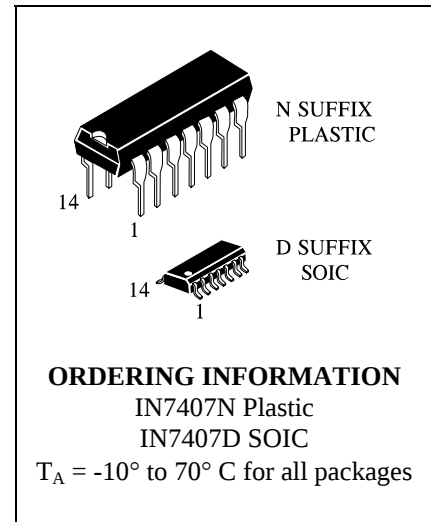
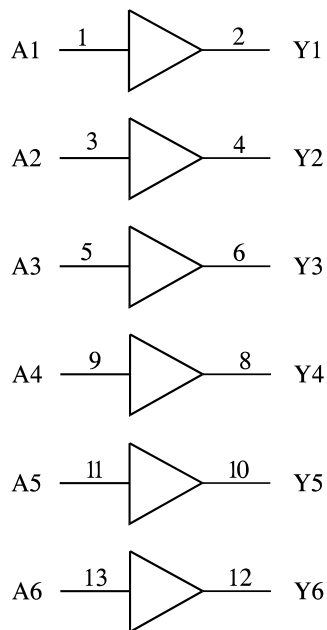


IN7407

Hex Buffers/Drivers with Open-Collector High-Voltage Outputs

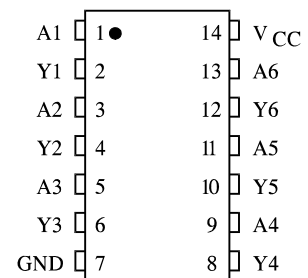


LOGIC DIAGRAM



PIN 14 = V_{CC}
 PIN 7 = GND

PIN ASSIGNMENT



FUNCTION TABLE

Inputs	Output
A	Y
H	Z
L	L

Z = High Impedance

MAXIMUM RATINGS*

Symbol	Parameter	Value	Unit
V_{CC}	Supply Voltage	7.0	V
V_{IN}	Input Voltage	5.5	V
V_{OUT}	Output Voltage	30	V
Tstg	Storage Temperature Range	-65 to +150	°C

*Maximum Ratings are those values beyond which damage to the device may occur. Functional operation should be restricted to the Recommended Operating Conditions.

RECOMMENDED OPERATING CONDITIONS

Symbol	Parameter	Min	Max	Unit
V_{CC}	Supply Voltage	4.75	5.25	V
V_{IH}	High Level Input Voltage	2.0		V
V_{IL}	Low Level Input Voltage		0.8	V
U_{OH}	High Level Output Voltage		30	V
I_{OL}	Low Level Output Current		40	mA
T_A	Ambient Temperature Range	-10	+70	°C

DC ELECTRICAL CHARACTERISTICS over full operating conditions

Symbol	Parameter	Test Conditions	Guaranteed Limit		Unit
			Min	Max	
V_{IK}	Input Clamp Voltage	$V_{CC} = \min, I_{IN} = -12 \text{ mA}$		-1.5	V
I_{OH}	High Level Output Current	$V_{CC} = \min, V_{OH} = \max$		0.25	mA
V_{OL}	Low Level Output Voltage	$V_{CC} = \min, I_{OL} = 16 \text{ mA}$		0.4	V
		$V_{CC} = \min, I_{OL} = 40 \text{ mA}$		0.7	
I_{IH}	High Level Input Current	$V_{CC} = \max, V_{IN} = 2.4 \text{ V}$		0.04	μA
		$V_{CC} = \max, V_{IN} = 5.5 \text{ V}$		1.0	mA
I_{IL}	Low Level Input Current	$V_{CC} = \max, V_{IN} = 0.4 \text{ V}$		-1.6	mA
I_{CC}	Supply Current	$V_{CC} = \max$ Outputs High		41	mA
		Outputs Low		30	

AC ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T = 25^{\circ}\text{C}$, $V_{CC} = 5.0\text{ V}$, $C_L = 15\text{ pF}$,
 $R_L = 110\ \Omega$, Input $t_r = t_f = 10\text{ ns}$)

Symbol	Parameter	Min	Max	Unit
t_{PLH}	Propagation Delay Time, Low to High Level Output (from Input to Output)		10	ns
t_{PHL}	Propagation Delay Time, High to Low Level Output (from Input to Output)		35	ns

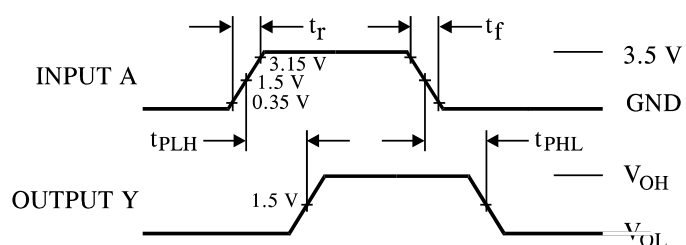
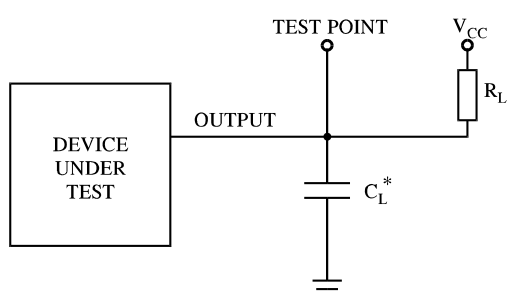


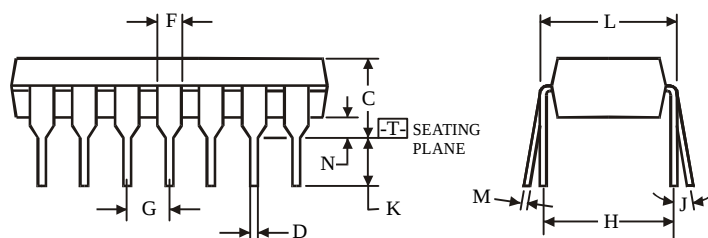
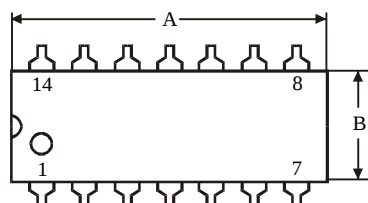
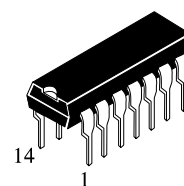
Figure 1. Switching Waveforms



* Includes all probe and jig capacitance

Figure 2. Test Circuit

N SUFFIX PLASTIC DIP
(MS - 001AA)



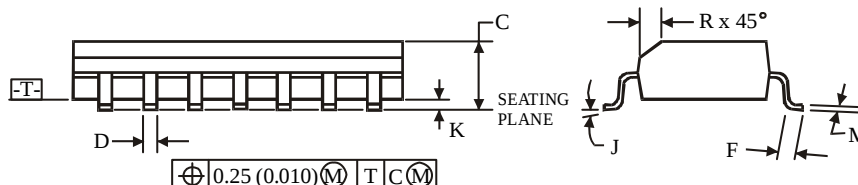
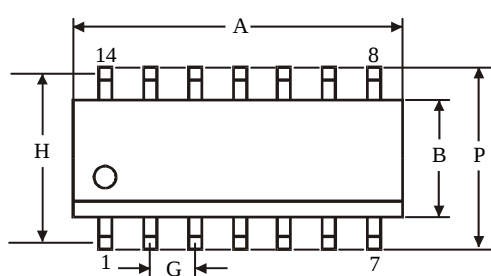
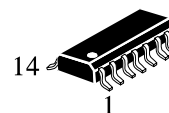
$\oplus 0.25 (0.010) \text{ (M) T}$

NOTES:

- Dimensions "A", "B" do not include mold flash or protrusions.
Maximum mold flash or protrusions 0.25 mm (0.010) per side.

	Dimension, mm	
Symbol	MIN	MAX
A	18.67	19.69
B	6.1	7.11
C		5.33
D	0.36	0.56
F	1.14	1.78
G	2.54	
H	7.62	
J	0°	10°
K	2.92	3.81
L	7.62	8.26
M	0.2	0.36
N	0.38	

D SUFFIX SOIC
(MS - 012AB)



$\oplus 0.25 (0.010) \text{ (M) T C (M)}$

NOTES:

- Dimensions A and B do not include mold flash or protrusion.
- Maximum mold flash or protrusion 0.15 mm (0.006) per side
for A; for B - 0.25 mm (0.010) per side.

	Dimension, mm	
Symbol	MIN	MAX
A	8.55	8.75
B	3.8	4
C	1.35	1.75
D	0.33	0.51
F	0.4	1.27
G	1.27	
H	5.27	
J	0°	8°
K	0.1	0.25
M	0.19	0.25
P	5.8	6.2
R	0.25	0.5

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru