

16 路高压输出 LED 驱动电路-HL1616

概述

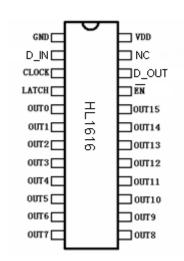
根据市场需求,开发一款 16 路高压 NMOS 漂移栅开漏输出,降低成本,适用于 LED 装饰领域。

特点

- ★CMOS 5V 工作
- ★传输速度、数据格式、封装形式全面兼容 DM134;
- ★NMOS 漂移栅开漏输出,耐压 17V,输出电流大。

管脚说明

序号	代号	名称	1/0	应用
1	GND	电源地	1	
2	D_IN	数据信号输入		
3	CLOCK	传输时钟信号	-	上升沿数据输入,下降沿数据输出
4	LATCH	锁存信号	I	上升沿有效
5-20	OUT0-OUT15	驱动输出端口	0	
21	ĒN	输出使能端口	-	低电平时输出有效
22	D_OUT	数据信号输出	0	数据信号驱动下一级
23	NC	空脚	-	
24	VDD	电源正	-	



极限参数: (TAMB=25℃)

参数	符号	参数范围	单位
工作电压	VDD	-0.3~5	V
输入电压	Vin	VSS-0.2~VDD+0.3	V
功耗	PD		mW
工作温度	Topr	-20~ +70	${\mathbb C}$
贮存温度	Tstg	-25~ +125	$^{\circ}$



电气参数: (Vdd=5. 0V VSS=0, TAMB=25℃)

参数	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电源电压	VDD		2.5	5	5.5	V
工作电流	IOP			23		uA
静态电流	ISB	输出悬空		1		uA
数据输出电流	Id			±5		mA
输出管脚电流	Isink	VDS = 0.5V		40		mA
输出管脚耐压	VBO	Isink≤ 1uA		18		V
锁存脉冲宽度	TWLCH		20			ns
时钟脉冲宽度	TWCLK		20			ns
数据建立时间	TSETUP (D)		20			ns
数据保持时间	THOLD (D)		20			ns
锁存建立时间	TSETUP (L)		20			ns
时钟频率	FCLK				15	MHz

时序图

