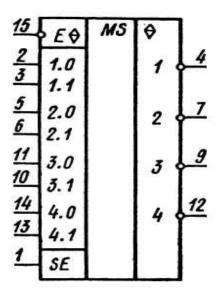
КР1533**КП**11**A**, **КФ**1533**КП**11**A**, **ЭКФ**1533**КП**11**A**

Микросхемы представляют собой четырехразрядный селектор 2-1 с тремя устойчивыми состояниями, без инверсии входной информации. Содержат 169 интегральных элементов. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,2 г и 4307.16-А.

Назначение выводов: 1 - вход выбора SE; 2 - вход информационный D1.0; 3 - вход информационный D1.1; 4 - выход Q1; 5 - вход информационный D2.0; 6 - вход информационный D2.1; 7 - выход Q2; 8 - общий; 9 - выход Q3; 10 - вход информационный D3.1; 11 - вход информационный D3.0; 12 - выход Q4; 13 - вход информационный D4.1; 14 - вход информационный D4.0; 15 - вход разрешения снятия состояния высокого импеданса $\overline{E} \diamondsuit$; 16 - напряжение питания.



Условное графическое обозначение КР1533КП11А, КФ1533КП11А, ЭКФ1533КП11А

Таблица истинности

Входы				Выход
$\overline{E} \diamond$	SE	D0	D1	O
1	Х	Х	Х	
0	0	0	Χ	0
0	0	1	Χ	1
0	1	Χ	0	0
0	1	Χ	1	1

Примечание. ♦ - третье состояние.

Электрические параметры

	Номинальное напряжение питания5 В ± 10%			
Выходное напряжение низкого уровня:				
	- при I ⁰ _{вых} = 12 мА≤ 0,4 В			
	- при I ⁰ _{вых} = 24 мА≤ 0,5 В			
	Выходное напряжение высокого уровня≥ 2,4 В			
Прямое падение напряжения на антизвонном диоде≤ -1,5 В				
	Ток потребления при низком уровне выходного			
	напряжения при U _п = 5,5 В≤ 12 мА			
	Ток потребления при высоком уровне выходного			
	напряжения при Uп = 5,5 В≤ 6 мА			
	Ток потребления в состоянии «выключено» при U _п = 5,5 В≤ 14 мА			
	Входной ток низкого уровня≤ 0,1 мА			
	Входной ток высокого уровня≤ 20 мкА			
	Входной пробивной ток≤ 0,1 мА			
	Выходной ток низкого уровня в состоянии «выключено»≤ -20 мкА			
	Выходной ток высокого уровня в состоянии			
	«выключено»≤ 20 мкА			
	Выходной ток -30 -112 мА			
	Время задержки распространения сигнала при включении:			
	- по входам 2, 3, 5, 6, 10, 11, 13, 14≤ 12 нс			
	- по входу 1≤ 22 нс			
	Время задержки распространения сигнала при выключении:			
	- по входам 2, 3, 5, 6, 10, 11, 13, 14≤ 10 нс			
	- по входу 1≤ 18 нс			
	Время задержки распространения сигнала при переходе из			
	состояния «выключено» в состояние высокого уровня≤ 16 нс			
	Время задержки распространения сигнала при переходе из с			
	остояния «выключено» в состояние низкого уровня≤ 18 нс			
	Время задержки распространения сигнала при переходе из			
	состояния низкого уровня в состояние «выключено»≤ 25 нс			
	Время задержки распространения сигнала при переходе из			
	состояния высокого уровня в состояние «выключено»≤ 40 нс			
	Емкость входа≤ 5 пФ			
	Емкость выхода≤ 7 пФ			
Предельно допустимые режимы эксплуатации				
	Напряжение питания			
	Входное напряжение низкого уровня			
	RYGRUGO UBERGWOUMO BUCOVOTO VROBUG			

Входное напряжение высокого уровня2....2...5,5 В

Максимальное напряжение, подаваемое на выход	5,5 B
Температура окружающей среды	10+70 °C

Общие рекомендации по применению

Безотказность работы микросхем в аппаратуре достигается: правильным выбором условий эксплуатации и электрических режимов микросхем; соблюдением последовательности монтажа микросхем в аппаратуре, исключающих тепловые, электрические и механические повреждения микросхем.

Лужение производить в следующих режимах: температура расплавленного припоя не более 260 °C; время погружения не более 2 с; расстояние от корпуса до зеркала припоя (по длине вывода) не менее 1 мм; допустимое количество погружений не более 2; интервал между двумя погружениями не менее 5 мин.

Лужение и пайка должны производиться предпочтительно припоем ПОС61 по ГОСТ 21930-76, флюсом, состоящим из 25% по массе канифоли и 75% по массе изопропилового или этилового спирта.

Установку микросхем на плату производить с зазором, который обеспечивается конструкцией выводов.

Пайку микросхем на печатную плату одножальным паяльником производить по следующему режиму: температура жала паяльника не более 270 °C; время касания каждого вывода не более 3 с; расстояние от корпуса до места пайки (по длине вывода) не менее 1 мм; интервал между пайками соседних выводов не менее 3 с.

Жало паяльника должно быть заземлено.

Пайку микросхем на печатную плату групповым способом производить по следующему режиму: температура жала группового паяльника не более 265 °C; время воздействия этой температуры (одновременно на все выводы) не более 3 с; расстояние от корпуса до места пайки (по длине вывода) не менее 1 мм; интервал между двумя повторными пайками выводов не менее 5 мин.

Операцию очистки печатных плат с микросхемами от паяльных флюсов производить тампоном или кистью, смоченными спирто-бензиновой смесью в пропорции 1:1, ацетоном, спиртом или трихлорэтиленом, исключив при этом механическое повреждение выводов.

Сушку печатных плат с микросхемами после очистки производить при температуре не выше $60\,^{\circ}\text{C}$.

Для влагозащиты плат с микросхемами применять лак УР-231 по ТУ 6-10-863-84 или ЭП-730 по ГОСТ 20924-81. Оптимальная толщина покрытия лаком УР231 должна быть 35...55 мкм, лаком ЭП-730 - 35...100 мкм.

Количество слоев 3.

Рекомендуемая температура сушки (полимеризации) лака 65 ± 5 °C. Свободные входы необходимо подключать к источнику постоянного

напряжения $5 \ B \pm 10\%$, к источнику выходного напряжения высокого уровня или заземлять.

Допустимое значение электростатического потенциала 200 В.