

54/7405

六反向器(OC)

简要说明

05 为集电极开路输出的六组反向器, 共有 54/7405、54/74H05、54/74S05、54/74LS05 四种线路结构形式, 其主要电特性的典型值如下:

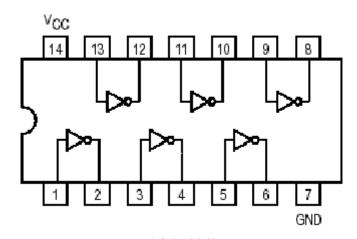
型号	$t_{\rm PLH}$	$t_{ m PHL}$	P_{D}
5405/7405	40ns	8ns	60mW
54H05/74H05	10ns	7.5ns	140mW
54S05/74S05	5ns	4.5ns	98mW
54LS05/74LS05	17ns	15ns	12mW

引出端符号

1A-6A 输入端

1Y-6Y 输出端

逻辑图



双列直插封装

三毛电子世界 www.mculib.com



功能表

 $\mathbf{Y} = \overline{\mathbf{A}}$

Input	Output
A	Y
L	н
Н	L

推荐工作条件

		5405/7405		54H05/74H05		54S05/74S05			54LS05/74LS05			单		
		最小	额定	最大	最小	额定	最大	最小	额定	最大	最小	额定	最大	位
电源电压	54	4.5	5	5.5	4.5	5	5.5	4.5	5	5.5	4.5	5	5.5	V
Vcc	74	4.75	5	5.25	4.75	5	5.25	4.75	5	5.25	4.75	5	5.25	v
输入高电平电压	V _{iH}	2			2			2			2			V
输入低电平	54			0.8			0.8			0.8			0.7	V
电 V_{iL}	74			0.8			0.8			0.8			0.8	v
输出截止态电压	V _{OH}			5.5			5.5			5.5			5.5	V
输出低电平	54			16			20			20			4	m
电流I _{OL}	74			16			20			20			8	A

静态特性(TA为工作环境温度范围)

<i>₹</i> 2. ₩r	测试条件[1]		' 05	'H05	'S05	'LS05	出户		
参数			最大	最大	最大	最大	单位		
		I_{ik} =-8mA			-1.5			V	
V _{IK} 输入嵌位电压	Vcc=最小	$I_{ik}=-12mA$		-1.5					
		I _{ik} =-18mA				-1.2	-1.5		
I _{O(OFF)} 输出截止态电流	Vcc=最小V _{IL} =	最大 V	0 = 5.5 V	250	250	250	100	uA	
Vor輸出低电平电压	Vcc=最小,V _{IH} =	=2V	54	0.4	0.4	0.5	0.4	V	
VOL制山瓜电干电压	I _{OL} =最大		74	0.4	0.4	0.5	0.5	, v	
I _I 最大输入电压时输入电流	Vcc=最大	$V_{I}=5.5V$		1	1	1		mA	
[]取八十八七五 [] 和八七九	VCC一取八	V _I =7V					0.1	ША	
Im输入高电平电流	Vcc=最大	$V_{IH}=2.4V$		40	50			uA	
III相人同电「电机	VCC一取入	$V_{IH}=2.7V$				50	20	uA	
Iπ输入低电平电流	Vcc=最大	V _{IL} =0.4V		-1.6	-2		-0.4	mA	
1正柳八、阪屯 屯机	VCC一取入	V _{IL} =0.5V				-2		ША	
I _{CCH} 输出高电平时电源电流	Vcc=		=最大	12	26	19.8	2.4	mA	
I _{CCL} 输出低电平时电源电流			Vcc=最大		58	51	6.6	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_A=25℃)

	-9376(14 E(1A-25 C)						
Г	参数	测试条件	'05	'H05	'S05	'LS05	单位
			最大	最大	最大	最大	
	t _{PLH} 输出由低到高传输延迟时间	Vcc =5V,C _L =15Pf('H05 为 25Pf)	55	15	7.5	32	ns
	t _{PHL} 输出由高到低传输延迟时间	R _L =400 Ω ('05 为 4K Ω , 'H05 和'S05 为 280 Ω , 'LS05 为 2K Ω)	15	12	7	28	ns

三毛电子世界 www.mculib.com