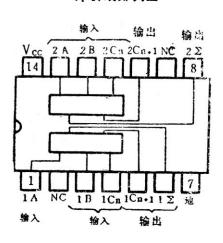
APDF Watermark DENSALES IN 3 SE 74 TO SWESS AFFOR SWIND FEMILIE STATES WATER STATES OF THE PORTUGE STATES OF T

54LS183/74LS183 双进位保存全加器

典型参数: 加法时间 = 15ns $P_D = 23mw$

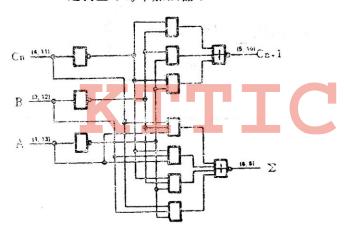
外引线排列图



功能表(每一加法器)

输		λ .	输	H
Cn	В	A	Σ	C _n +
L	L	L	L :	L
L	L	н	Н	L
L	Н	L	н.	L
L	Н	Н	L	Н
Н	L	L	Н	L
H	L	Н	L	Н
н	Н	L	L	Н
Н	Н	Н	Н	H

逻辑图(每个加法器)



54LS183 / 74LS183 说明:

54LS183 / 74LS183 电路用于每位有单独进位输出的多头输入电路,其保存进位技术可使原码和输出及进位的原码输出 两者的延迟不大于两个门延。本电路采用了高速、高扇出的LSTTL 电路,但同DTL 电路和其它TTL 电路 完全相容。

54LS183 / 74LS183 特点:

- ·用于对高速华来士树求和的网络
- · 高速高扇出的达林顿管输出
- ·输入钳位二极管简化系统设计

KTTIC http://www.kttic.com

54LS183 / 74LS183 参数

符号	参数名	称	参	数	値	单	
1.9 2	<i>y</i>	Jar	最 小	典型	最大	位	
V	电源电压	54LS183	4.5	5	5.5	V	
V_{CC}	电你电压	74LS183	4.75	5	5.25		
I_{OH}	输出高电平电流				-400	μ A	
ī	输出低电平电流	54LS183			4	A	
I_{OL}	物面似电子电机 	74LS183			8	mA	
T_{A}	工作温度	54LS183	-55		125	$^{\circ}$ C	
	11 10000/	74LS183	0		70		

符号	参数名称		参	数	値	单位	्रामा	 试 条	件
			最小	典型	最大		测	以 宋	14
V_{IH}	输入高电平	2			V				
V _{IL}	输入低电平	54LS183			0.7	V			
	柳八似电子	74LS183			0.8	V			
V_{CD}	输入钳位电压				-1.5	V	V _{CC} =最小	I _I =-181	mA
V _{OH}	输出高电平	54LS183	2.5	3.4		V	V _{CC} =最小	V _{IH} =2V	
		74LS183	2.7	3.4			V _{IL} =最大	$I_{OH} = -4$	00 μ Α
V _{OL}	输出低电平	54,74		0.25	0.4	V	I _{OL} =4mA	V _{CC} =最小	
		74LS183		0.35	0.5		I _{OL} =8mA	V _{IL} =最大	$V_{IH} = 2V$
$I_{\rm I}$	输入电流(最大输入电压下)				0.3	mA	Vcc=最大	$V_I = 2.7V$	7
I_{IH}	输入高电平电流				60	μA	v = 1	V _I =7V	
					0.1	mA	V _{cc} =最大		
$I_{\rm IL}$	输入低电平电流				-1.2	mA	V _{cc} =最大	V _I =0.4V	7
I _{OS}	输出短路电流		-15		-100	mA	V _{cc} =最大	注1	
I _{CCH}	输出高电平电源电流			8	14	mA	V _{cc} =最大	注2	
I_{CCL}	输出低电平电源电流			10	17	mA	V _{cc} =最大	注3	
t _{PHL}	关闭延迟			9	15	ns	$C_L=15pF$		
$t_{\rm PLH}$	导通延迟			20	33	ns	$R_L=2k\Omega$	$V_{\rm CC}=5.0$)V

输入等效电路见图1. Req = $6k\Omega$ 输出等效电路见图11. R = 120Ω

注 1.输出短路一次不能超过一个,短路时间不能超过1 秒

注 2.I_{CCH}在所有输出开路和所有输入接4.5V条件下测量

注 3.IccL在所有输出开路和所有输入接地条件下测量