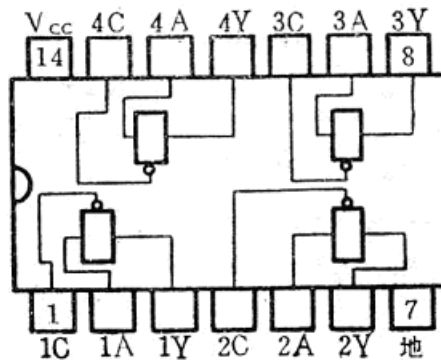


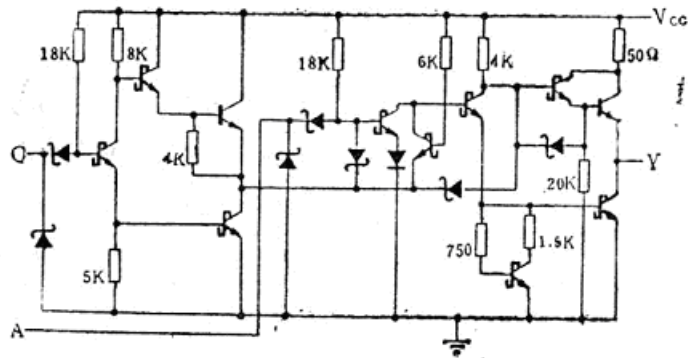
54LS125A/74LS125A 四总线缓冲器

典型参数: $t_{PD} = 8 \text{ ns}$ $P_D = 55 \text{ mW}$

外引线排列及逻辑图



参考线路



54LS125A / 74LS125A 规范表

符号	参数名称	参 数 值			单 位	
		最 小	典 型	最 大		
V _{CC}	电 源 电 压	54LS125A	4.5	5	5.5	V
		74LS125A	4.75	5	5.25	
I _{OH}	输 出 高 电 平 电 流	54LS125A			-1	mA
		74LS125A			-2.6	
I _{OL}	输 出 低 电 平 电 流	54LS125A			12	mA
		74LS125A			24	
T _A	工 作 温 度	54LS125A	-55		125	°C
		74LS125A	0		70	

符号	参 数 名 称	参 数 值			单 位	测 试 条 件
		最 小	典 型	最 大		
V _{IH}	输 入 高 电 平	2			V	
V _{IL}	输 入 低 电 平	54LS125A		0.7	V	
		74LS125A		0.8		
V _{CD}	输 入 钳 位 电 压			-1.5	V	V _{CC} =最小 I _I =-18mA
V _{OH}	输 出 高 电 平	2.4			V	V _{CC} =最小 V _{IH} =2V V _{IL} =最大 I _{OH} =最小
V _{OL}	输 出 低 电 平	54, 74	0.25	0.4	V	I _{OL} =12mA V _{CC} =最小 V _{IH} =2V I _{OL} =24mA V _{IL} =最大
		74LS125A	0.35	0.5		
I _{OZ}	关 态 (高 阻 态) 输 出 电 流			20	μA	V _O =2.4V V _{CC} =最小 V _{IH} =2V V _O =0.4V V _{IL} =最大
				-20		
I _I	输 入 电 流 (最 大 输 入 电 压 时)			0.1	mA	V _{CC} =最大 V _I =2.7V
I _{IH}	输 入 高 电 平 电 流			20	μA	V _{CC} =最大 V _I =7V
I _{IL}	输 入 低 电 平 电 流			-0.4	mA	V _{CC} =最大 V _I =0.4V
I _{OS}	短 路 输 出 电 流	-40		-225	mA	V _{CC} =最大
I _{CC}	电 源 电 流		11	20	mA	V _{CC} =最大 (注)
t _{PLH}	低 到 高 电 平 传 输 延 迟 时 间		9	15	ns	C _L =45pF R _L =667kΩ
t _{PHL}	高 到 低 电 平 传 输 延 迟 时 间		7	18		
t _{PZH}	到 高 电 平 的 输 出 赋 能 时 间		12	20		
t _{PZL}	到 低 电 平 的 输 出 赋 能 时 间		15	25		
t _{PHZ}	“高” 到 禁 态 输 出 禁 态 时 间			20	ns	C _L =5pF R _L =667kΩ
t _{PLZ}	“低” 到 禁 态 输 出 禁 态 时 间			20		

注：测I_{CC}时，数据输入端接地，输出控制端接4.5V。