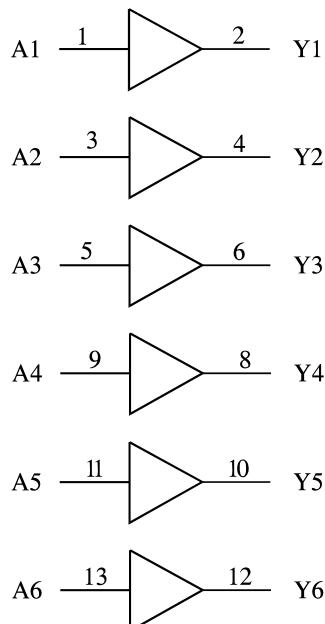


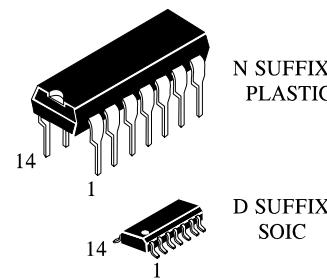
IN7407

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

LOGIC DIAGRAM



PIN 14 =V_{CC}
PIN 7 = GND



ORDERING INFORMATION

IN7407N Plastic
IN7407D SOIC

T_A = -10° to 70° C for all packages

PIN ASSIGNMENT

A1	1 ●	14	V _{CC}
Y1	2	13	A6
A2	3	12	Y6
Y2	4	11	A5
A3	5	10	Y5
Y3	6	9	A4
GND	7	8	Y4

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
T _{stg}	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 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 mA		0.4	V
		V _{CC} = min, I _{OL} = 40 mA		0.7	
I _{IH}	High Level Input Current	V _{CC} = max, V _{IN} = 2.4 V		0.04	µA
		V _{CC} = max, V _{IN} = 5.5 V		1.0	mA
I _{IL}	Low Level Input Current	V _{CC} = max, V _{IN} = 0.4 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

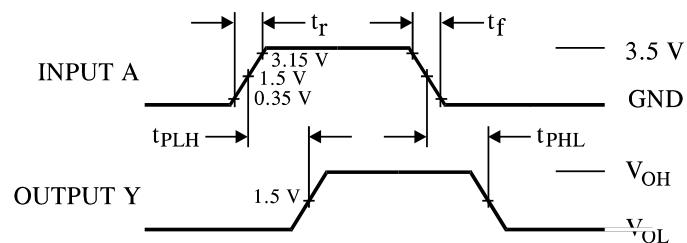
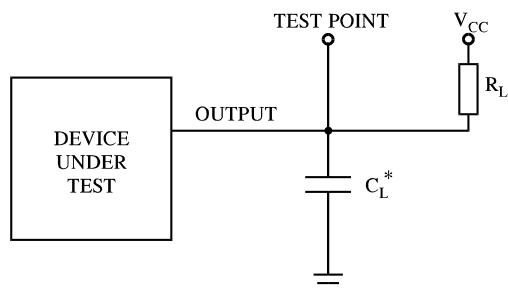
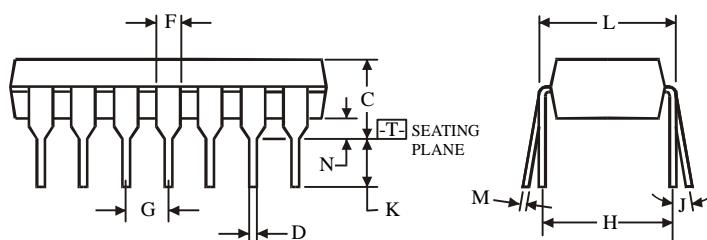
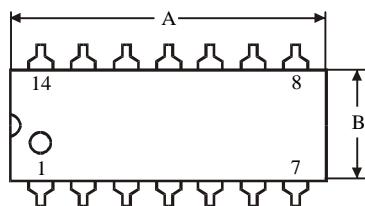


Figure 1. Switching Waveforms



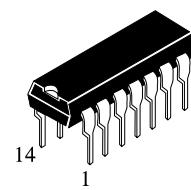
* Includes all probe and jig capacitance

Figure 2. Test Circuit

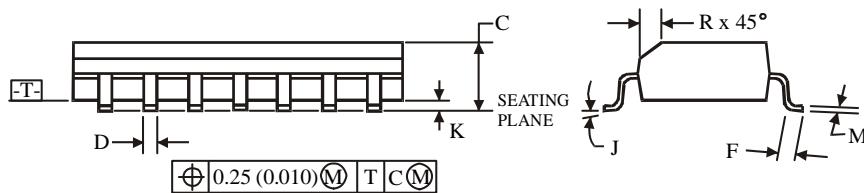
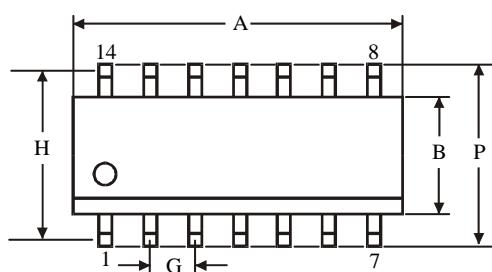
**N SUFFIX PLASTIC DIP
(MS - 001AA)**
**NOTES:**

- Dimensions "A", "B" do not include mold flash or protrusions.

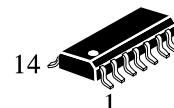
Maximum mold flash or protrusions 0.25 mm (0.010) per side.



	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)**
**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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помошь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помошь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.