



54/74LS365.....	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:

		54/74365			54/74LS365			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 <sup>[1]</sup>		365		LS365		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, $V_{IH}=2V$ , $I_{OH}$ =最大		2.4		2.4		V
$V_{OL}$ 输出低电平电压		$V_{CC}$ =最小, $V_{IL}$ =最大 , $I_{OL}$ =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, $V_{IL}$ =最大			40		20	uA
$I_{OZL}$ 输出高阻态时低 电平电流		$V_{CC}$ =最大, $V_{IH}=2V$ , $V_0=0.4V$			-40		-20	uA

I <sub>OS</sub> 输出短路电流	V <sub>CC</sub> =最大	-40	-130	-40	-225	mA
I <sub>CC</sub> 电源电流	V <sub>CC</sub> =最大, Ea、Eb 接 4.5V, I 均接地		65		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<sub>A</sub>=25℃)

参 数 [2]	测 试 条 件	365	LS365	单位
		最大	最大	
t <sub>PLH</sub>	V <sub>CC</sub> =5V R <sub>L</sub> =400 Ω (LS365 为 667 Ω)	16	16	ns
t <sub>PHL</sub>		22	22	
t <sub>PZH</sub>		35	35	
t <sub>PZL</sub>	C <sub>L</sub> =50pF(LS365 为 45pF)	37	40	ns
t <sub>PHZ</sub>		11	30	
t <sub>PLZ</sub>		27	35	

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