

9 位奇偶产生器/校验器		54180/74180	
54/74180 为 9 位奇偶产生器/校验器，其主要电特性的典型值如下：			
型号	tpd	P _D	
54180/74180	35ns	170mW	
54/74180 有 8 个数据位（A~H）及一个奇偶位（ODD，EVEN）。通过级联可扩展字长。			
引出端符号		逻辑符号	
A~H 数据输入端 EVEN 偶控制输入端 F _{EV} 偶输出端 F _{OD} 奇输出端 ODD 奇控制输入端			
极限值		外引线排列	
电源电压			

推荐工作条件

		54/74180			单位
		最小	额定	最大	
电源电压 V_{CC}	54	4.5	5	5.5	V
	74	4.75	5	5.25	
输入高电平电压 V_{IH}		2			V
输入低电平电压 V_{IL}				0.8	V
输出高电平电流 I_{OH}				-800	μA
输出低电平电流 I_{OL}				16	mA

静态特性（ T_A 为工作环境温度范围）

参 数		测 试 条 件 ^[1]	'180		单位
			最小	最大	
V_{IK} 输入嵌位电压		V_{CC} =最小, I_{IK} =-12mA		-1.5	V
V_{OH} 输出高电平电压		V_{CC} =最小 V_{IH} =2V V_{IL} =0.8V, I_{OH} =-800 μA	2.4		V
V_{OL} 输出低电平电压		V_{CC} =最小, V_{IH} =2V, V_{IL} =0.8V, I_{OL} =16mA		0.4	V
I_I 最大输入电压时输入电流		V_{CC} =最大, V_I =5.5V		1	mA
I_{IH} 输入高电平电流	A~H	V_{CC} =最大 V_{IH} =2.4V		40	μA
	EVEN, ODD			80	
I_{IL} 输入低电平电流	A~H	V_{CC} =最大, V_{IL} =0.4V		-1.6	mA
	EVEN, ODD			-3.2	
I_{OS} 输出短路电流	V_{CC} =最大	54	-20	-55	mA
		74	-18	-55	
I_{CC} 电源电流	V_{CC} =最大, EVEN 和 ODD 接 4.5V, 其余输入接地	54		49	mA
		74		56	

[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		‘180	单位
				最大	
t _{PLH}	A~H→F _{EV}	V _{cc} =5V,C _L =15Pf, R _L =400 Ω	ODD 接地	60	ns
t _{PHL}			ODD 接地	80	ns
t _{PLH}	A~H→F _{OD}		ODD 接地	48	ns
t _{PHL}			ODD 接地	38	ns
t _{PLH}	A~H→F _{EV}		EVEN 接地	48	ns
t _{PHL}			EVEN 接地	38	
t _{PLH}	A~H→F _{OD}		EVEN 接地	60	ns
t _{PHL}			EVEN 接地	68	
t _{PLH}	EVEN, ODD→ F _{EV} , F _{OD}			20	ns
t _{PHL}				10	ns

[2]: f_{max} 最大时钟频率。 t_{PLH} 输出由低电平到高电平传输延迟时间 t_{PHL} 输出由高电平到低电平传