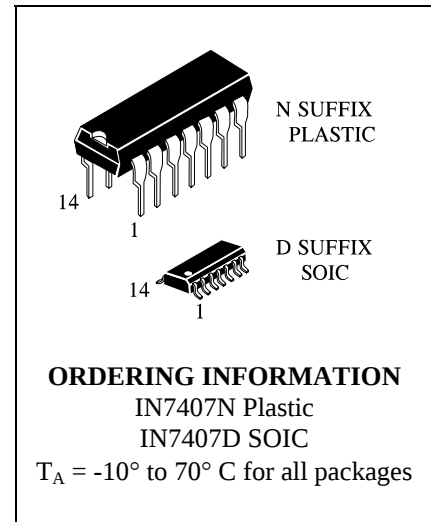
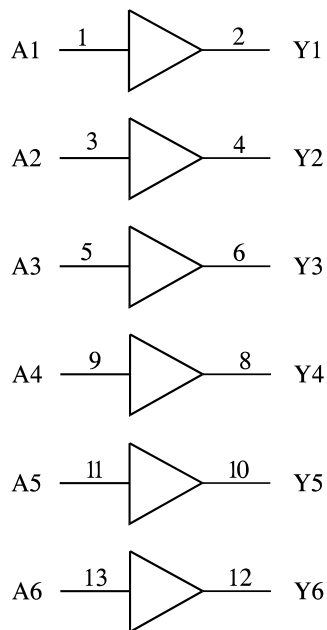


IN7407

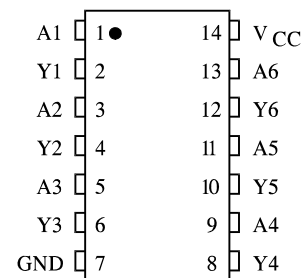
Hex Buffers/Drivers with Open-Collector High-Voltage Outputs



LOGIC DIAGRAM



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 ($T = 25^{\circ}\text{C}$, $V_{\text{CC}} = 5.0\text{ V}$, $C_L = 15\text{ pF}$,
 $R_L = 110\ \Omega$, 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

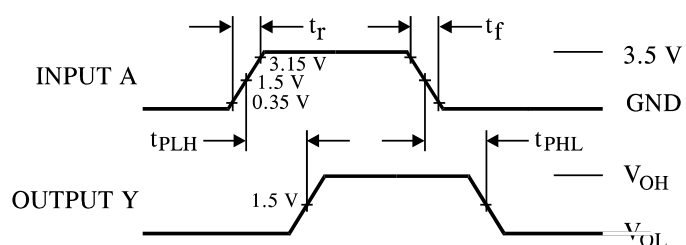
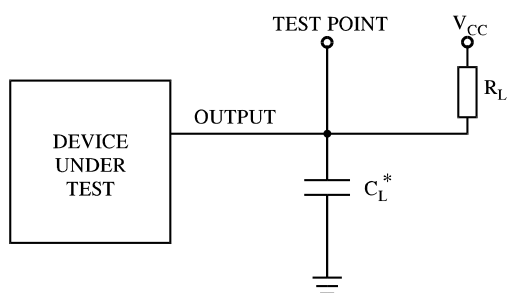


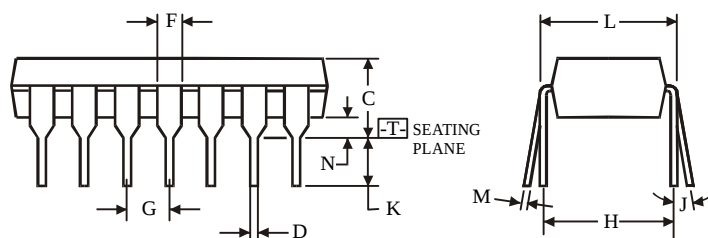
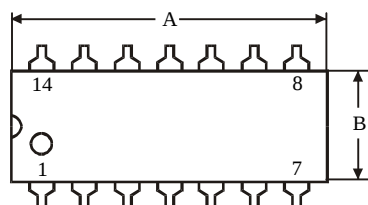
Figure 1. Switching Waveforms



* Includes all probe and jig capacitance

Figure 2. Test Circuit

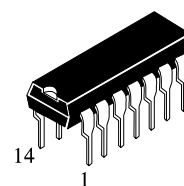
N SUFFIX PLASTIC DIP
(MS - 001AA)



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

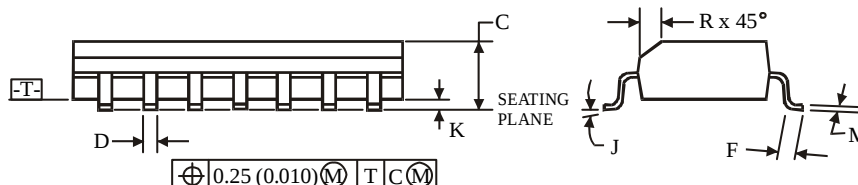
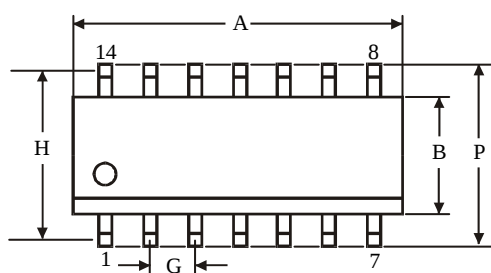
NOTES:

- 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	

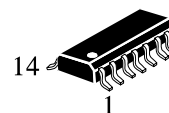
D SUFFIX SOIC
(MS - 012AB)



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

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9