

54128/74128

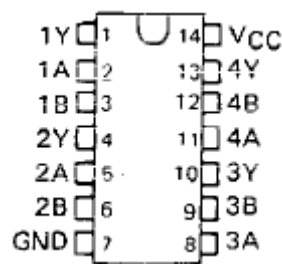
四 2 输入或非线驱动器（线阻抗为 75 Ω/50 Ω）

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}	Pd
6ns	8ns	113mW

管脚图：



引出端符号：

A1~A4	输入端
B1~B4	输入端
Y1~Y4	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°C
74128	-----	0~70°C
贮存温度	-----	-65~150°C

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 $I_{IK} = -12mA$		-1.5	V
V_{OH} 输出高电平电压	$V_{CC} = \text{最小}, V_{IH} = 0.8V, I_{OH} = -2.4mA$	2.4		V
V_{OL} 输出低电平电压	$V_{CC} = \text{最小}, V_{IH} = 2V, I_{OL} = 18mA$		0.4	V
I_I 最大输入电压时输入电流	$V_{CC} = \text{最大} \quad V_I = 5.5V$		4	mA
I_{IH} 输入高电平电流	$V_{CC} = \text{最大} \quad V_{IH} = 2.4V$		40	μA
I_{IL} 输入低电平电流	$V_{CC} = \text{最大} \quad V_{IL} = 0.4V$		-0.6	mA
I_{OS} 输出短路电流	$V_{CC} = \text{最大}$	-70	-180	mA
I_{cch} 输出高电平时电源电流	$V_{CC} = \text{最大}$		21	mA
I_{ccl} 输出低电平时电源电流	$V_{CC} = \text{最大}$		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 ($T_A = 25^\circ C$)

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	$V_{CC} = 5V$ $C_L = 50pF$ $R_L = 133 \Omega$	9	ns
T_{PHL} 输出由高电平到低电平传输延迟时间		12	ns