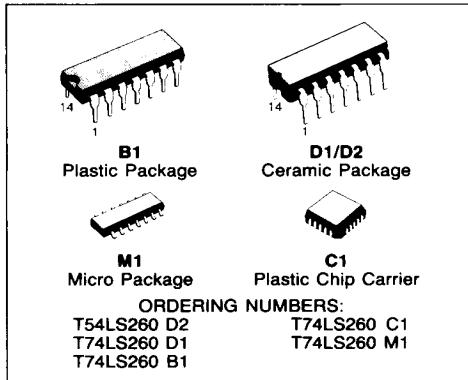




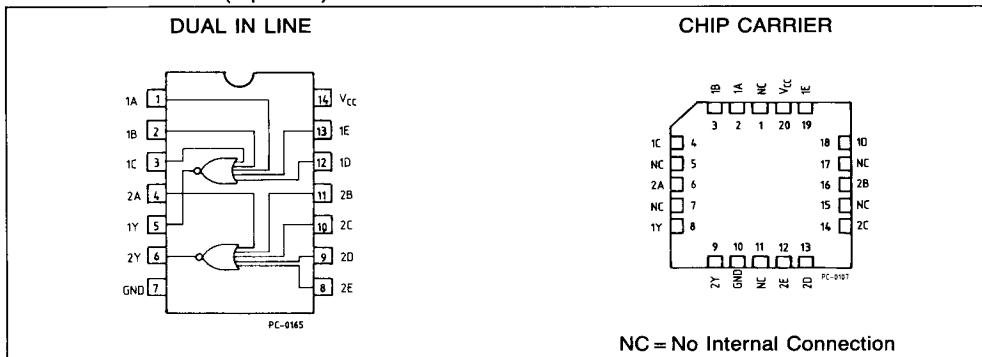
DUAL 5-INPUT NOR GATE

DESCRIPTION

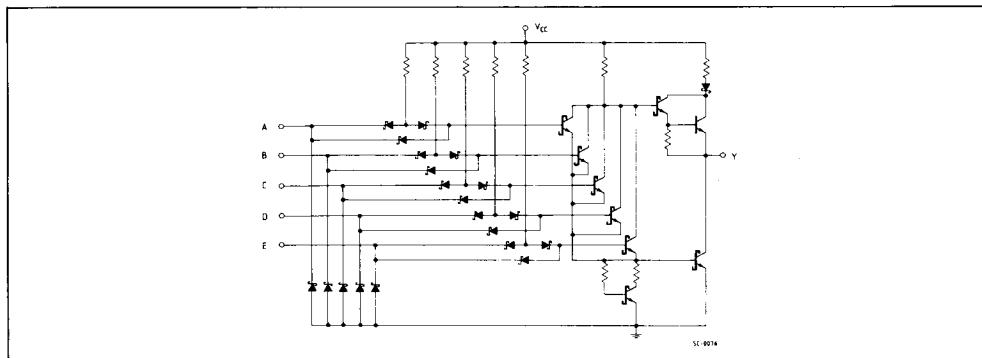
The T54LS260/T74LS260 is a high speed DUAL 5-INPUT NOR GATE fabricated in LOW POWER SCHOTTKY technology.



PIN CONNECTION (top view)

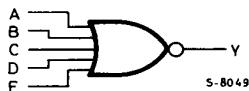


SCHEMATIC





LOGIC DIAGRAM AND TRUTH TABLE



A	B	C	D	E	Y
L	L	L	L	L	H
X	X	X	X	H	L
X	X	X	H	X	L
X	X	H	X	X	L
X	H	X	X	X	L
H	X	X	X	X	L

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Symbol	Parameter	Value	Unit
V_{CC}	Supply Voltage	-0.5 to 7	V
V_I	Input Voltage, Applied to Input	-0.5 to 15	V
V_O	Output Voltage, Applied to Output	-0.5 to 10	V
I_I	Input Current, Into Inputs	-30 to 5	mA
I_O	Output Current, Into Outputs	50	mA

Stresses in excess of those listed under "Absolute Maximum Ratings" may cause permanent damage to the device. This is a stress rating only and functional operation of the device at these or any other conditions in excess of those indicated in the operational sections of this specification is not implied. Exposure to absolute maximum rating conditions for extended periods may affect device reliability.

GUARANTEED OPERATING RANGES

Part Numbers	Supply Voltage			Temperature
	Min	Typ	Max	
T54LS260D2	4.5 V	5.0 V	5.5 V	-55°C to +125°C
T74LS260XX	4.75 V	5.0 V	5.25 V	0°C to +70°C

XX = package type.

T54LS260

T74LS260

DC CHARACTERISTICS OVER OPERATING TEMPERATURE RANGE

Symbol	Parameter	Values			Test Conditions (Note 1)	Units
		Min.	Typ.	Max.		
V _{IH}	Input HIGH Voltage	2.0			Guaranteed input HIGH Voltage	V
V _{IL}	Input LOW Voltage	54		0.7	Guaranteed input LOW Voltage	V
		74		0.8		
V _{CD}	Input Clamp Diode Voltage		-0.65	-1.5	V _{CC} = MIN, I _{IN} = -18mA	V
V _{OH}	Output HIGH Voltage	54	2.5	3.4	V _{CC} = MIN, I _{OH} = -400μA, V _{IN} = V _{IL}	V
		74	2.7	3.4		
V _{OL}	Output LOW Voltage	54,74	0.25	0.4	I _{OL} = 4.0mA	V
		74	0.35	0.5	I _{OL} = 8.0mA	
I _{IH}	Input HIGH Current		1.0	20	V _{CC} = MAX, V _{IN} = 2.7V	μA mA
				0.1	V _{CC} = MAX, V _{IN} = 7.0V	
I _{IL}	Input LOW Current			-0.36	V _{CC} = MAX, V _{IN} = 0.4V	mA
I _{OS}	Output Short Circuit Current (Note 2)	-20		-100	V _{CC} = MAX, V _{OUT} = 0V	mA
I _{CCH}	Supply Current HIGH			4.0	V _{CC} = MAX, V _{IN} = 0V	mA
I _{CCL}	Supply Current LOW			5.5	V _{CC} = MAX, Inputs Open	mA

AC CHARACTERISTICS: T_A = 25°C

Symbol	Parameter	Limits			Test Conditions	Units
		Min.	Typ.	Max.		
t _{PLH}	Turn Off Delay, Input to Output		5.0	15	V _{CC} = 5.0V C _L = 15pF	ns
t _{PHL}	Turn On Delay, Input to Output		6.0	15		

Notes:

- 1) For conditions shown as MIN or MAX, use the appropriate value specified under guaranteed operating ranges.
- 2) Not more than one output should be shorted at a time.
- 3) Typical values are at V_{CC} = 5.0V, T_A = 25°C.

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (ХС), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок

AMD

**ANALOG
DEVICES**

BOURNS

Coilcraft
The world's largest manufacturer of magnetic components

**élan tec
Semiconductor, Inc.**

HARRIS

infineon

JRC

MICREL
Innovation through Technology™

MOTOROLA

nichicon

PHILIPS

ROHM

**ST SGS-THOMSON
MICROELECTRONICS**

Sipex

TAIYO YUDEN

TOKO

ZILAS

**Winbond
Electronics Corp.**

**Allegro[®]
MicroSystems**

ATMEL

**BURR - BROWN
BB**

EXAR

**HITACHI
Inspire the Next**

intel

**Lattice
Semiconductor Corporation**

**muRata
Innovate in Electronics**

OKI

QUALCOMM

SAMSUNG

SHARP

SONY

TDK

TOSHIBA

XORX

ALTERA

**AVX
Ceramic**

CATALYST

**CYPRESS
SEMICONDUCTOR**

**FAIRCHILD
SEMICONDUCTOR**

HOLTEK

**International
Rectifier**

**LINEAR
TECHNOLOGY**

**National
Semiconductor**

ON Semiconductor

**REALTEK
Radish Semiconductor Corp.**

SANYO

SHINDENGEN

SS

**TECCOR
ELECTRONICS**

TUNDRA

XILINX[®]

Amphenol

Bay Linear

CIRRUS LOGIC

DALLAS

FUJITSU

IDT

intersil[®]

MAXIM

molex[®]

NEC

Panasonic

RENESAS

**SII
Bello Instruments Inc.**

SIEMENS

ST

**TEXAS
INSTRUMENTS**

VISHAY

**ZETEX
SEMICONDUCTORS**



гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>