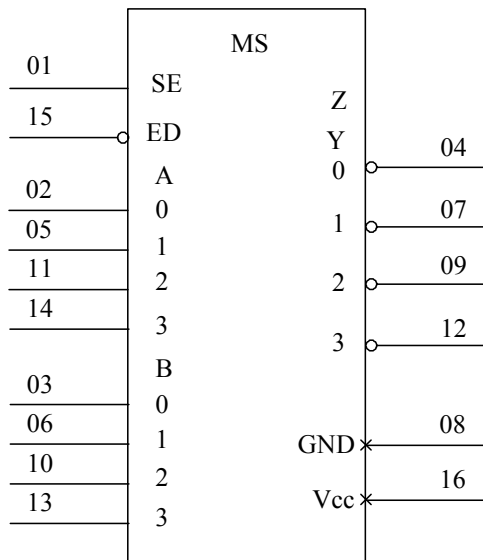


1594КП14Т

Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с тремя состояниями и инверсией на выходе



Условное графическое обозначение

Назначение выводов

Номер вывода	Обозначение	Назначение
01	SE	Вход выбора
02	A0	Вход данных
03	B0	Вход данных
04	$\overline{Y0}$	Выход данных
05	A1	Вход данных
06	B1	Вход данных
07	$\overline{Y1}$	Выход данных
08	GND	Общий вывод
09	$\overline{Y2}$	Выход данных
10	B2	Вход данных
11	A2	Вход данных
12	$\overline{Y3}$	Выход данных
13	B3	Вход данных
14	A3	Вход данных
15	$\overline{ED}$	Вход разрешения выхода
16	Vcc	Вывод питания от источника напряжения

Таблица истинности

Вход		Выход
$\overline{ED}$	SE	$\overline{Y0} \dots \overline{Y3}$
H	X	Z
L	L	$\overline{A0} \dots \overline{A1}$
L	H	$\overline{B0} \dots \overline{B0}$

Примечание - L - низкий уровень напряжения
H - высокий уровень напряжения
X - любой уровень напряжения (низкий или высокий)
A0 ... A3, B0 ... B3 – данные по входам
Z - выход в состоянии "Выключено"

Предельные и предельно-допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметров режима, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Предельно-допустимый режим		Предельный режим	
		Норма		Норма	
		не менее	не более	не менее	не более
Напряжение питания, В	V_{CC}	4.5	5.5	-0.5	7.0
Входное напряжение низкого уровня, В	V_{IL}	0	0.8	-0.5	—
Входное напряжение высокого уровня, В	V_{IH}	2.0	V_{CC}	—	$V_{CC}+0.5$
Напряжение, прикладываемое к выходу, В	V_{OI}	0	V_{CC}	-0.5	$V_{CC}+0.5$
Входной ток диода, мА	I_{IK}	—	—	—	± 20
Выходной ток низкого уровня, мА	I_{OL}	—	24	—	—
Выходной ток высокого уровня, мА	I_{OH}	—	-24	—	—
Выходной ток диода, мА	I_{OK}	—	—	—	± 50
Выходной ток низкого уровня, мА при $V_{OLD} = 1.65$ В, $T_a = 25$ °С	I_{OLD}^*	—	70	—	—
при $V_{OLD} = 1.65$ В, $T_a =$ минус 60, плюс 125 °С			57		
Выходной ток высокого уровня, мА при $V_{OHD} = 3.85$ В, $T_a = 25$ °С	I_{OHD}^*	—	-60	—	—
$V_{OHD} = 3.85$ В, $T_a =$ минус 60, плюс 125 °С			-50		
Ток вывода питания или общего вывода, мА	I_{CC}, I_{GND}	—	—	—	± 100
Время нарастания и спада сигнала на входе в зависимости от уровня входного сигнала, нс/В	—	—	10**	—	—
$V_{CC} = 4.5$ В					
$V_{CC} = 5.5$ В					
Емкость нагрузки, пФ	C_L	—	50	—	500

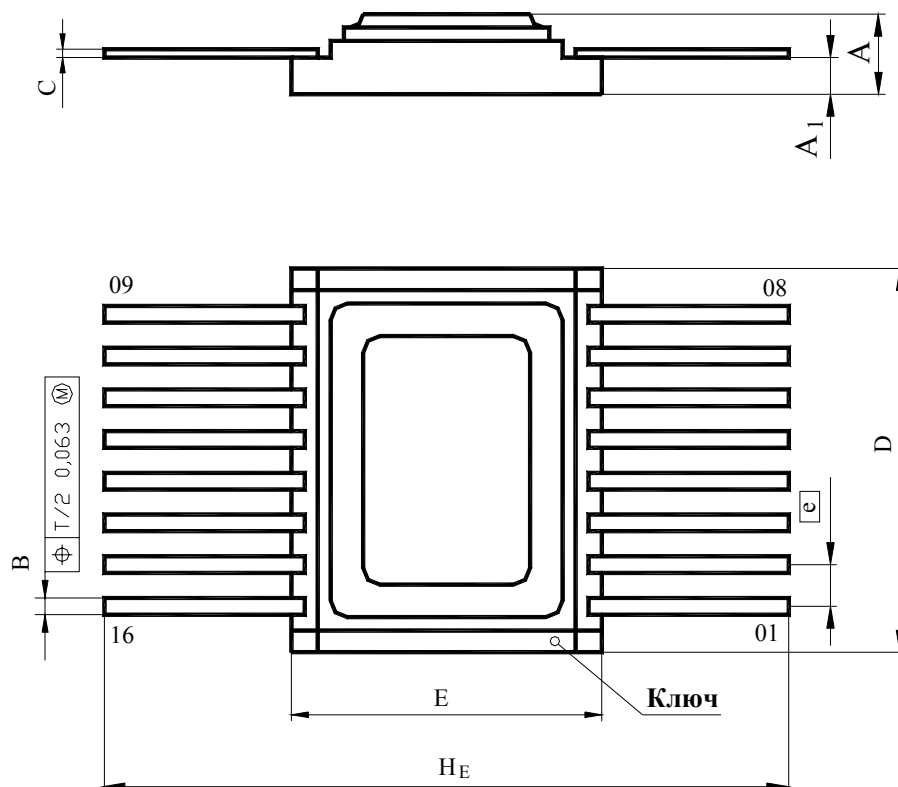
* Длительность воздействия режима на один выход не более 2 мс.
 ** Динамические параметры гарантируются при времени нарастания, спада сигнала $t_{LH}, t_{HL} \leq 3$ нс.

Статические параметры

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Напряжение питания, V_{CC} , В	Норма параметра		Температура среды, °С
			не менее	не более	
Входное напряжение высокого уровня, В	V_{IH}	4.5	2.0	—	25±10, -60, 125
		5.5	2.0		
Входное напряжение низкого уровня, В	V_{IL}	4.5	—	0.8	
		5.5		0.8	
Выходное напряжение высокого уровня, В, при $I_{OH} = -50$ мкА при $I_{OH} = -24$ мА	V_{OH}	4.5	4.4	—	25±10, -60, 125
		5.5	5.4		25±10
		4.5	3.86		
		5.5	4.86		
		4.5	3.70		-60, 125
		5.5	4.70		
Выходное напряжение низкого уровня, В, при $I_{OL} = 50$ мкА при $I_{OL} = 24$ мА	V_{OL}	4.5	—	0.1	25±10,
		5.5		0.1	-60, 125
		4.5		0.36	25±10
		5.5		0.36	
		4.5		0.5	-60, 125
		5.5		0.5	
Входной ток низкого уровня, мкА	I_{IL}	5.5		-0.1	25±10
		5.5		-1.0	-60, 125
Входной ток высокого уровня, мкА	I_{IH}	5.5		0.1	25±10
		5.5		1.0	-60, 125
Выходной ток низкого уровня с состоянием «Выключено», мкА	I_{OZL}	5.5		-0.50	25±10
		5.5		-10.0	-60, 125
Выходной ток высокого уровня с состоянием «Выключено», мкА	I_{OZH}	5.5		0.50	25±10
		5.5		10.0	-60, 125
Ток потребления, мкА	I_{CC}	5.5		8.0	25±10
		5.5		160	-60, 125
Дополнительный ток потребления, мА, при $V_I = 3.4$ В	I_{CCT}	5.5		1.2	25±10
		5.5		1.6	-60, 125

Динамические параметры**($V_{CC} = (5.0 \pm 0.5) \text{ В}$, $C_L = 50 \text{ пФ}$, $R_L = 510 \text{ Ом}$)**

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма параметра	Температура среды, °C
		не более	
Время задержки распространения при включении, нс, от входов А, В к выходам $\bar{Y}$ от входа SE к выходам $\bar{Y}$	t_{PHL}	7.5	25±10
		11.0	-60, 125
		9.5	25±10
		14.5	-60, 125
Время задержки распространения при выключении, нс, от входов А, В к выходам $\bar{Y}$ от входа SE к выходам $\bar{Y}$	t_{PLH}	8.5	25±10
		12.0	-60, 125
		10.5	25±10
		15.0	-60, 125
Время задержки распространения при переходе из состояния "Выключено" в состояние высокого уровня, нс, от входа $\bar{ED}$ к выходам $\bar{Y}$	t_{PZH}	8.5	25±10
		12.0	-60, 125
Время задержки распространения при переходе из состояния высокого уровня в состояние "Выключено", нс, от входа $\bar{ED}$ к выходам $\bar{Y}$	t_{PHZ}	9.0	25±10
		12.5	-60, 125
Время задержки распространения при переходе из состояния "Выключено" в состояние низкого уровня, нс, от входа $\bar{ED}$ к выходам $\bar{Y}$	t_{PZL}	8.5	25±10
		12.0	-60, 125
Время задержки распространения при переходе из состояния низкого уровня в состояние "Выключено", нс, от входа $\bar{ED}$ к выходам $\bar{Y}$	t_{PLZ}	8.0	25±10
		11.5	-60, 125



Размеры	мм	
	min	max
A		2.70
A ₁	0.90	1.30
B	0.36	0.50
C	0.13	0.20
D	11.35	11.65
E	9.17	9.33
e	—	1.25
H _E	—	20.50

**Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры микросхем
в корпусе 402.16-32**