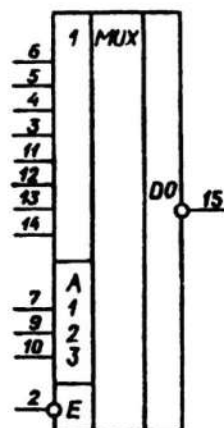


500ИД164, К500ИД164, КС500ИД164А

Микросхемы представляют собой восьмиканальный мультиплексор. Содержат 159 интегральных элементов. Корпус типа 238.16-2, масса не более 1,2 г и типа 2103.16-3, масса не более 2,5 г.



Условное графическое обозначение К500ИД164

Назначение выводов: 1, 16 — общие; 2 — вход разрешения $\bar{E}$, 3 — вход 3; 4 — вход X2; 5 — вход X1; 6 — вход X0; 7 — вход адреса A1; 8 — напряжение питания; 9 — вход адреса A2; 10 — вход адреса A3; 11 — вход X4; 12 — вход X5; 13 — вход X6; 14 — вход X7; 15 — выход Y.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	— 5,2 В ± 5%
Выходное напряжение высокого уровня	≥ -0,98 В
Выходное напряжение низкого уровня	≤ -1,85... -1,65 В
Помехоустойчивость при высоком уровне	≥ 125 мВ
Помехоустойчивость при низком уровне	≥ 155 мВ
Входной ток низкого уровня	≤ 0,5 мкА
Входной ток высокого уровня	≤ 0,265 мА
Ток потребления	≤ 125 мА
Потребляемая мощность	≤ 0,65 Вт
Время задержки распространения при включении (выключении):	
по входу 2	1...8 нс
по входам 3—6, 11—14	1,4...8 нс
по входам 7, 9, 10	2...8 нс
Время перехода при включении	≤ 4 нс
Время перехода при выключении	≤ 4 нс

Таблица истинности К500ИД164, КС500ИД164А

Е	Вход адреса			Y
	A3	A2	A1	
0	0	0	0	X0
0	0	0	1	X1
0	0	1	0	X2
0	0	1	1	X3
0	1	0	0	X4
0	1	0	1	X5
0	1	1	0	X6
0	1	1	1	X7
1	Z	Z	Z	0