

1564ТМ5

КМОП интегральная
микросхема

Назначение

КМОП интегральная микросхема. Представляет собой четыре D-триггера. Предназначена для использования в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Зарубежный прототип

- прототип 54НС77

Обозначение технических условий

- БКО.347.479-08ТУ

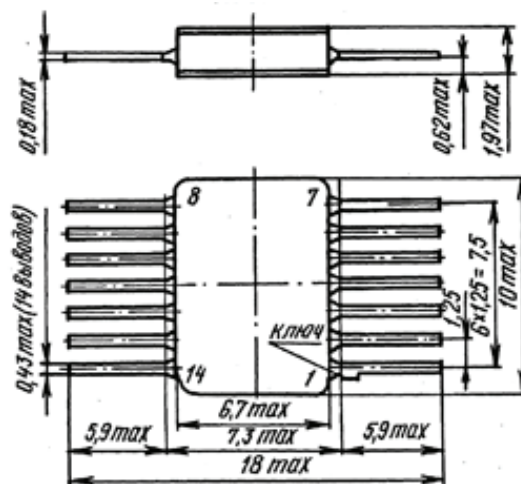
Диапазон температур

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

Корпусное исполнение

- корпус 401.14-5М

Назначение выводов



Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
№1	Информационный вход D1	№8	Выход Q4
№2	Информационный вход D2	№9	Выход Q3
№3	Вход разрешения C2	№10	-
№4	Вывод питания от источника напряжения U	№11	Общий выход OV
№5	Информационный вход D3	№12	Вход разрешения C1
№6	Информационный вход D4	№13	Выход Q2
№7	-	№14	Выход Q1

Таблица 1. Основные электрические параметры 1564ТМ5 при $T_{\text{окр. среды}} = + 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Выходное напряжение низкого уровня	U_{OL}	В	$U_{CC}=4,5В$ $U_{IH}=3,15В$ $I_{OL}=4мА$ $U_{IL}=0,9В$ $U_{CC}=6В$ $U_{IH}=4,2В$ $I_{OL}=5,2мА$ $U_{IL}=1,2В$ $U_{CC}=2В$ $U_{IH}=1,5В$ $I_{OL}=20мкА$ $U_{IL}=0,3В$ $U_{CC}=6В$ $U_{IH}=4,2В$ $I_{OL}=20мА$ $U_{IL}=1,2В$	- - - -	0,26 0,26 0,1 0,1
Выходное напряжение высокого уровня	U_{OH}	В	$U_{CC}=4,5В$ $I_{OH}=-4мА$ $U_{IH}=3,15В$ $U_{CC}=6В$ $I_{OH}=-5,2мА$ $U_{IH}=4,2В$ $U_{CC}=2В$ $U_{IL}=0,3В$ $I_{OH}=-20мкА$ $U_{IH}=1,5В$ $U_{CC}=6В$ $U_{IH}=4,2В$ $I_{OH}=5,2мА$ $U_{IL}=1,2В$	4 5,5 1,9 5,9	- - - -
Входной ток низкого уровня	I_{IL}	мкА	$U_{CC}=6В$ $U_{IL}=0В$	-	/-1/
Входной ток высокого уровня	I_{IH}	мкА	$U_{CC}=6В$ $U_{IH}=6В$	-	1
Ток потребления	I_{CC}	мкА	$U_{CC}=6В$ $U_{IL}=0В$ $U_{IH}=6В$	-	2
Время задержки распространения при включении (выключении) от входа С по выходу Q	t_{pHL}/t_{pLH}	нс	$U_{CC}=2В$ $U_{IL}=0В$ $C_L=50пФ\pm 10\%$ $U_{CC}=4,5В$ $U_{IL}=0В$ $U_{IH}=4,5В$ $C_L=50пФ\pm 10\%$ $U_{CC}=6В$ $U_{IL}=0В$ $U_{IH}=6В$ $C_L=50пФ\pm 10\%$	-	132 28 24
Время задержки распространения при включении /выключения от входа D по выходу Q	t_{pHL}/t_{pLH}	нс	$U_{CC}=2В$ $U_{IL}=0В$ $U_{IH}=2В$ $C_L=50пФ\pm 10\%$ $U_{CC}=4,5В$ $U_{IL}=0В$ $U_{IH}=4,5В$ $C_L=50пФ\pm 10\%$ $U_{CC}=6В$ $U_{IL}=0В$ $U_{IH}=6В$ $C_L=50пФ\pm 10\%$	- - -	115 24 23
Диапазон напряжений питания от 2 до 6В Рабочий диапазон температур от - 60 до + 125 $^{\circ}\text{C}$					



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>