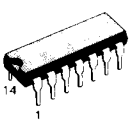
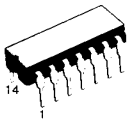
T54LS260
T74LS260

DUAL 5-INPUT NOR GATE

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



B1
Plastic Package



D1/D2
Ceramic Package



M1
Micro Package



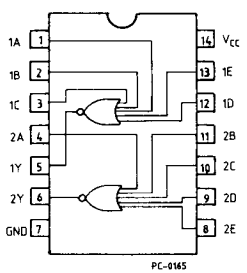
C1
Plastic Chip Carrier

ORDERING NUMBERS:

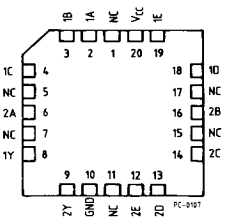
T54LS260 D2	T74LS260 C1
T74LS260 D1	T74LS260 M1
T74LS260 B1	

PIN CONNECTION (top view)

DUAL IN LINE

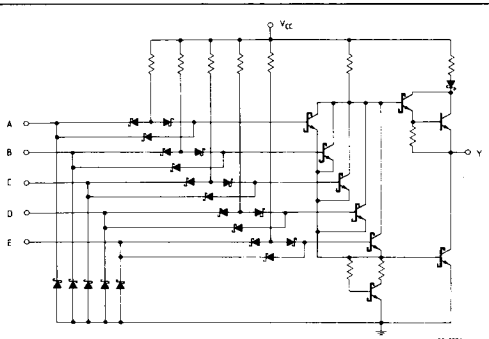


CHIP CARRIER



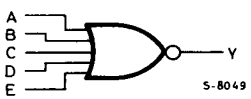
NC = No Internal Connection

SCHEMATIC



This Material Copyrighted By Its Respective Manufacturer

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.

This Material Copyrighted By Its Respective Manufacturer

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_{CC} = MIN, V_{IN} = 2.0V	V
		74		0.35	0.5	I_{OL} = 8.0mA; V_{CC} = MIN, V_{IN} = 2.0V	V
I_{IH}	Input HIGH Current			1.0	20 0.1	V_{CC} = MAX, V_{IN} = 2.7V V_{CC} = MAX, V_{IN} = 7.0V	μA mA
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		ns

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.

This Material Copyrighted By Its Respective Manufacturer

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А