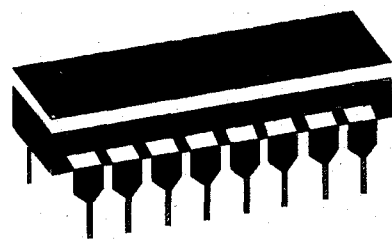


ФИРМА МИКРОЕЛЕКТРОНИКА

КТНТМ "Електроник"

1ИД138ШМ

Дешифратор



Институт по микро  
и оптоелектроника

БОТЕВГРАД

Интегрална схема 1ИД138ШМ представява триразряден дешифратор/демултиплексор, предназначен за вграждане в логическите блокове на изчислителната техника за високоскоростно дешифриране адресите за избор на чип в памети.

- Управлението на схемата се осигурява с три входа за разрешение
- Схемата може да бъде използвана като осемизходен демултиплексор
- Монолитен чип със средна степен на интеграция
- Изделието се използва в изчислителната техника

- ▶ Еднополярно захранване +5V
- ▶ Защита на входовете от отрицателни напрежения
- ▶ 16 - DIP пластмасов корпус
- ▶ Типично време на закъснение 20ns
- ▶ Low-Power Shottky технология

**ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ**

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

П А Р А М Е Т Ъ Р		С ъ д ъ р ж а н и е
$U_{OH}$	Изходно напрежение на високо ниво, във V	$\geq 2.7$
$U_{OL}$	Изходно напрежение на ниско ниво, във V	$\leq 0.5$
$I_{IL}$	Входен ток на ниско ниво, в mA	
$I_{IH}$	Входен ток на високо ниво, в $\mu A$	$\leq 7$
$I_{ifa}$	Вх. ток на утечка, в mA	$\leq 0.1$
$U_{ictp}$	Напрежение на блокировка, във V	$\leq -1.5$
$I_{OS}$	Ток на късо съединение, в mA	$\geq -20$ $\leq -100$
$I_{CC}$	Консумиран ток, в mA	$\leq 10$
$t_{PHL}$	Време на задържане разпространението на сигнала при включване, в ns	$\leq 39$
$t_{PLH}$	Време на задържане разпространението на сигнала при изключване, в ns	$\leq 27$

**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
Термично съпротивление преход-околна среда	150°C/W

**БЛОКОВА СХЕМА**

