

# 54126/74126

四总线缓冲器 (3S,EN 高电平有效)

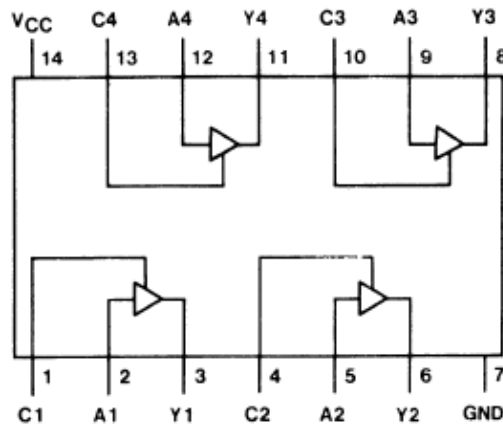
简要说明:

126 为三态输出的四总线缓冲器, 共有 54/74S126 和 54/74LS126 两种线路结构型式, 其主要电特性的典型值如下:

型号	$t_{PLH}$	$t_{PHL}$	$P_D$
CT54S126/CT74S126	8ns	12ns	150mW
CT54LS126/CT74LS126	9ns	8ns	20mW

126 与 426 的差别仅在线路上, 126 的输出端至电源端接有二极管

管脚图:



引出端符号:

A1~A4

输入端

C1~C4

三态允许端 (高电平有效)

Y1~Y4

输出端

功能表:

Y=A		
输入		输出
A	C	Y
L	H	L
H	H	H
X	L	Hi-Z

说明: H—高电平

L—低电平

X—任意

Hi-Z—三态 (输出无效)

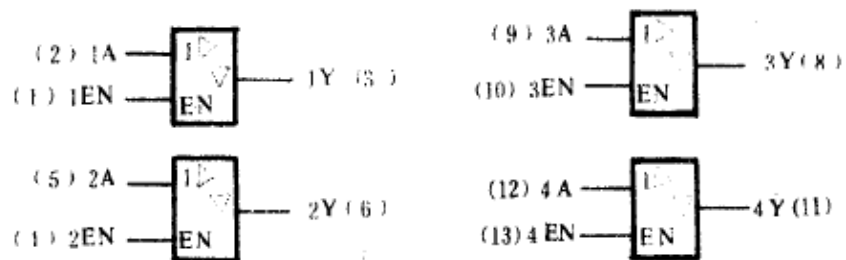
极限值

电源电压-----7V  
 输入电压  
     54/74S126-----5.5V  
     54/74LS126-----7V  
 输出高阻态时高电平电压-----5.5V  
 工作环境温度  
     54×××----- -55~125℃  
     74×××----- 0~70℃  
 贮存温度----- -65~150℃

推荐工作条件:

		CT54S126/CT74S126			CT54LS126/CT74LS126			单位
		最小	额定	最大	最小	额定	最大	
电源电压 V <sub>CC</sub>	54	4.5	5	5.5	4.5	5	5.5	V
	74	4.75	5	5.25	4.75	5	5.25	
输入高电平电压 V <sub>IH</sub>		2			2			V
输入低电平电压 V <sub>IL</sub>	54			0.8			0.7	V
	74			0.8			0.8	
输出高电平电流 I <sub>OH</sub>	54			-2			-1	mA
	74			-5.2			-2.6	
输出低电平电流 I <sub>OL</sub>	54			16			12	mA
	74			16			21	

逻辑图



静态特性 (T<sub>A</sub> 为工作环境温度范围)

参数	测试条件【1】	S126		LS126		单位
		最小	最大	最小	最大	
V <sub>IK</sub> 输入钳位电压	V <sub>CC</sub> 最小	I <sub>IK</sub> =-12mA		-1.5		V
		I <sub>IK</sub> =-18mA			-1.5	
V <sub>OH</sub> 输出高电平电压	V <sub>CC</sub> =最小, V <sub>IH</sub> =2V, V <sub>IL</sub> =最大, I <sub>OH</sub> =最大	2.4		2.4		V
V <sub>OL</sub> 输出低电平电压	V <sub>CC</sub> =最小, V <sub>IH</sub> =2V, V <sub>IL</sub> =最大, I <sub>OL</sub> =最大	54		0.4	0.4	V