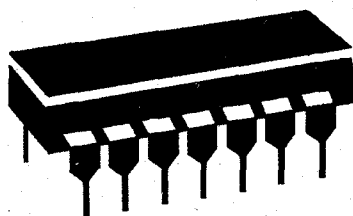


ФИРМА МИКРОЕЛЕКТРОНИКА

КТНТМ "Електроник"

1ТД14ШМ

Шест Шмид тригера



*Институт по микро
и оптоелектроника*

БОТЕВИЦА

Интегрална схема 1ТШ14ШМ съдържа шест едноходови тригера на Шмид. Предназначена е за вграждане във входни вериги на електронна апаратура с повишена шумоустойчивост, както и за формиране на правоъгълни импулси от сигнали с ниска и инфраиска честота.

● Всички входове и изходи са съвместими със стандартни TTL нива

● Хистерезис между положителния и отрицателния входни прагове, вътрешно определен от съотношения на резистори

● Значителна независимост на хистерезиса от промени на температурата и захранващото напрежение

● Изделието се използва в изчислителната техника

- ▶ Еднополярно захранване +5V
- ▶ Защита на входовете от отрицателни напрежения
- ▶ 14-DIP пластмасов корпус
- ▶ Способност за преобразуване на бавно изменящи се сигнали
- ▶ Стръмно изразени изходни импулси, свободни от пулсации
- ▶ Голям резерв по шумоустойчивост
- ▶ Типично време на закъснение 17ns
- ▶ Low-Power Shottky технология

МАКСИМАЛНО ДОПУСТИМИ ПАРАМЕТРИ

Захранващо напрежение	7.0 V
Входно напрежение	7.0 V
Работен темп. интервал	0 °C до 70 °C
Температура на съхранение	-55 °C до 125 °C
Разсейвана мощност	500 mW

ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

$U_{cc} = 5V \pm 5\%$, $T_A = 0^\circ C$ до $70^\circ C$

ПАРАМЕТЪР		СТОЙНОСТ
U_{OH}	Изходно напрежение на високо ниво, във V	≥ 2.7
U_{OL}	Изходно напрежение на ниско ниво, във V	≤ 0.5
I_{OS}	Ток на късо съединение, в mA	≤ -100 ≥ -20
I_{CC1}	Консумиран ток при високо ниво на изхода, в mA	≤ 16
I_{CC2}	Консумиран ток при ниско ниво на изхода, в mA	≤ 21
t_{PHL}	Време на закъснение разпространението на сигнала при включване, в ns	≤ 22
t_{PLH}	Време на закъснение разпространението на сигнала при изключване, в ns	≤ 22

БЛОКОВА СХЕМА

