

54126/74126

四总线缓冲器（3S,EN 高电平有效）

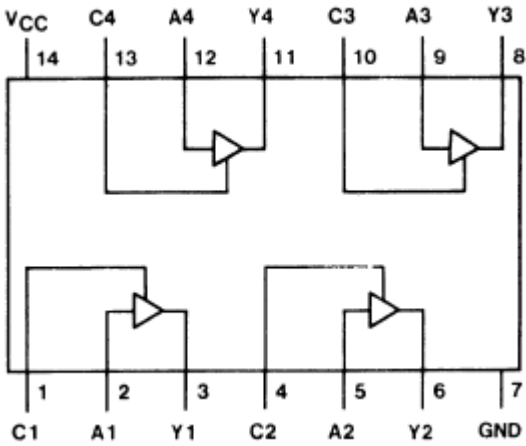
简要说明：

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）

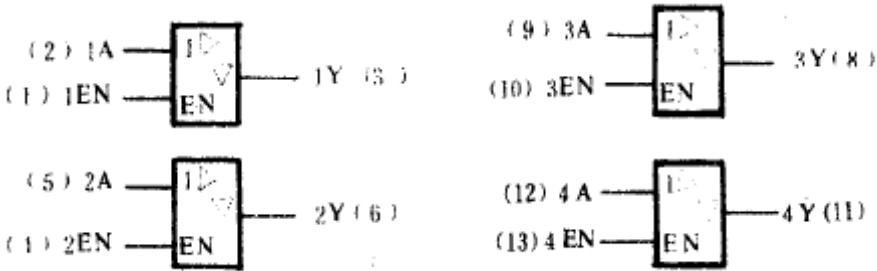
极限值

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_{CC}	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_{IH}		2			2			V
输入低电平电压 V_{IL}	54			0.8			0.7	V
	74			0.8			0.8	
输出高电平电流 I_{OH}	54			-2			-1	mA
	74			-5.2			-2.6	
输出低电平电流 I_{OL}	54			16			12	mA
	74			16			21	

逻辑图



静态特性 (T_A 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_{IK} 输入钳位电压	V_{CC} 最小	$I_{IK}=-12mA$		-1.5			V
		$I_{IK}=-18mA$				-1.5	
V_{OH} 输出高电平电压	V_{CC} =最小, V_{IH} =2V, V_{IL} =最大, I_{OH} =最大		2.4		2.4		V
V_{OL} 输出低电平电压	V_{CC} =最小, V_{IH} =2V, V_{IL} =最大, I_{OL} =最大		54	0.4		0.4	V

		74		0.4		0.5	
II 最大输入电压时输入电流	V _{cc} =最大	VI=5.5V		1			mA
		VI=7V				0.1	
IIH 输入高电平电流	V _{cc} =最大	VIH=2.4V		10			μ A
		VIH=2.7V				20	
VIL 输入低电平电流	V _{cc} =最大	VIL=0.4V		-1.6		-0.4	mA
IOS 输出短路电流	V _{cc} =最大	54	-30	-70	-40	-225	mA
		74	-28	-70	-40	-225	
I _{OZH} 输出高阻态时高电平电流	V _{CC} =最大, VIH=2V, VIL=最大 VO=2.4V			40		20	μ A
I _{OZL} 输出高阻态时低电平电流	V _{CC} =最大, VIH=2V, VO=0.4V			-40		-20	μ A
I _{cc} 电源电流	V _{cc} =最大	C1~C4 及 A1~A4 均接地		62		22	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℃)

参数	测试条件	‘126	‘LS126	单位
		最大	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 =15pF (‘LS126 为 45pF) R _L =400 Ω (‘LS126 为 667 Ω)	13	15	ns
T _{PHL} 输出由高电平到低电平传输延迟时间		18	18	ns
T _{PZH} 输出由高阻态到高电平允许时间		18	25	ns
T _{PZL} 输出由高阻态到低电平允许时间		25	35	ns
T _{PHZ} 输出由高电平到高阻态禁止时间	V _{CC} =5V C _L =5pF R _L =400 Ω (‘LS126 为 667 Ω)	16	25	ns
T _{PLZ} 输出由低电平到高阻态禁止时间		18	25	ns