



54LS365/74LS365

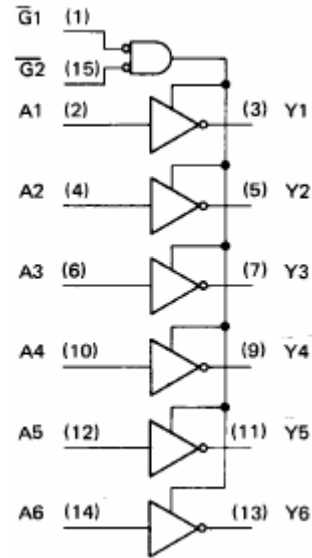
LSTTL 型六总线驱动器 (三态、原码)

典型参数:

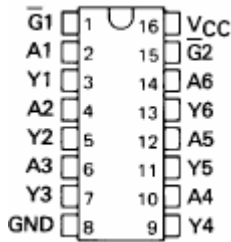
tpd=9.5ns

Pd=70mW

逻辑图



外引线排列图



功能表

输入			输出
输出控制 $\bar{G}1$	输出控制 $\bar{G}2$	数据 A	Y
L	L	L	L
L	L	H	H
H	×	×	Z
×	H	×	Z

×=不定 Z=高阻态

推荐工作条件

符号	参数名称	74 II			54			单位
		参数值			参数值			
		最小	典型	最大	最小	典型	最大	
Vcc	电源电压	4.75	5	5.25	4.5	5	5.5	V
V _{IH}	输入高电平电压	2.0			2.0			V
V _{IL}	输入低电平电压			0.8			0.7	V
I _{OH}	输出高电平电流			-2.6			-1.0	mA
I _{OL}	输出低电平电流			24			12	mA
T _A	工作环境温度	-40		85	-55		125	°C



54LS365/74LS365

LSTTL 型六总线驱动器（三态、原码）

电性能：（除特别说明外，均为全温度范围）

符号	参数名称	测试条件	74 II			54			单位
			参数值			参数值			
			最小	典型	最大	最小	典型	最大	
V_{IK}	输入钳位电压	$V_{CC}=\text{最小 } I_I=-18\text{mA}$			-1.5			-1.5	V
V_{OH}	输出高电平电压	$V_{CC}=\text{最小 } V_{IL}=\text{最大 } V_{IH}=2\text{V } I_{OH}=\text{最大}$	2.4			2.4	3.1		μA
V_{OL}	输出低电平电压	$V_{CC}=\text{最小 } V_{IL}=\text{最大 } V_{IH}=2\text{V } I_{OL}=\text{最大}$			0.5		0.25	0.4	V
I_I	输入电流 (最大输入电压时)	$V_{CC}=\text{最大 } V_I=7\text{V}$			0.1			0.1	mA
I_{IH}	输入高电平电流	$V_{CC}=\text{最大 } V_I=2.7\text{V}$			20			20	μA
I_{IL}	输入低电平电流	$V_{CC}=\text{最大 } V_I=0.4\text{V}$			-0.4			-0.4	mA
I_{OZH}	高关态输出电流	$V_{CC}=\text{最大 } V_I=2.0\text{V } V_O=2.4\text{V}$			20			20	μA
I_{OZL}	低关态输出电流	$V_{CC}=\text{最大 } V_I=2.0\text{V } V_O=0.4\text{V}$			-20			-20	μA
I_{OS}	输出短路电流	$V_{CC}=\text{最大 } V_O=0\text{V}$	-40		-225	-40		-225	mA
I_{CC}	电源电流	$V_{CC}=\text{最大 (注)}$			24		14	24	mA

注： I_{CC} 测量时，输出控制 $\bar{G}1$ 和 $\bar{G}2$ 接 4.5V，数据输入 A 接地。

所有典型值均在 $V_{CC}=5.0\text{V}, T_A=25^\circ\text{C}$ 下测量得出。

交流（开关）参数： $V_{CC}=5.0\text{V}, T_A=25^\circ\text{C}$

符号	参数名称	从（输入）	到（输出）	测试条件	参数值			单位
					最小	典型	最大	
t_{PLH}	传输延迟时间	A	Y	$C_L=45\text{pF}$		10	16	ns
t_{PHL}	传输延迟时间					9	22	ns
t_{PZH}	传输延迟时间	$\bar{G}1, \bar{G}2$	Y	$R_L=667\ \Omega$		19	35	ns
t_{PZL}	传输延迟时间					24	40	ns
t_{PHZ}	传输延迟时间			$C_L=5\ \text{pF}$			30	ns
t_{PLZ}	传输延迟时间				$R_L=667\ \Omega$			35