

## HL0558-1

## 单片六路多模式 LED 灯饰专用电路

## 概述

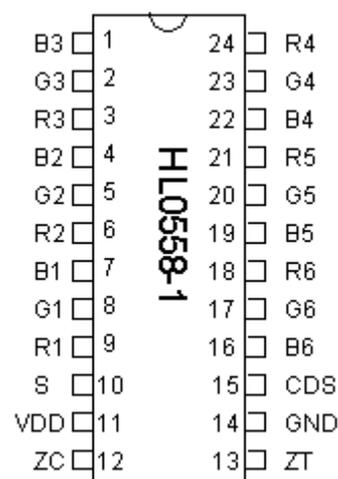
HL0558-1 是采用 CMOS 工艺制造的 3×6 路同步闪光集成电路，可以同时驱动 6 路多彩灯同步闪光。主要用于 LED 护栏灯、LED 灯箱及组合的 LED 系统等。单片集成多种闪光模式，应用简单，使用范围广。

## 特性

- 1、 18 路 CMOS 输出；
- 2、 交流工频信号同步；
- 3、 多种闪光模式；
- 4、 具有 CDS 光控端口（内置上拉电阻）

## 封装形式及管脚说明（DIP24）

序号	符号	名称	功能描述
1~9	B/G/R	输出驱动端口	3×6 路 CMOS 输出 R（红）G（绿）B（蓝）
16~24			
10	S	模式设置端	内置下拉
11	V <sub>DD</sub>	电源正	
12	Z <sub>C</sub>	同步信号输入	
13	Z <sub>T</sub>	Z <sub>C</sub> 缓冲输出	
14	GND	地	
15	CDS	光控端口	内置上拉电阻，接光敏电阻到 GND

电气参数（未指明条件的均指 V<sub>DD</sub>=5V temperature=25℃）

项目	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	V <sub>CC</sub>		3	5	5.5	V
工作电流	I <sub>CC</sub>	V <sub>DD</sub> =5V 有振荡无负载	--	700	1100	μA
静态电流	I <sub>D</sub>	V <sub>DD</sub> =5V 无振荡无负载	--	--	700	
输出电流	I <sub>OH</sub>	V <sub>DD</sub> =5V V <sub>DS</sub> =0.8V	--	4	--	mA
	I <sub>OL</sub>		--	-4	--	
工作温度	Temp		-10	25	70	℃

## 模式说明（条件：输入同步信号 50Hz）

序号	名称	具体描述
模式 1	同步同色跳变	步长 T=1.28 秒，有 6 步，循环 3 次
模式 2	七彩单向刷色	刷一色时间 T=0.96 秒，刷七色，循环 3 次，总时间 20.16 秒
模式 3	六彩双向刷色	循环 6 次，总时间 17.16 秒
模式 4	白底跑红	间隔步长 T=0.16 秒，跑 6 步，循环 9 次，总时间 8.64 秒
模式 5	六段六色跑	间隔步长 T=0.64 秒，跑 6 步，循环 3 次，总时间 11.52 秒
模式 6	三段三色跑	间隔步长 T=0.64 秒，跑 3 步，循环 6 次，总时间 11.52 秒
模式 7	双单色对跑	间隔步长 T=0.16 秒，跑 7 步，3 组、循环 9 次，总时间 30.24 秒
模式 8	飘	循环 9 次，总时间 12.96 秒

应用示例

如图中所示：S 断开，闪光效果中包含模式 4；S 闭合，闪光效果中不包含模式 4。

