

# 54139/74139

双2线-4线译码器

简要说明:

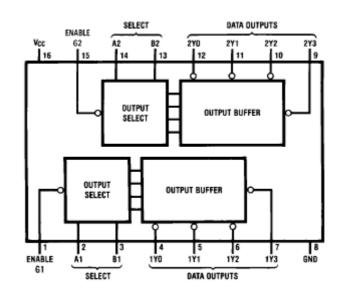
139 为两个 2 线-4 线译码器, 共有 54/74S139 和 54/74LS139 两种线路结构型式, 其主要电特性的典型值如下:

型号	T <sub>pd</sub> (AB->Y) (3 级)	PD	
CT54S139/CT74S139	7.5ns	300mW	
CT54LS139/CT74LS139	22ns	34mW	

当选通端(G1)为高电平,可将地址端(A、B)的二进制编码在一个对应的输出端以低电平译出。

若将选通端(G1)作为数据输入端时,139还可作数据分配器。

#### 管脚图:



引出端符号:

A, B

G1, G2

 $Y0\sim Y3$ 

译码地址输入端

选通端(低电平有效)

译码输出端(低电平有效)

#### 功能表:

Inp	Outputs							
Enable	Select		Carpara					
G	в а		Y0	Y1	Y2	<b>Y</b> 3		
Н	Х	Х	Н	Н	Н	Н		
L	L	L	L	Н	Н	Н		
L	L	Н	Н	L	Н	Н		
L	Н	L	Н	Н	L	Н		
L	Н	Н	Н	Н	Н	L		

三毛电子世界 www.mculib.com



H=高电平

L=低电平

X=任意

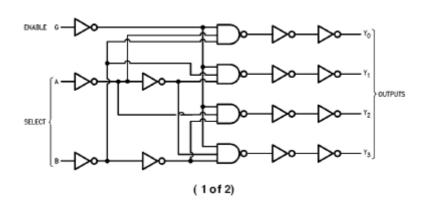
## 极限值

. אין	1.	
1	电源电压	7V
7	输入电压	
	54/74S139	5.5V
	54/74LS139	7V
	工作环境温度	
	54×××	−55~125°C
	74×××	0~70℃
ļ	贮存温度	−65~150°C

## 推荐工作条件:

		CT54S	139/CT74	IS139	CT54LS139/CT74LS139			单位
		最小	额定	最大	最小	额定	最大	早 位
电源电压 Vcc	54	4. 5	5	5. 5	4. 5	5	5. 5	V
电源电压 VCC	74	4. 75	5	5. 25	4. 75	5	5. 25	
输入高电平电压 V <sub>IH</sub>		2			2			V
MARKET N	54			0.8			0.7	V
输入低电平电压 VIL	74			0.8			0.8	
输出高电平电流 I OH				-1000			-400	μA
输出低电平电流 IoL	54			20			4	mA
	74			20			8	ША

# 逻辑图



#### 静态特性(TA为工作环境温度范围)

	测试条件【1】		`S139		`LS139		34. 15.		
参数			最小	最大	最小	最大	单位		
VIK 输入钳位电压	Vcc 最小	IIK=—	12mA		-1.2		-1.5	V	
VOH 输出高电平电	Vcc=最小	`,	54	2.5		2.5		V	

三毛电子世界 www.mculib.com



压	VIH=2V, VIL=最大, IOH=最大		74	2. 7		2. 7			
VCC=最 VOL 输出低电平电					0. 5		0. 4		
压	小, VIH=2V, VI 大, IOL=最为		74		0. 5		0. 5	V	
II 最大输入电压时	Vcc=5V	ΛΙ=	5. 5V		1			mA	
输入电流	, 55 5,	VI	=7V				0. 1		
IIH 输入高电平电流	Vcc=最大 VIH=2.7V		7V		50		20	μА	
VIL 输入低电平电	Vcc=最大	VIL:					-0. 4	mA	
流	VCC-取入		=0.5 V		-2			ША	
IOS 输出短路电流	Vcc=最大		54	-40 -100	-6	-40	mA		
103 制山及岭电机	100 侧山应饵电机   VCC-取入		74	-40	-100	-5	-42	ША	
Icc 电源电流	Vcc=最	Vcc=最大			90		11	mA	

【1】:测试条件中的"最大"和"最小"用推荐工作条件中的相应值。

动态特性 (T<sub>A</sub>=25℃)

参数【2】		测试条件	'S139	'LS139	单位
		侧风矛竹	最大	最大	十世.
TPLH	AB->Y		7.5	20	ns
Трнг	(2级)	Vcc=5V	10	33	113
TPLH	AB->Y	CL=15pF	12	29	<b>n</b> a
Трнг	(3级)	$R_L=280 \Omega$	12	38	ns
TPLH	/G->Y	('LS139 为 2KΩ)	8	24	ne
TPHL	(2级)		10	32	ns

【2】: TPLH 输出由低电平到高电平传输延迟时间

TPHL 输出由高电平到低电平传输延迟时间

三毛电子世界 www.mculib.com