

54/7407

六高压输出缓冲器/驱动器（OC，30V）

简要说明

54/7407 为集电极开路输出的六组驱动器，其主要电特性的典型值如下：

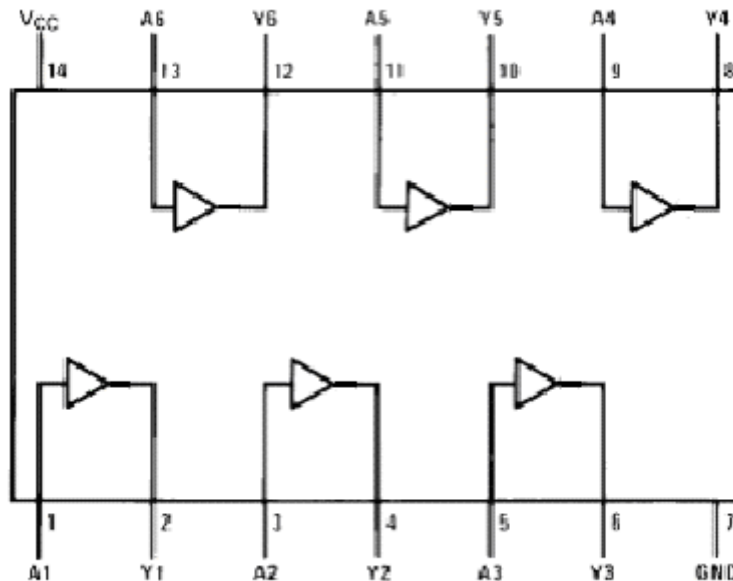
| | | |
|-----------|-----------|-------|
| t_{PLH} | t_{PHL} | P_D |
| 6ns | 20ns | 125mW |

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 | |
| 5407 | -55~125℃ |
| 7407..... | 0~70℃ |
| 存储温度 | -65~150℃ |

功能表:

$$Y = A$$

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

推荐工作条件:

| | | 5407/7407 | | | 单位 |
|-----------------------------|----|-----------|----|------|----|
| | | 最小 | 额定 | 最大 | |
| 电源电压 VCC | 54 | 4.5 | 5 | 5.5 | V |
| | 74 | 4.75 | 5 | 5.25 | |
| 输入高电平电压 V _{IH} | | 2 | | | V |
| 输入低电平电压 V _{IL} | | | | 0.8 | V |
| 输出截止态电压 V _{O(OFF)} | | | | 30 | V |
| 输出低电平电流 I _{OL} | 54 | | | 30 | mA |
| | 74 | | | 40 | |

静态特性 (TA 为工作环境温度范围)

| 参 数 | 测 试 条 件 ^[1] | '07 | 单位 |
|-----------------------------|--|------|----|
| | | 最大 | |
| V _{IK} 输入嵌位电压 | Vcc=最小, I _{ik} =-12mA | -1.5 | V |
| I _{O(OFF)} 输出截止态电流 | Vcc=最小, V _{IH} =2V, V _O =30V | 250 | uA |
| V _{OL} 输出低电平电压 | Vcc=最小, V _{IL} =0.8V, I _{OL} =16mA | 0.4 | V |
| I _I 最大输入电压时输入电流 | Vcc=最大, V _I =5.5V | 1 | mA |
| I _{IH} 输入高电平电流 | Vcc=最大, V _{IH} =2.4V | 40 | uA |
| I _{IL} 输入低电平电流 | Vcc=最大, V _{IL} =0.4V | -1.6 | mA |
| I _{CCH} 输出高电平时电源电流 | Vcc=最大 | 41 | mA |
| I _{CCL} 输出低电平时电源电流 | Vcc=最大 | 30 | 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_A=25℃)

| 参 数 | 测 试 条 件 | '07 | 单位 |
|-------------------------------|---|-----|----|
| | | 最大 | |
| t _{PLH} 输出由低到高传输延迟时间 | Vcc =5V, C _L =15Pf, R _L =110Ω | 10 | ns |
| t _{PHL} 输出由高到低传输延迟时间 | | 30 | ns |