

概述

BP5111 是一款高精度的单段线性恒流 LED 控制芯片，集成了高压功率管和 JFET 高压供电功能。主要应用于配合前级恒流调光方案实现调光调色功能。由于不需要磁性元件，LED 驱动器可以实现小体积、长寿命，并符合 EMI 规定。

BP5111 可以通过外部电阻精确的设定 LED 电流，从而改变色温变化曲线。

BP5111 具有过温调节功能。当输入电压过高，或者 LED 电流过大时，此功能将降低输出电流。

特点

- ◆ 外围电路非常简单，驱动器体积非常小
- ◆ 内置 500V 高压 MOS 管
- ◆ 色温变化曲线可外部设定
- ◆ 过温调节功能
- ◆ 采用 SOT89-3 封装

应用

- ◆ GU10/E27 LED 球泡灯、射灯
- ◆ LED 蜡烛灯
- ◆ 其它 LED 照明

典型应用

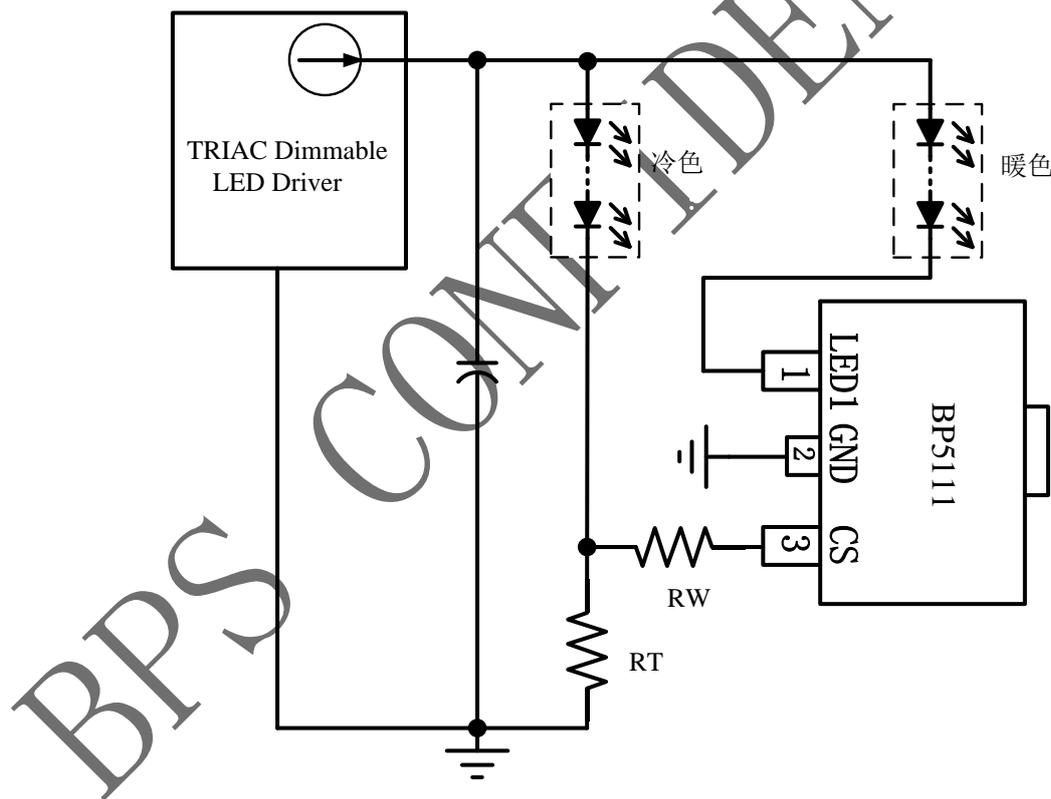


图 1 BP5111 调光调色方案典型应用图

订购信息

订购型号	封装	温度范围	过热调节	包装形式	打印
BP5111	SOT89-3	-40 °C到 105 °C	T _{REG} : 140 °C	编带 1000 颗/盘	BP5111 XYYWWZ

BP5111-XYYWWZ



管脚封装

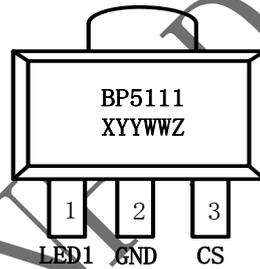


图 2 BP5111 管脚封装图

管脚描述

管脚号	管脚名称	描述
1	LED1	芯片 LED 灯串 1 接口端
2	GND	芯片地
3	CS	芯片电流采样端，接采样电阻到地