

1564ТЛ2

КМОП интегральная
микросхема

Назначение

КМОП интегральная микросхема. Представляет собой шесть инвертирующих триггеров Шмитта. Предназначена для использования в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Зарубежный прототип

- прототип 54НС14

Обозначение технических условий

- БКО.347.479-07ТУ

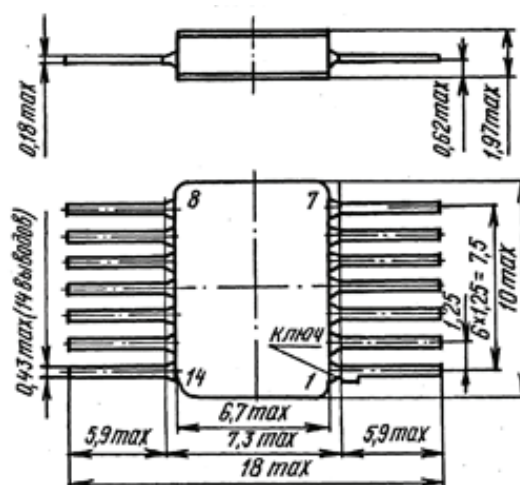
Диапазон температур

- диапазон рабочих температур от - 60 до + 125 °С

Корпусное исполнение

- корпус 401.14-5М

Назначение выводов



Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
№1	А1 вход	№8	Выход У4
№2	Выход У1	№9	Вход А4
№3	Вход А2	№10	Выход У5
№4	Выход У2	№11	Вход А5
№5	Вход А3	№12	Выход У6
№6	Выход У3	№13	Вход А6
№7	Общий вывод OV	№14	Вывод питания от источника напряжения U

Таблица 1. Основные электрические параметры 1564ТЛ2 при $T_{\text{окр. среды}} = + 25^{\circ}\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Выходное напряжение низкого уровня	U_{OL}	В	$U_{CC}=4,5\text{В}$ $U_{IH}=3,15\text{В}$ $I_{OL}=4\text{мА}$ $U_{CC}=6\text{В}$ $U_{IH}=4,2\text{В}$ $I_{OL}=5,2\text{мА}$ $U_{CC}=2\text{В}$ $U_{IH}=2; 1,5;$ $1,3\text{В}$ $I_{OL}=20\text{мкА}$ $U_{CC}=4,5\text{В}$ $U_{IH}=4,5;$ $3,15; 2,75\text{В}$ $I_{OL}=20\text{мкА}$ $U_{CC}=6\text{В}$ $U_{IH}=6; 4,2;$ $3,6\text{В}$ $I_{OL}=20\text{мкА}$	- -	0,26 0,1
Выходное напряжение высокого уровня	U_{OH}	В	$U_{CC}=4,5\text{В}$ $U_{IL}=0,9\text{В}$ $I_{OH}=-4\text{мА}$ $U_{CC}=6\text{В}$ $U_{IL}=1,2\text{В}$ $I_{OH}=-5,2\text{мА}$ $U_{CC}=2\text{В}$ $U_{IL}=0,3; 0;$ $0,5\text{В}$ $I_{OH}=-20\text{мкА}$ $U_{CC}=4,5\text{В}$ $U_{IL}=0,9; 0;$ $1,3\text{В}$ $I_{OH}=-20\text{мкА}$ $U_{CC}=6\text{В}$ $U_{IL}=1,2; 0;$ $1,8\text{В}$ $I_{OH}=-20\text{мкА}$	4 5,5 1,9 4,4 5,9	- - - - -
Входной ток низкого уровня	I_{IL}	мкА	$U_{CC}=6\text{В}$ $U_{IL}=0\text{В}$	-	/-1/
Входной ток высокого уровня	I_{IH}	мкА	$U_{CC}=6\text{В}$ $U_{IH}=6\text{В}$	-	1
Ток потребления	I_{CC}	мкА	$U_{CC}=6\text{В}$ $U_{IL}=0\text{В}$ $U_{IH}=6\text{В}$	-	1
Время задержки распространения при включении	t_{pHL}	нс	$U_{CC}=2\text{В}$ $U_{IL}=0\text{В}$ $U_{IH}=2\text{В}$ $C_L=50\text{пФ}$ $U_{CC}=4,5\text{В}$ $U_{IL}=0\text{В}$ $U_{IH}=4,5\text{В}$ $C_L=50\text{пФ}$ $U_{CC}=6\text{В}$ $U_{IL}=0\text{В}$ $U_{IH}=6\text{В}$ $C_L=50\text{пФ}$	- - -	115 24 20
Время задержки распространения при выключении	t_{pLH}	нс	$U_{CC}=2\text{В}$ $U_{IL}=0\text{В}$ $U_{IH}=2\text{В}$ $C_L=50\text{пФ}$ $U_{CC}=4,5\text{В}$ $U_{IL}=0\text{В}$ $U_{IH}=4,5\text{В}$ $C_L=50\text{пФ}$ $U_{CC}=6\text{В}$ $U_{IL}=0\text{В}$ $U_{IH}=6\text{В}$ $C_L=50\text{пФ}$	- - -	115 24 20
Диапазон напряжений питания от 2 до 6В Рабочий диапазон температур от - 60 до + 125 °С					



ОАО "ИНТЕГРАЛ", г. Минск, Республика Беларусь

Внимание! Данная техническая спецификация является ознакомительной и не может заменить собой учтенный экземпляр технических условий или этикетку на изделие.

ОАО "ИНТЕГРАЛ" сохраняет за собой право вносить изменения в описания технических характеристик изделий без предварительного уведомления.

Изображения корпусов приводятся для иллюстрации. Ссылки на зарубежные прототипы не подразумевают полного совпадения конструкции и/или технологии. Изделие ОАО "ИНТЕГРАЛ" чаще всего является ближайшим или функциональным аналогом.

Контактная информация предприятия доступна на сайте:

<http://www.integral.by>