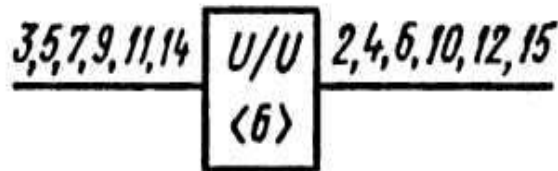


КР1561ПУ4

Микросхема представляет собой шесть преобразователей уровня. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,5 г.

Назначение выводов: 1 - напряжение питания; 2 - выход 1; 3 - вход 1; 4 - выход 2; 5 - вход 2; 6 - выход 3; 7 - вход 3; 8 - общий; 9 - вход 4; 10 - выход 4; 11 - вход 5; 12 - выход 5; 13, 16 - свободные; 14 - вход 6; 15 - выход 6.



Условное графическое обозначение КР1561ПУ4

Электрические параметры

Напряжение питания	3...18 В
Выходное напряжение низкого уровня при $U_n = 5 В, U_{вх}^0 = 0$	$\leq 0,05 В$
Выходное напряжение высокого уровня:	
- при $U_n = 5 В$	$\geq 4,95 В$
- при $U_n = 10 В$	$\geq 9,95 В$
- при $U_n = 15 В$	$\geq 14,95 В$
Максимальное выходное напряжение низкого уровня:	
- при $U_n = 5 В$	$\leq 0,5 В$
- при $U_n = 10 В$	$\leq 1 В$
- при $U_n = 15 В$	$\leq 1,5 В$
Минимальное выходное напряжение высокого уровня:	
- при $U_n = 5 В$	$\geq 4 В$
- при $U_n = 10 В$	$\geq 9 В$
- при $U_n = 15 В$	$\geq 13,5 В$
Ток потребления:	
- при $U_n = 5 В$	$\leq 4 мкА$
- при $U_n = 10 В$	$\leq 8 мкА$
- при $U_n = 15 В$	$\leq 16 мкА$
Входной ток низкого уровня при $U_n = 15 В$	$\leq -0,3 мкА$
Входной ток высокого уровня при $U_n = 15 В$	$\leq 0,3 мкА$
Выходной ток низкого уровня:	
- при $U_n = 5 В, U_{вх}^0 = 0,4 В$	$\geq 3,2 мА$
- при $U_n = 10 В, U_{вх}^0 = 0,5 В$	$\geq 8 мкА$
- при $U_n = 15 В, U_{вх}^0 = 1,5 В$	$\geq 24 мкА$

Выходной ток высокого уровня:

- при $U_n = 5 \text{ В}$, $U_{\text{вых}}^1 = 2,5 \text{ В}$ $\geq |-1,25| \text{ мА}$
- при $U_n = 10 \text{ В}$, $U_{\text{вых}}^1 = 9,5 \text{ В}$ $\geq |-1,25| \text{ мА}$
- при $U_n = 15 \text{ В}$, $U_{\text{вых}} = 13,5 \text{ В}$ $\geq |-3,75| \text{ мА}$

Время задержки распространения при включении:

- при $U_n = 5 \text{ В}$, $C_n = 50 \text{ пФ}$ $\leq 80 \text{ нс}$
- при $U_n = 10 \text{ В}$, $C_n = 50 \text{ пФ}$ $\leq 40 \text{ нс}$
- при $U_n = 15 \text{ В}$, $C_n = 50 \text{ пФ}$ $\leq 30 \text{ нс}$

Время задержки распространения при выключении:

- при $U_n = 5 \text{ В}$, $C_n = 50 \text{ пФ}$ $\leq 140 \text{ нс}$
- при $U_n = 10 \text{ В}$, $C_n = 50 \text{ пФ}$ $\leq 80 \text{ нс}$
- при $U_n = 15 \text{ В}$, $C_n = 50 \text{ пФ}$ $\leq 60 \text{ нс}$

Время задержки распространения при включении высокого

(низкого) уровня на выходе из закрытого состояния на выходе:

- при $U_n = 5 \text{ В}$ $\leq 150 \text{ нс}$
- при $U_n = 10 \text{ В}$ $\leq 100 \text{ нс}$
- при $U_n = 15 \text{ В}$ $\leq 75 \text{ нс}$

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение на входах $0 \dots U_n \text{ В}$

Максимальный выходной ток низкого уровня* 28 мА

Максимальная емкость нагрузки 55 пФ

* При изменении параметра $I_{\text{вых}}^0$ допускается ток до 100 мА в течение времени не более 1 с .