

概述

BP5936D 是一款内置双路 250V MOSFET 的高性能 PWM/Analog 调色控制芯片，通过调节输入的 PWM 信号占空比或模拟电平，来调整两路 LED 光源的发光比例，从而达到调色目的。两路 LED 输出电流互补，在调色过程中总电流不变，等于恒流源的电流。

BP5936D 外部元器件极少，VCC 可以由待机电源的 3.3V 来供电，并省去了 High Side 供电外部元器件。芯片可以兼容幅值为 3.3V/5V 的 PWM 信号和 0.5V~1.8V 模拟信号。浮动的高压侧对 GND 耐压可以达到 600V，能够广泛适应于各种 LED 恒流驱动电路。

BP5936D 特有的色温补偿功能，可以通过外部电阻来设置两路 LED 灯珠的色温偏差。

特点

- PWM/Analog 双路互补调色
- VCC 宽电压范围，支持 3.3V 供电
- 内置双路 250V/6Ω MOSFET
- 兼容 3.3V/5V 输入 PWM 信号
- 兼容 10kHz 以下的 PWM 信号调色
- 兼容 0.4V~2.0V 模拟信号调色
- 外围电阻可调色温偏差
- 高压侧对 GND 耐压 600V
- 低待机功耗
- 采用 SOP8 封装

应用

- LED 调光调色智能灯泡
- 拨码开关调色 LED 照明
- 其他 LED 智能照明

典型应用

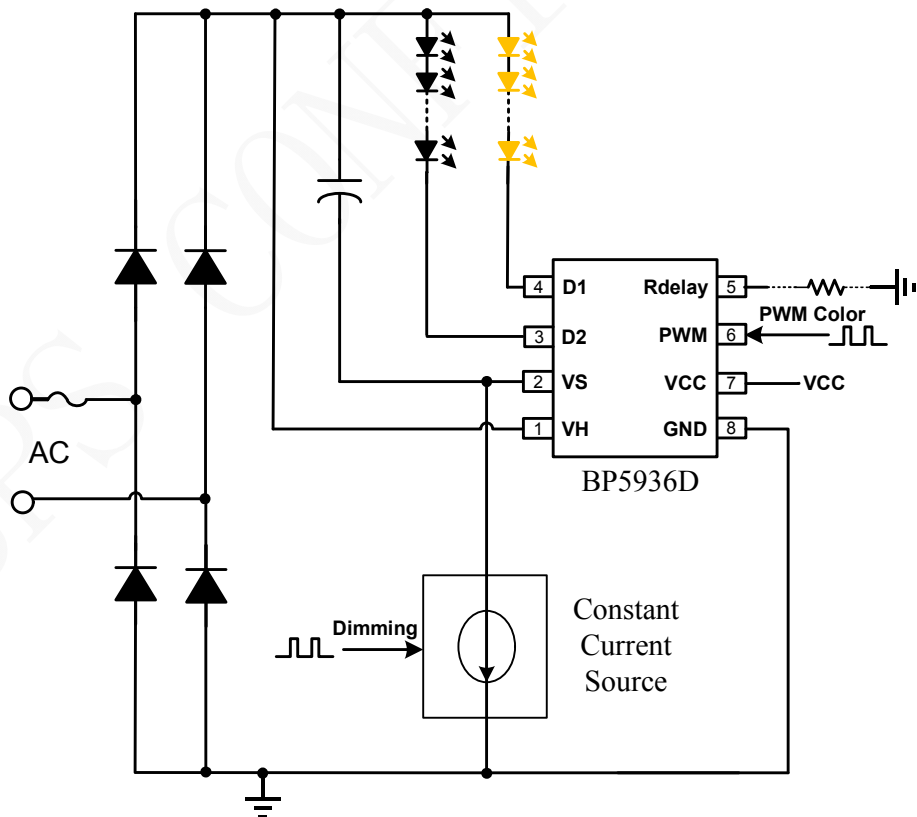


图 1. BP5936D 典型应用图

订购信息

订购型号	封装	温度范围	包装形式	打印
BP5936D	SOP8	-40 °C to 105 °C	编带 4000 颗/盘	BP5936 XXXXXXXY WXXXYYD

管脚封装

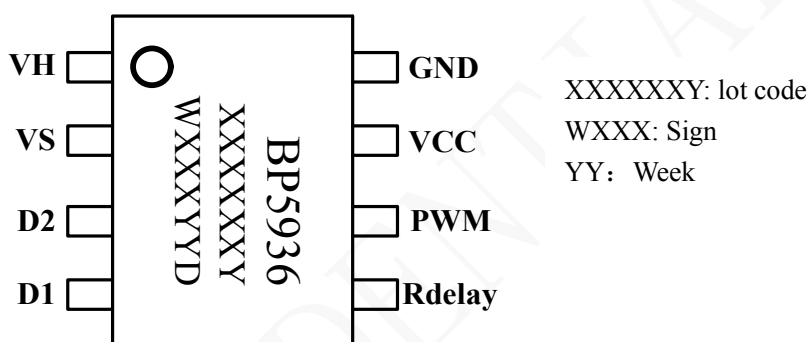


图 2 管脚封装图

管脚描述

管脚号	管脚名称	描述
1	VH	高压侧供电端
2	VS	高压侧浮地
3	D2	MOSFET 2 漏极
4	D1	MOSFET 1 漏极
5	Rdelay	色温补偿设置电阻，不用时浮空。
6	PWM	PWM 信号输入端
7	VCC	低压供电端
8	GND	芯片地

免责声明

晶丰明源尽力确保本产品规格书内容的准确和可靠，但是保留在没有通知的情况下，修改规格书内容的权利。

本产品规格书未包含任何针对晶丰明源或第三方所有的知识产权的授权。针对本产品规格书所记载的信息，晶丰明源不做任何明示或暗示的保证，包括但不限于对规格书内容的准确性、商业上的适销性、特定目的的适用性或者不侵犯晶丰明源或任何第三人知识产权做任何明示或暗示保证，晶丰明源也不就因本规格书本身及其使用有关的偶然或必然损失承担任何责任。

BPS Confidential