

# 5416/7416

六高压输出反相缓冲器/驱动器（OC，15V）

简要说明

54/7416 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：

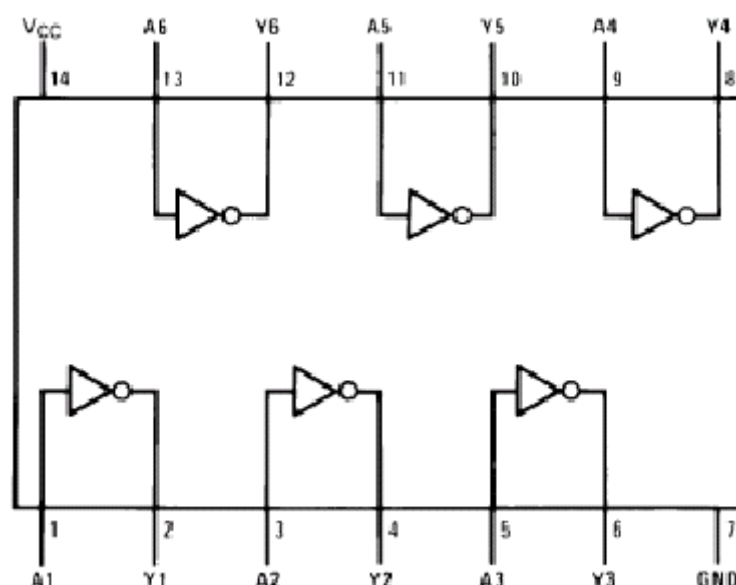
$t_{PLH}$	$t_{PHL}$	$P_D$
10ns	15ns	155mW

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.....	15V
工作环境温度	
5416 .....	-55~125℃
7416.....	0~70℃
存储温度 .....	-65~150℃

功能表:

$$Y = \bar{A}$$

Input	Output
A	Y
L	H
H	L

推荐工作条件:

		5416/7416			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 <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>				15	V
输出低电平电流I <sub>OL</sub>	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 <sup>[1]</sup>	'16	单位
		最大	
V <sub>IK</sub> 输入嵌位电压	Vcc=最小, I <sub>ik</sub> =-12mA	-1.5	V
I <sub>O(OFF)</sub> 输出截止态电流	Vcc=最小, V <sub>IL</sub> =0.8V, V <sub>O</sub> =15V	250	uA
V <sub>OL</sub> 输出低电平电压	Vcc=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	Vcc=最大, V <sub>I</sub> =5.5V	1	mA
I <sub>IH</sub> 输入高电平电流	Vcc=最大, V <sub>IH</sub> =2.4V	40	uA
I <sub>IL</sub> 输入低电平电流	Vcc=最大, V <sub>IL</sub> =0.4V	-1.6	mA
I <sub>CCCH</sub> 输出高电平时电源电流	Vcc=最大	48	mA
I <sub>CCCL</sub> 输出低电平时电源电流	Vcc=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	'16	单位
		最大	
t <sub>PLH</sub> 输出由低到高传输延迟时间	Vcc =5V, C <sub>L</sub> =15Pf , R <sub>L</sub> =110Ω	15	ns
t <sub>PHL</sub> 输出由高到低传输延迟时间		23	ns