

54/74285

4 位 x4 位并行二进制乘法器(OC,产生低位积) 简要说明:

54/74285 为集电极开路的 4 位 x4 位并行二进制乘法器,其主要电特性的典型值如下(具体厂家有可能不是完全一至):

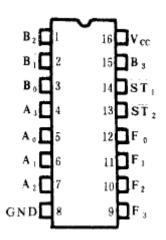
型号	t _{PLH} (A到F)	P_D
54/74285	40ns	460mW

该器件需与 54/74284 配合使用,产生低位 4 位积。 引出端符号:

A0~A3字 A 输入端B0~B4字 B 输入端F0~F3乘积输出端

/ST1,/ST2 选通端(低电平有效)

外接端口:



极限值:

电源电压			7V
输入电压			5.5V
工作环境温度	Ĕ		
54285		-55~1	25℃
74285		0~70°	C
存储温度			-65~150°C

推荐工作条件:

三毛电子世界 www.mculib.com



		54/74285			单位
		最小	额定	最大	半世.
电源电压 Vcc	54	4.5	5	5.5	V
	74	4.75	5	5.25	V
输入高电平电压ViH		2			V
输入低电平电压ViL				0.8	V
输出截止态电压V _{O(OFF)}				5.5	V
输出低电平电流IoL				16	mA

动态特性:

参	- 数 [2]	测试条件	284	单位	
少		例 从 宋 什	最大	半位	
$t_{\rm PLH}$	ST1,ST2 到 F0~F3	Vcc =5V	30	ne	
t_{PHL}	311,312 ±1 FU~F3	R_{L1} =300 Ω 到Vcc, R_{L2} =600	30	ns	
t_{PLH}	A0~A3,B0~B3 到	Ω到地	60		
t_{PHL}	F0~F3	C _L =30pF到地	60	ns	

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

静态特性(TA为工作环境温度范围)

测试タ件[1]	28	285				
炒以	最小	最大				
Vcc=最小,I _{ik} =-12mA		-1.5	V			
Vcc=最小,V _{IL} =0.8V,V _O =		40	11 Λ			
5.5V, V _{IH} =2V		40	uA			
Vcc=最小,V _{IL} =0.8V,V _{IH} =2V, I _{OH}	0.4		V			
=最大		0.4	v			
 Vcc=最大V5 5V		1	mA			
V CC ─ 取八 V IH-J.J V		1	ША			
 Vcc=最大、V _{m=} 2.4V		40	uA			
νου 4χ/ς, ν _{IH} -2.τν		10	<i>u1</i> 1			
Iп 输入低电平电流		-1	mA			
, cc 20,00 vil. 0.11		1	1111 1			
Vcc=最大,ST1,ST2接地,三 54		110	mA			
个以上的高位乘积输出 74		130	111/3			
	测试条件 ^[1] Vcc=最小,I _{ik} =-12mA Vcc=最小,V _{IL} =0.8V,V _O = 5.5V,V _{IH} =2V Vcc=最小,V _{IL} =0.8V,V _{IH} =2V,I _{OH} =最大 Vcc=最大V _{IH} =5.5V Vcc=最大,V _{IH} =2.4V Vcc=最大,V _{IL} =0.4V Vcc=最大,ST1,ST2接地,三 54					

[1]: 测试条件中的"最小"和"最大"用推荐工作条件中的相应值。

三毛电子世界 www.mculib.com