

54/74LS368.....	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:

		54/74368			54/74LS368			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]		368		LS368		单位
				最小	最大	最小	最大	
V_{IK} 输入嵌位电压		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_{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_{IL} =最大 $V_{IH}=2V$, I_{OL} =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} =最大	$V_I=5.5V$		1			mA
			$V_I=7V$				0.1	
I_{IH} 输入高电平电流		V_{CC} =最大,	$V_{IH}=2.4V$		40			uA
			$V_{IH}=2.7V$				20	
I_{IL} 输入低电平 电流	D	V_{CC} =最大	Ea或Eb接 2V, $V_{IL}=0.5V$		-40		-20	mA
			Ea或Eb接 0.4V, $V_{IL}=0.4V$		-1.6		-0.4	
	E		$V_{IL}=0.4V$		-1.6		-0.4	
I_{OZH} 输出高阻态时高 电平电流		V_{CC} =最大, $V_{IH}=2V$, $V_0=2.4V$			40		20	uA

I_{OZL} 输出高阻态时低电平电流	$V_{CC} = \text{最大}, V_{IH} = 2V, V_0 = 0.4V, V_{IL} = \text{最大}$		-40		-20	μA
I_{OS} 输出短路电流	$V_{CC} = \text{最大}$	-40	-130	-40	-225	mA
I_{CC} 电源电流	$V_{CC} = \text{最大}, E_a、E_b \text{ 接 } 4.5V, I \text{ 均接地}$		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($T_A = 25^\circ C$)

参 数 ^[2]	测 试 条 件	368	LS368	单位
		最大	最大	
t_{PLH}	$V_{CC} = 5V$ $R_L = 400 \Omega$ (LS368 为 667Ω) $C_L = 50pF$ (LS368 为 $45pF$)	17	15	ns
t_{PHL}		16	18	
t_{PZH}		35	35	ns
t_{PZL}		37	45	
t_{PHZ}	$V_{CC} = 5V$ $R_L = 400 \Omega$ (LS368 为 667Ω) $C_L = 5pF$	11	32	ns
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