

54128/74128

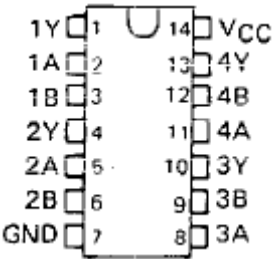
四 2 输入或非线驱动器（线阻抗为 75 Ω/50 Ω）

简要说明：

54/74128 为四 2 输入或非线驱动器（正逻辑），其中 54128 为 75 Ω 线驱动器，74128 为 50 Ω 线驱动器，其主要电特性的典型值如下：

t_{PLH}	t_{PHL}	P_D
6ns	8ns	113mW

管脚图：



引出端符号：

- A1~A4
- B1~B4
- Y1~Y4
- 输入端
- 输入端
- 输出端

逻辑表达式：

$$Y = \overline{A + B}$$



极限值

电源电压	-----7V
输入电压 54/74128	-----5.5V
工作环境温度	
54128	----- -55~125℃
74128	----- 0~70℃
贮存温度	----- -65~150℃

推荐工作条件：

		CT54128/CT74128			单位
		最小	额定	最大	
电源电压 V_{CC}	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
输出高电平电流 I_{OH}	54			-29	V
	74			-42.4	mA
输出低电平电流 I_{OL}				48	mA

静态特性 (T_A 为工作环境温度范围)

参数	测试条件【1】	‘128		单位
		最小	最大	
V _{IK} 输入钳位电压	V_{CC} 最小 $I_{IK} = -12\text{mA}$		-1.5	V
V _{OH} 输出高电平电压	V_{CC} =最小, $V_{IH}=0.8\text{V}$, $I_{OH} = -2.4\text{mA}$	2.4		V
V _{OL} 输出低电平电压	V_{CC} =最小, $V_{IH}=2\text{V}$, $I_{OL}=18\text{mA}$		0.4	V
I _I 最大输入电压时输入电流	V_{CC} =最大 $V_I=5.5\text{V}$		4	mA
I _{IH} 输入高电平电流	V_{CC} =最大 $V_{IH}=2.4\text{V}$		40	μA
I _{IL} 输入低电平电流	V_{CC} =最大 $V_{IL}=0.4\text{V}$		-0.6	mA
I _{OS} 输出短路电流	V_{CC} =最大	-70	-180	mA
I _{ccH} 输出高电平时电源电流	V_{CC} =最大		21	mA
I _{ccL} 输出低电平时电源电流	V_{CC} =最大		57	mA

【1】：测试条件中的“最大”和“最小”用推荐工作条件中的相应值。

动态特性 ($T_A=25^\circ\text{C}$)

参数	测试条件	‘128	单位
		最大	
T _{PLH} 输出由低电平到高电平传输延迟时间	$V_{CC}=5\text{V}$ $C_L=50\text{pF}$ $R_L=133\ \Omega$	9	ns
T _{PHL} 输出由高电平到低电平传输延迟时间		12	ns