

54/74426

四总线缓冲器(3S,EN 高电平有效)

简要说明:

54/74426 为三态输出的四组总线缓冲器, 其主要电器特性的典型值如下(不同厂家具体值有差别):

型号	t_{PLH}	t_{phl}	P_D
54/74426	8ns	12ns	180mW

425 和 126 的差别仅在线路上, 126 的输出端至电源端接有二极管。

引出端符号:

1A~4A

1EN~4EN

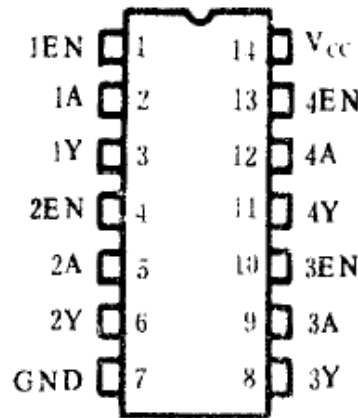
1Y~4Y

输入端

三态允许端 (低电平有效)

输出端

外部管腿图:



功能表:

输入		输出
EN	A	Y
H	L	L
H	H	H
L	X	Z

极限值:

电源电压	7V
输入电压	5.5V
输出高阻态时高电平电压	5.5V

工作环境温度	54426	-55~125℃
	74426	0~70℃
存储温度		-65~150℃

推荐工作条件:

		54/74426			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			-2	mA
	74			-5.2	
输出低电平电流 I _{OL}				16	mA

静态特性 (T_A 为工作环境温度范围)

参 数	测 试 条 件 ^[1]	426		单位	
		最小	最大		
V _{IK} 输入嵌位电压	V _{CC} =最小, I _{ik} =-12mA		-1.5	V	
V _{OH} 输出高电平电压	V _{CC} =最小, I _{OH} =最大, V _{IH} =2V	2.4		V	
V _{OL} 输出低电平电压	V _{CC} =最小, V _{IL} =最大 V _{IH} =2V, 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 _{OZH} 输出高阻态时高 电平电流	V _{CC} =最大, V _O =2.4V, V _{IL} = 0.8V		40	uA	
I _{OZL} 输出高阻态时低 电平电流	V _{CC} =最大, V _{IH} =2V, V _O =0.4V		-40	uA	
I _{OS} 输出短路电流	V _{CC} =最大	54	-30	-70	mA
		74	-28	-70	
I _{CC} 电源电流	V _{CC} =最大, 1EN~4EN 接 4.5V, 1A~4A 均接地		62	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℃)