



概述

TC7263A 是一款专为 LED 屏幕行扫描屏设计的一款 8 通道消隐控制驱动 IC，它内部集成了行消隐可编程电路，74HC138 三八译码器和功率管。

TC7263A 在功率管关闭时内部下拉管会打开并以恒定电流吸收行线上的残留电荷，能消除拖影现象，同时还能改善由于 LED 漏电、短路造成的毛毛虫现象。

TC7263A 特有的专利技术能够更完全消除鬼影现象，是市面上 LED 屏行扫描显示效果最好的芯片。

TC7263A 采用 SOP-16 的封装形式，内部集成了防烧功率管。

特性

- 集成 138 译码器。
- 集成 8 个功率管，导通阻抗 90 毫欧，工作电流 3A，最大电流 3.5A。
- 集成防烧功率管，有过流和和短路保护。
- 可消除 LED 上拖影现象。
- 改善 LED 漏电及短路造成的毛毛虫现象。
- 消隐电位可调

引脚示意图及功能说明

引脚图	序号	符号	功能说明
<p>SOP-16</p>	3~6, 11~14	OUT1~OUT8	驱动输出端
	15、16、2	A、B、C	数据输入端
	7、10	ENH, ENL	使能控制端
	1、9	VDD	电源端
	8	GND	接地端



真值表

输入部分					输出部分								
ENH	ENL	C	B	A	OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	OUT5	OUT6	OUT7	OUT8	
H	L	L	L	L	H	L	L	L	L	L	L	L	
		L	L	H	L	H	L	L	L	L	L	L	
		L	H	L	L	L	H	L	L	L	L	L	
		L	H	H	L	L	L	H	L	L	L	L	
		H	L	L	L	L	L	L	H	L	L	L	
		H	L	H	L	L	L	L	L	L	H	L	L
		H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	H	L
		H	H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	H
H	H	x	x	x	L	L	L	L	L	L	L	L	
L	L	x	x	x	L	L	L	L	L	L	L	L	

备注：1) 输入部分的 ENH, ENL, A, B, C 禁止浮空，需要设高或者低电位。

2) 输入部分的 H 代表高电平，L 代表低电平。

3) 输出部分的 H 代表导通，L 代表关闭。

电气参数

极限参数 (Ta = 25°C)

参数	符号	范围	单位
逻辑电源电压	VDD	-0.5 ~ +7.0	V
逻辑输入电压	VI1	-0.5 ~ VDD+0.5	V
功率损耗	PD	<625	mW
工作温度	Topt	-40 ~ +80	°C
储存温度	Tstg	-50 ~ +150	°C

直流特性 (Ta = -40 ~ +80°C)

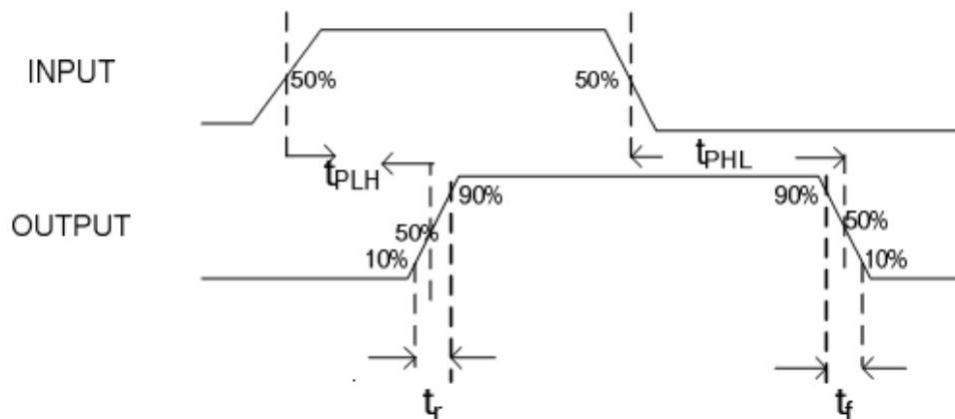
符号	参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
I _{DD}	静态电流损耗	VDD=5V		1		mA
R _{ds}	导通电阻	VDD=5V, I _o =1A		90		mΩ
V _{IH}	高电平输入电压	VDD=5V	3			V
V _{IL}	低电平输入电压	VDD=5V			2	V
I _o	最大工作电流	VDD=5V			3.0	A



交流特性

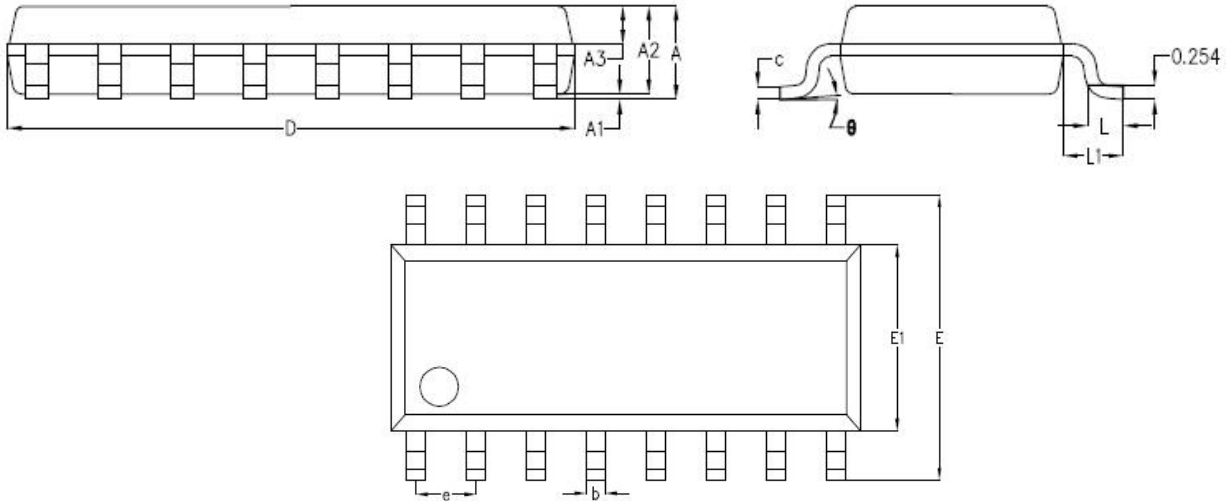
符号	参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
TPLH	输出上升延时	VDD=5V CL=15pF		70		nS
TPHL	输出下降延时	VDD=5V CL=15pF		80		nS
Tr	输出上升沿	VDD=5V CL=15pF		30		nS
Tf	输出下降沿	VDD=5V CL=15pF		2.2		mS

时序图





封装信息: SOP-16



SYMBOL	MILLIMETER		
	MIN	NOM	MAX
A	--	1.61	1.66
A1	--	0.10	0.25
A2	1.47	1.52	1.57
A3	0.61	0.66	0.71
b	0.35	0.40	0.45
c	0.17	0.22	0.25
D	9.80	9.90	10.0
E	5.90	6.00	6.10
E1	3.80	3.90	4.00
e	1.27BSC		
L	0.60	0.65	0.70
L1	1.05BSC		
θ	0°	4°	6°