

54/74284

4 位 x4 位并行二进制乘法器(OC,产生高位积) 简要说明:

54/74284 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):

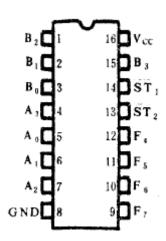
型号	t _{PLH} (A到F)	P_D
54/74284	40ns	460mW

该器件需与 54/74285 配合使用,产生高位 4 位积。 引出端符号:

A0~A3字 A 输入端B0~B4字 B 输入端F4~F7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	Ŧ		
54284		-55~1	.25℃
74284		0~70	${\mathbb C}$
存储温度			-65~150°C

推荐工作条件:

三毛电子世界 www.mculib.com



		54/74284			出人	
		最小	额定	最大	单位	
电源电压 Vcc	54	4.5	5	5.5	V	
电视电压 VCC	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	女人 女人	例 从 宋 什	最大	半世
$t_{\rm PLH}$	ST1,ST2 到 F4~F7	Vcc =5V	30	ne
t_{PHL}	311,312 到 14~I7	R_{L1} =300 Ω 到Vcc, R_{L2} =600	30	ns
t_{PLH}	A0~A3,B0~B3 到	Ω到地	60	
t_{PHL}	F4~F7	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)

参数	测 试 条 件[1]	284		单位
少	侧 风 余 什	最小	最大	
V _{IK} 输入嵌位电压	Vcc=最小,I _{ik} =-12mA		-1.5	V
I _{O(OFF)} 输出截止态电流	V_{cc} =最小, V_{IL} =0.8V, V_{O} =5.5V, V_{IH} =2V		40	uA
VoL输出低电平电压	Vcc=最小,V _{IL} =0.8V,V _{IH} =2V, I _{OH} =最大		0.4	V
I _I 最大输入电压时输 入电流	Vcc=最大V _{IH} =5.5V		1	mA
I _{II} 输入高电平电流	Vcc=最大,V _{IH} =2.4V		40	uA
I _{LL} 输入低电平电流	Vcc=最大,V _{IL} =0.4V		-1	mA
Icc 电源电流	Vcc=最大,ST1,ST2接地,三 54		110	mA
	个以上的高位乘积输出 74		130	ША

[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