

54/74246

4线——七段译码器/驱动器(BCD输入,OC,30C) 简要说明:

54,74246 为集电极开路输出的 BCD——七段译码器/驱动器,其主要电特性的典型 值如下(不同厂家具体值有差别):

型号	I_{OL}	V _{O(OFF)}	P_{D}	
54246/74246	400mA	30V	320mW	

输出端(/Ya~/Yg)为低电平有效,可直接驱动指示灯或共阳极 LED。

当要求输入 0~15 时,消隐输入(/BI)应为高电平或开路,对于输出 0 时还要求脉冲消隐输入(/RBI)为高电平或开路。

当 BI 为低电电平,不管其它输入端状态如何,/Y a~/Y g 均为截止态。

当/RBI 和地址端(A0~A3)均为低电平,并且灯测试(/LT)为高电平时,/Ya~/Yg均为截止态,脉冲消隐输出(/RBO)为低电平。

当BI为高电平开路时,/LT的低电平可使/Ya~/Yg为低电平。

引出段符号:

 A1~A3
 译码地址输入端

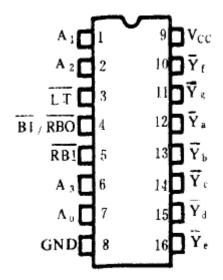
 /BI, /RBO
 消隐输入(低电平有效)

 脉冲消隐输出(低电平有效)
 灯测试输入端(低电平有效)

 /RBI
 脉冲消隐输入端(低电平有效)

 /Ya~/Yg
 段输出(低电平有效)

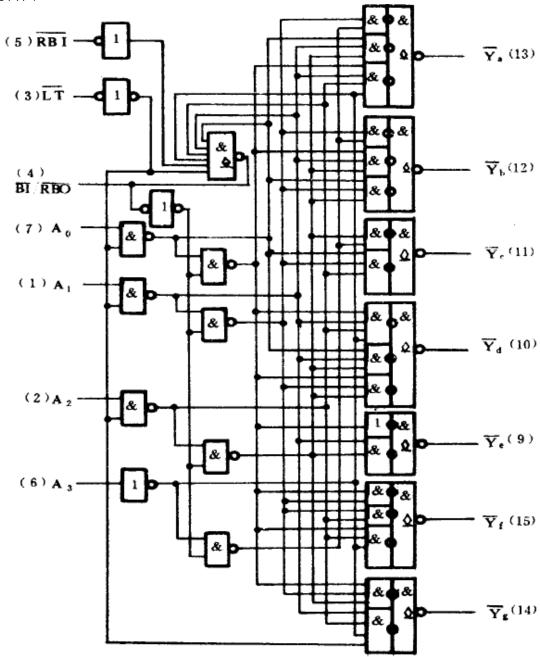
外引线排列:



三毛电子世界 www.mculib.com



逻辑图:



极限值:

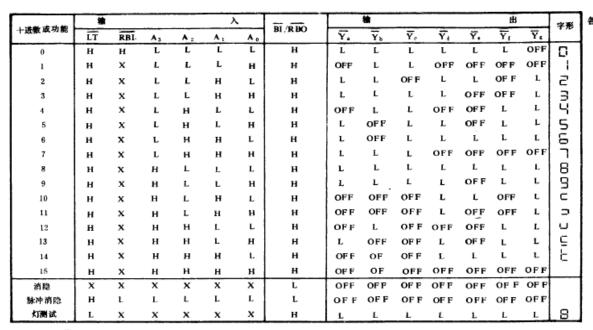
54246	-55~125	$^{\circ}$ C
工作环境温度		
截止态时流入输出端电流	1	mΑ
输入电压	5	.5V
电源电压	7	V



74246 0~70°C

存储温度--65~150℃

功能表:







推荐工作条件:

		54246/74246			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	
输入高电平电压V _{iH}		2			V
输入低电平电压V _{iL}				0.8	V
截止态输出电V _{O(OFF)}	/Ya~/Yg			30	V
输出高电平电流I _{OH}	/BI(/RBO)			-200	uA
输出低电平电流IoL	/Ya~/Yg			40	m A
	/BI(/RBO)			8	mA

动态特性(T_A=25℃)

三毛电子世界 www.mculib.com





参	数[2]	测试条件	246	单位
少	刻	例以宋什	最大	平位
$t_{\rm PLH}$	A0 到任一/Y	Vcc =5V	100	ns
t_{PHL}	AU 到在 / I	$C_L=15pF$	100	ns
t_{PLH}	/RBI 到任一/Y	$R_L=667 \Omega$	100	ns
t_{PHL}	/KDI 刘江 / I		100	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]	246		始
		侧 瓜 余 什	最小	最大	単位
V _{IK} 输入嵌位电压		Vcc=最小,I _{ik} =-12mA		-1.5	V
IO(OFF)输出截止 电流	/Ya~/Yg	Vcc=最 小,V _{IH} =2V,V _{IL} =0.8V,V _O =30V	0.2		V
V _{OH} 输出高电平电 压	/BI(/RBO)	V_{CC} =最小, V_{IL} =0.8 V , V_{IH} =2 V , I_{OH} = -200 uA	1 2.4		V
V _{OL} 输出低电平电压		Vcc=最小,V _{IL} =0.8V, V _{IH} =2V, I _{OL} =最大		0.4	V
I _I 最大输入电压时 输出电流	除/BI(/RBO) 外	Vcc=最大 V _I =5.5V		1	mA
I _{II} 输入高电平电流		Vcc=最大,V _{IH} =2.4V		40	uA
I _{II} 输入低电平 电流	/BI(/RBO)	Vcc=最大,V _{IL} =0.4V		-4	mA
	除/BI(/RBO)			-1.6	ША
Ios输出短路电流		Vcc=最大		-4	mA
Icc 电源电流		Vcc=最大,所有输入接 4.5V		103	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。

三毛电子世界 www.mculib.com