

5417/7417

六高压输出缓冲器/驱动器（OC，15V）

简要说明

54/7417 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：

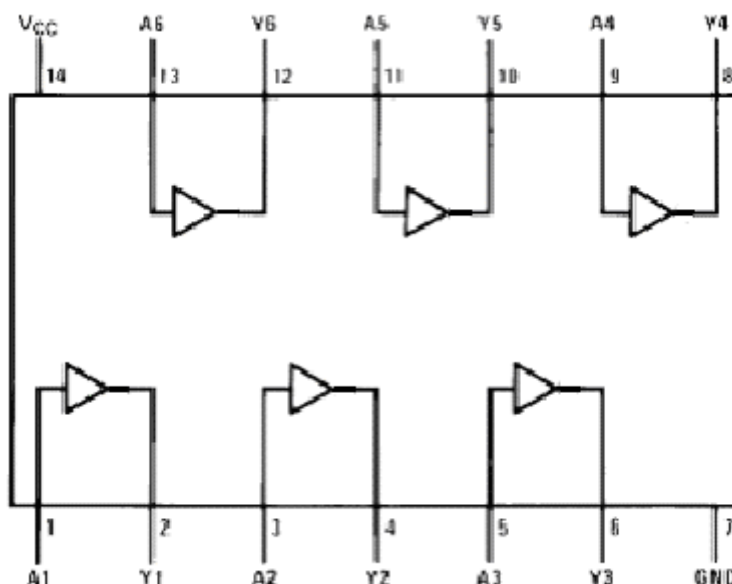
t_{PLH}	t_{PHL}	P_D
6ns	20ns	125mW

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.....	15V
工作环境温度	
5417	-55~125℃
7417.....	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:

		5417/7417			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)}				15	V
输出低电平电流I _{OL}	54			30	mA
	74			40	

静态特性 (T_A 为工作环境温度范围)

参 数	测 试 条 件 ^[1]	'17	单位
		最大	
V _{IK} 输入嵌位电压	V _{CC} =最小, I _{ik} =-12mA	-1.5	V
I _{O(OFF)} 输出截止态电流	V _{CC} =最小, V _{iH} =2V, V _o =15V	250	uA
V _{OL} 输出低电平电压	V _{CC} =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	V _{CC} =最大, V _I =5.5V	1	mA
I _{iH} 输入高电平电流	V _{CC} =最大, V _{iH} =2.4V	40	uA
I _{iL} 输入低电平电流	V _{CC} =最大, V _{iL} =0.4V	-1.6	mA
I _{CCH} 输出高电平时电源电流	V _{CC} =最大	41	mA
I _{CCL} 输出低电平时电源电流	V _{CC} =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	'17	单位
		最大	
t _{PLH} 输出由低到高传输延迟时间	V _{CC} =5V, C _L =15Pf , R _L =110 Ω	10	ns
t _{PHL} 输出由高到低传输延迟时间		30	ns