

54/74LS366.....	7V
输出高阻态时高电平电压	5.5V
工作环境温度	
54XXX	-55~125℃
74XXX	0~70℃
存储温度	-65~150℃

推荐工作条件:

		54/74366			54/74LS366			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			32			12	mA
	74			32			24	

静态特性 (T_A 为工作环境温度范围)

参 数		测 试 条 件 ^[1]		366		LS366		单位
				最小	最大	最小	最大	
V_{IK} 输入嵌位电压		$V_{CC}=\text{最小}$	$I_{IK}=-12\text{mA}$		-1.5			V
			$I_{IK}=-18\text{mA}$				-1.5	
V_{OH} 输出高电平电压		$V_{CC}=\text{最小}, V_{IL}=\text{最大}, I_{OH}=\text{最大}$		2.4		2.4		V
V_{OL} 输出低电平电压		$V_{CC}=\text{最小}, V_{IL}=\text{最大}$ $V_{IH}=2\text{V}, I_{OL}=\text{最大}$	54		0.4		0.4	V
			74		0.4		0.5	
I_I 最大输入电压时输入电流		$V_{CC}=\text{最大}$	$V_I=5.5\text{V}$		1			mA
			$V_I=7\text{V}$				0.1	
I_{IH} 输入高电平电流		$V_{CC}=\text{最大},$	$V_{IH}=2.4\text{V}$		40			uA
			$V_{IH}=2.7\text{V}$				20	
I_{IL} 输入低电平电流	D	$V_{CC}=\text{最大}$	Ea或Eb接 2V, $V_{IL}=0.5\text{V}$		-40		-20	mA
			Ea或Eb接 0.4V, $V_{IL}=0.4\text{V}$		-1.6		-0.4	
	E		$V_{IL}=0.4\text{V}$		-1.6		-0.4	
I_{OZH} 输出高阻态时高电平电流		$V_{CC}=\text{最大}, V_{IH}=2\text{V}, V_0=2.4\text{V}$			40		20	uA
I_{OZL} 输出高阻态时低电平电流		$V_{CC}=\text{最大}, V_{IH}=2\text{V}, V_0=0.4\text{V}, V_{IL}=\text{最大}$			-40		-20	uA

I _{OS} 输出短路电流	V _{cc} =最大	-40	-130	-40	-225	mA
I _{cc} 电源电流	V _{cc} =最大, Ea、Eb 接 4.5V, I 均接地		77		21	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℃)

参 数 ^[2]	测 试 条 件	366	LS366	单位
		最大	最大	
t _{PLH}	V _{cc} =5V R _L =400 Ω (LS366 为 667 Ω)	17	15	ns
t _{PHL}		16	18	
t _{PZH}		35	35	
t _{PZL}	C _L =50pF(LS366 为 45pF)	37	45	ns
t _{PHZ}		11	32	
t _{PLZ}		27	35	

- [2] t_{PLH}输出由低到高传输延迟时间
 t_{PHL}输出由高到低传输延迟时间
 t_{PZH}输出由高阻态到高允许时间
 t_{PZL}输出由高阻态到低允许时间
 t_{PHZ}输出由高到高阻态禁止时间
 t_{PLZ}输出由低到高阻态禁止时间