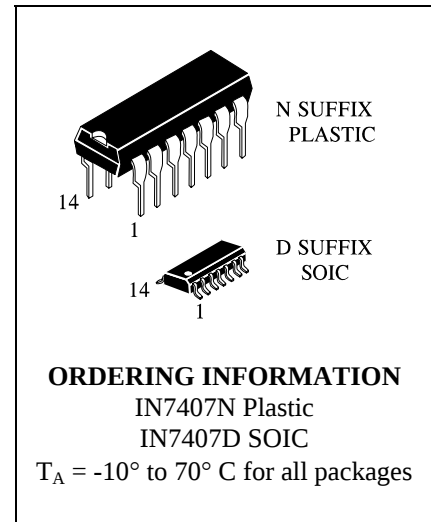
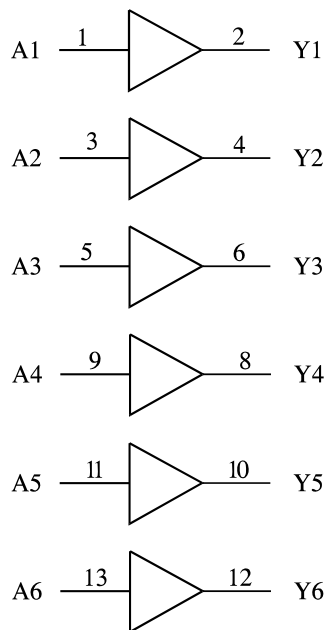


IN7407

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

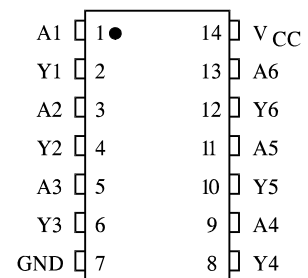


LOGIC DIAGRAM



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

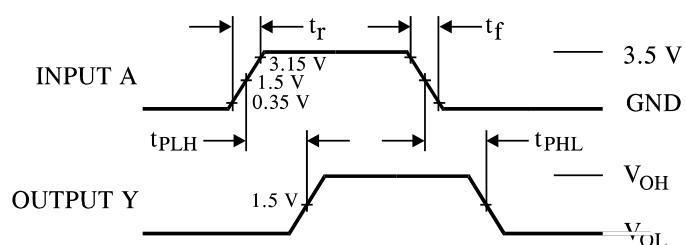
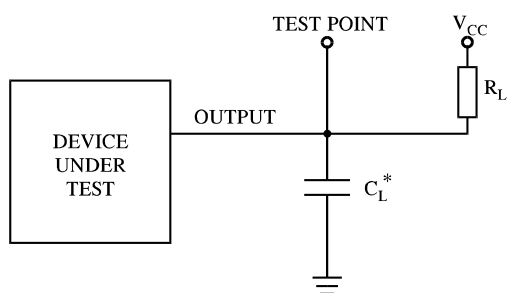


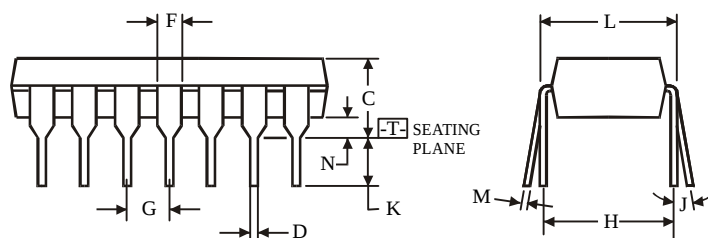
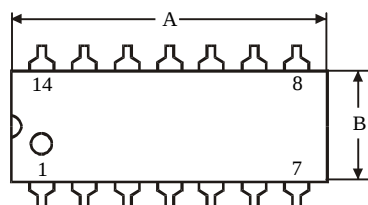
Figure 1. Switching Waveforms



* Includes all probe and jig capacitance

Figure 2. Test Circuit

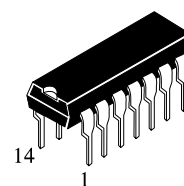
N SUFFIX PLASTIC DIP
(MS - 001AA)



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

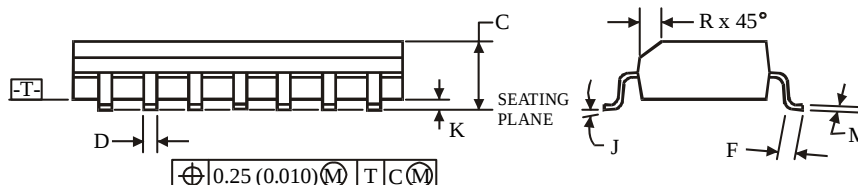
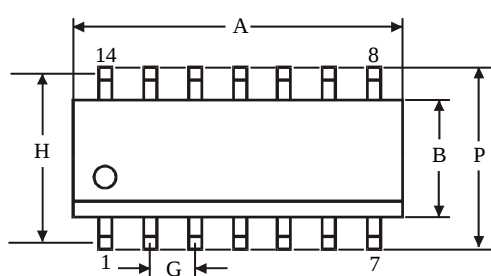
NOTES:

- 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	

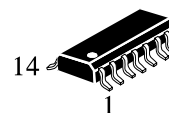
D SUFFIX SOIC
(MS - 012AB)



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

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



ООО «НИОКРсистемс» - 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.

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

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ