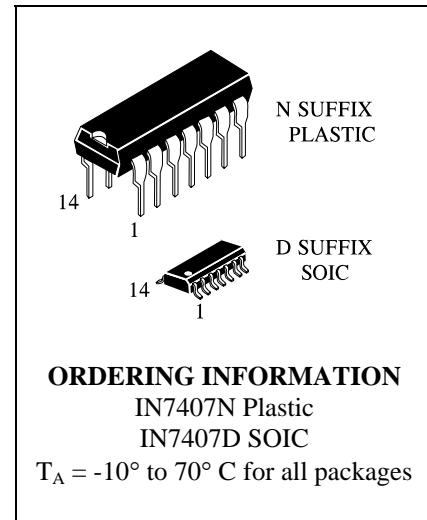
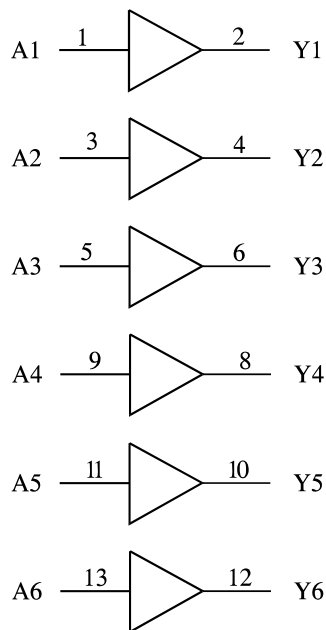


**IN7407**

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

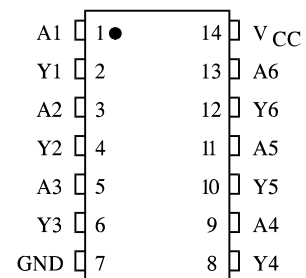


**LOGIC DIAGRAM**



PIN 14 = V<sub>CC</sub>  
 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 <sub>CC</sub>	Supply Voltage	7.0	V
V <sub>IN</sub>	Input Voltage	5.5	V
V <sub>OUT</sub>	Output Voltage	30	V
T <sub>stg</sub>	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 <sub>CC</sub>	Supply Voltage	4.75	5.25	V
V <sub>IH</sub>	High Level Input Voltage	2.0		V
V <sub>IL</sub>	Low Level Input Voltage		0.8	V
U <sub>OH</sub>	High Level Output Voltage		30	V
I <sub>OL</sub>	Low Level Output Current		40	mA
T <sub>A</sub>	Ambient Temperature Range	-10	+70	°C

**DC ELECTRICAL CHARACTERISTICS** over full operating conditions

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

**AC ELECTRICAL CHARACTERISTICS** (T = 25°C, V<sub>CC</sub> = 5.0 V, C<sub>L</sub> = 15 pF, R<sub>L</sub> = 110 Ω, Input t<sub>r</sub> = t<sub>f</sub> = 10 ns)

Symbol	Parameter	Min	Max	Unit
t <sub>PLH</sub>	Propagation Delay Time, Low to High Level Output (from Input to Output)		10	ns
t <sub>PHL</sub>	Propagation Delay Time, High to Low Level Output (from Input to Output)		35	ns

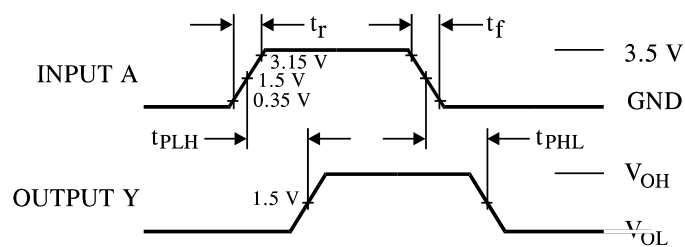
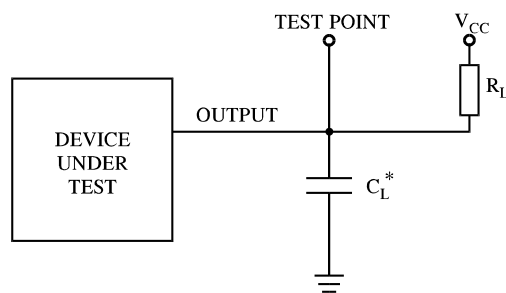


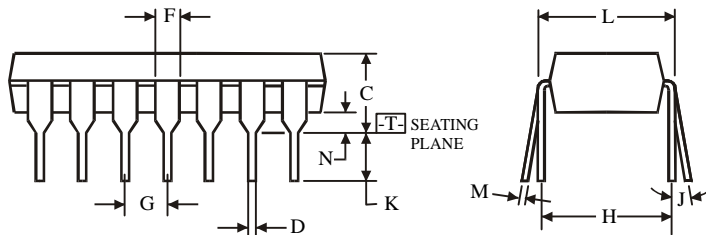
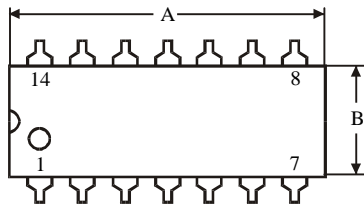
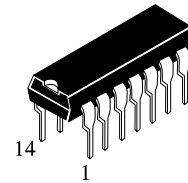
Figure 1. Switching Waveforms



\* Includes all probe and jig capacitance

Figure 2. Test Circuit

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



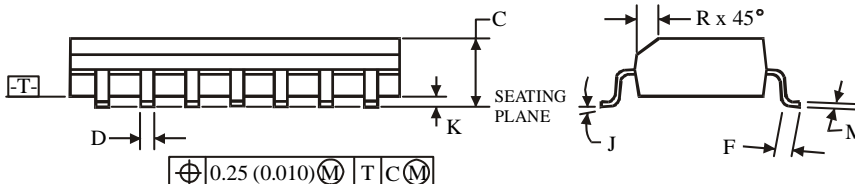
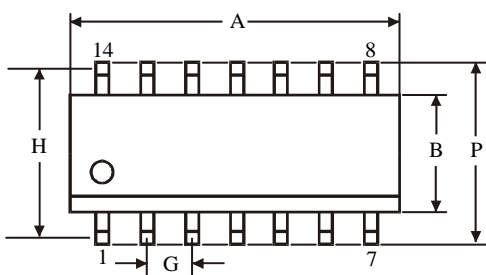
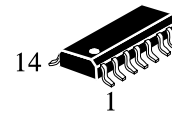
$\oplus 0.25 (0.010) \text{ (M) T}$

**NOTES:**

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

Symbol	Dimension, mm	
	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.

Symbol	Dimension, mm	
	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



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331