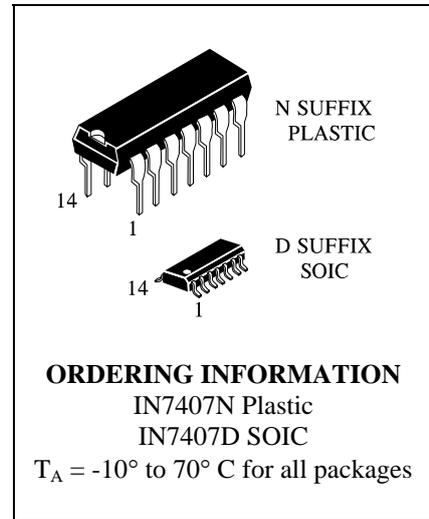
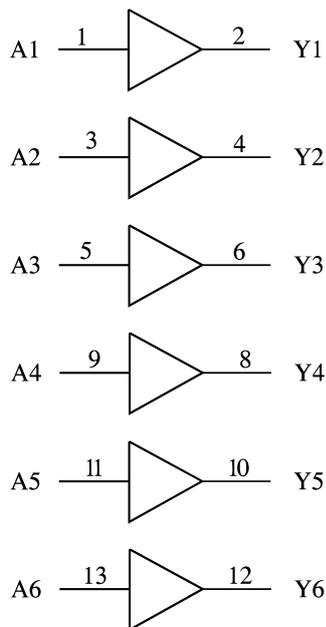


IN7407

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

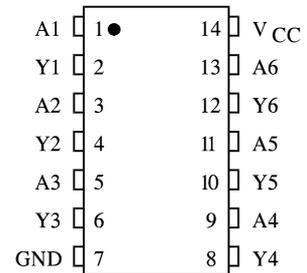


LOGIC DIAGRAM



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 |
| 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°C, V_{CC} = 5.0 V, C_L = 15 pF, R_L = 110 Ω, Input t_r = t_f = 10 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 |

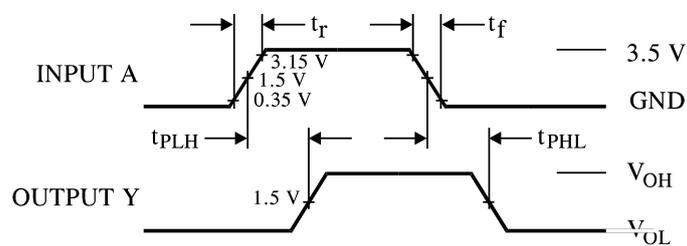
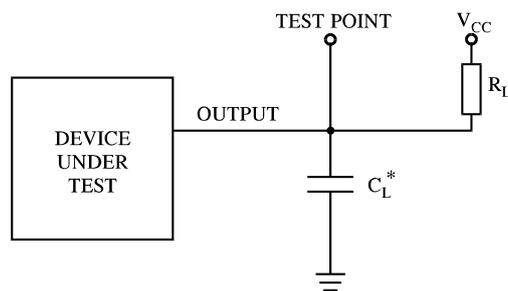


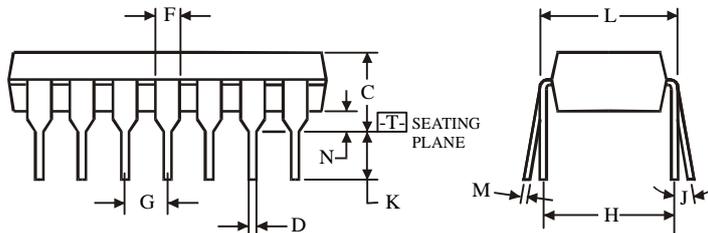
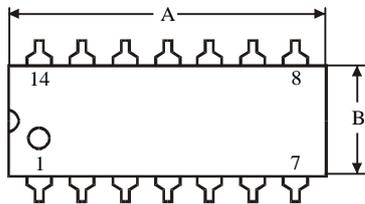
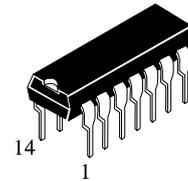
Figure 1. Switching Waveforms



* Includes all probe and jig capacitance

Figure 2. Test Circuit

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



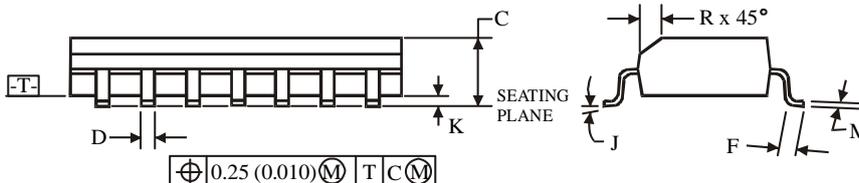
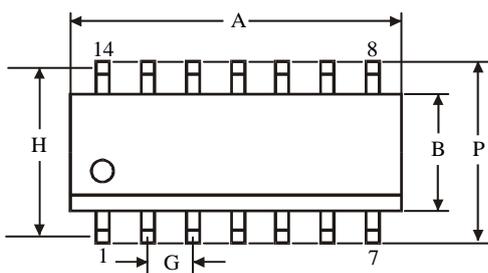
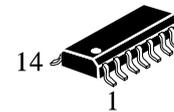
$\oplus 0.25 (0.010) \text{ (M) T}$

NOTES:

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

| 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 |

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - 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.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

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

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

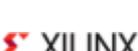
Наша компания это:

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

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>