

# 54/7406

六高压输出反相缓冲器/驱动器（OC，30V）

## 简要说明

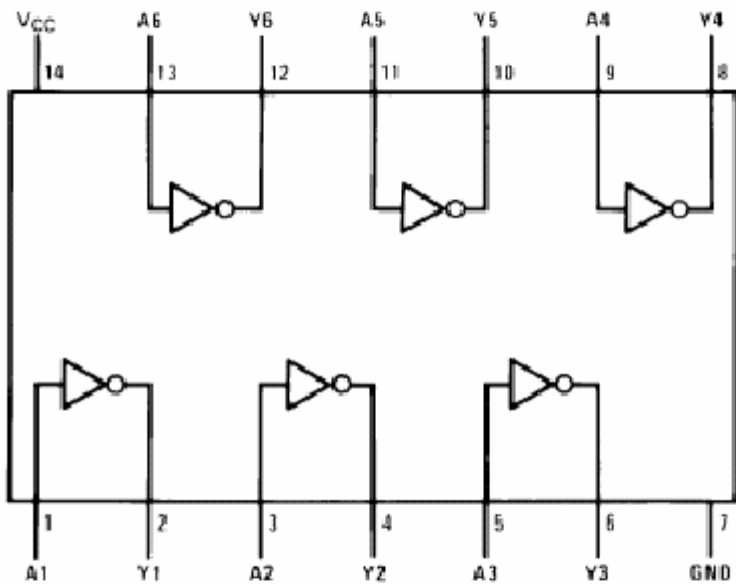
54/7406 为集电极开路输出的六组反相驱动器，其主要电特性的典型值如下：

|           |           |       |
|-----------|-----------|-------|
| $t_{PLH}$ | $t_{PHL}$ | $P_D$ |
| 10ns      | 15ns      | 155mW |

## 引出端符号

- 1A—6A      输入端
- 1Y—6Y      输出端

## 逻辑图



双列直插封装

## 极限值

|         |          |
|---------|----------|
| 电源电压    | 7V       |
| 输入电压    | 5.5V     |
| 输出截止态电压 | 30V      |
| 工作环境温度  |          |
| 5406    | -55~125℃ |
| 7406    | 0~70℃    |
| 存储温度    | -65~150℃ |

## 功能表:

$$Y = \overline{A}$$

| Input | Output |
|-------|--------|
| A     | Y      |
| L     | H      |
| H     | L      |

推荐工作条件:

|                             |    | 5406/7406 |    |      | 单位 |
|-----------------------------|----|-----------|----|------|----|
|                             |    | 最小        | 额定 | 最大   |    |
| 电源电压 V <sub>CC</sub>        | 54 | 4.5       | 5  | 5.5  | V  |
|                             | 74 | 4.75      | 5  | 5.25 |    |
| 输入高电平电压V <sub>IH</sub>      |    | 2         |    |      | V  |
| 输入低电平电压V <sub>IL</sub>      |    |           |    | 0.8  | V  |
| 输出截止态电压 V <sub>O(OFF)</sub> |    |           |    | 30   | V  |
| 输出低电平电流I <sub>OL</sub>      | 54 |           |    | 30   | mA |
|                             | 74 |           |    | 40   |    |

静态特性 (T<sub>A</sub> 为工作环境温度范围)

| 参 数                         | 测 试 条 件 <sup>[1]</sup>  | '06  | 单位 |
|-----------------------------|---|------|----|
|                             |   | 最大   |    |
| V <sub>IK</sub> 输入嵌位电压      | V <sub>CC</sub> =最小, I <sub>ik</sub> =-12mA                     | -1.5 | V  |
| I <sub>O(OFF)</sub> 输出截止态电流 | V <sub>CC</sub> =最小, V <sub>IL</sub> =0.8V, V <sub>O</sub> =30V | 250  | uA |
| V <sub>OL</sub> 输出低电平电压     | V <sub>CC</sub> =最小, V <sub>IH</sub> =2V, I <sub>OL</sub> =16mA | 0.4  | V  |
| I <sub>I</sub> 最大输入电压时输入电流  | V <sub>CC</sub> =最大, V <sub>I</sub> =5.5V                       | 1    | mA |
| I <sub>IH</sub> 输入高电平电流     | V <sub>CC</sub> =最大, V <sub>IH</sub> =2.4V                      | 40   | uA |
| I <sub>IL</sub> 输入低电平电流     | V <sub>CC</sub> =最大, V <sub>IL</sub> =0.4V                      | -1.6 | mA |
| I <sub>CCH</sub> 输出高电平时电源电流 | V <sub>CC</sub> =最大   | 48   | mA |
| I <sub>CCL</sub> 输出低电平时电源电流 | V <sub>CC</sub> =最大   | 51   | mA |

[1]: 测试条件中的“最小”和“最大”用推荐工作条件中的相应值。

动态特性(T<sub>A</sub>=25℃)

| 参 数                           | 测 试 条 件  | '06 | 单位 |
|-------------------------------|--|-----|----|
|                               |  | 最大  |    |
| t <sub>PLH</sub> 输出由低到高传输延迟时间 | V <sub>CC</sub> =5V, C <sub>L</sub> =15Pf, R <sub>L</sub> =110 Ω | 15  | ns |
| t <sub>PHL</sub> 输出由高到低传输延迟时间 |  | 23  | ns |