

概述

BP5153HJ 是一款高度集成的、支持可控硅调光的高精度多段线性 LED 恒流驱动芯片。主要用于市电输入的高功率因数，低谐波的各类光源和灯具的驱动，同时具有良好的可控硅调光器兼容性。基于线性恒流技术的 BP5153HJ，可以省去电解电容和磁性元件，有助于 LED 驱动器实现小体积、长寿命，并符合 EMI 标准。

BP5153HJ 可以通过外部电阻精确地设定 LED 电流，芯片通过优化多段灯珠的电压和电流，可以减小输入电流的 THD。

BP5153HJ 通过设定泄放电流，可以实现良好的可控硅调光器兼容性。

BP5153HJ 具有过温调节功能，而且温度调节点可以通过外部设定。当输入电压过高或者 LED 电流过大导致芯片温度过高时，将降低输出电流。

特点

- ◆ 外围电路简单，驱动器体积小
- ◆ 良好的可控硅调光兼容性
- ◆ 内置 500V 高压 MOS 管
- ◆ 母线电压变化 $\pm 20\%$ 仍可正常工作
- ◆ 集成高压启动线路，超快 LED 启动
- ◆ $\pm 5\%$ LED 输出电流精度
- ◆ LED 电流可外部设定
- ◆ 内置过温调节功能
- ◆ 过温调节点可外部设定
- ◆ 采用 SOP8-EP 封装

应用

- ◆ GU10/E27 LED 球泡灯、筒灯
- ◆ LED 吸顶灯
- ◆ 其它 LED 照明

典型应用

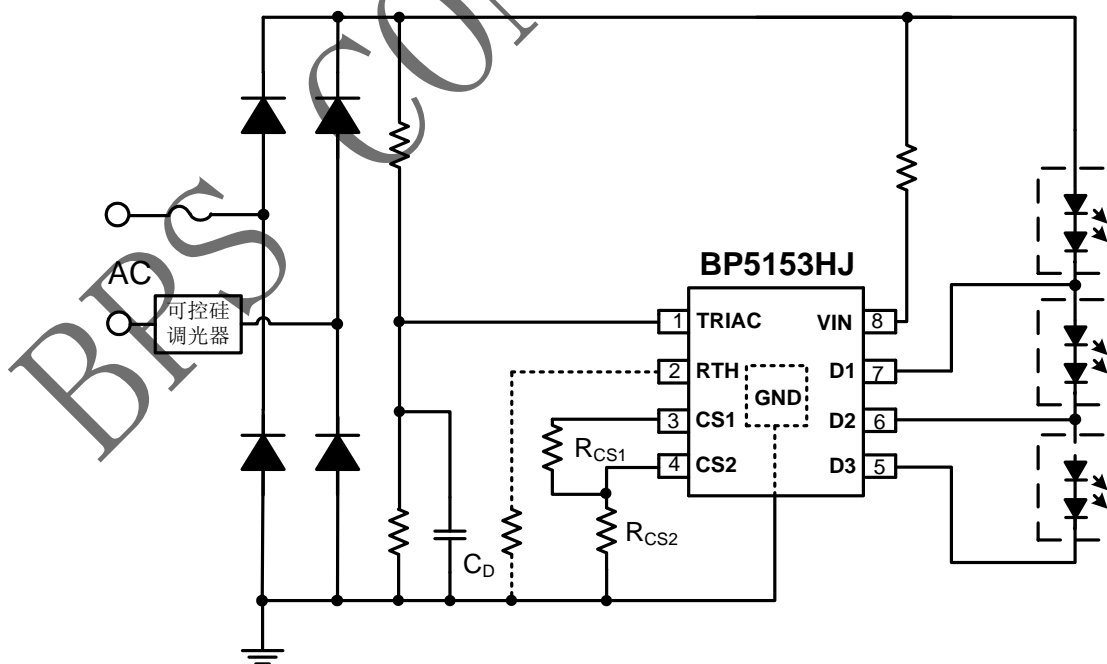


图 1 BP5153HJ 典型应用图

订购信息

订购型号	封装	温度范围	包装形式	打印
BP5153HJ	SOP8_EP	-40 °C 到 105 °C	编带 4,000 颗/盘	BP5153 XXXXXYH WXY YJ

管脚封装

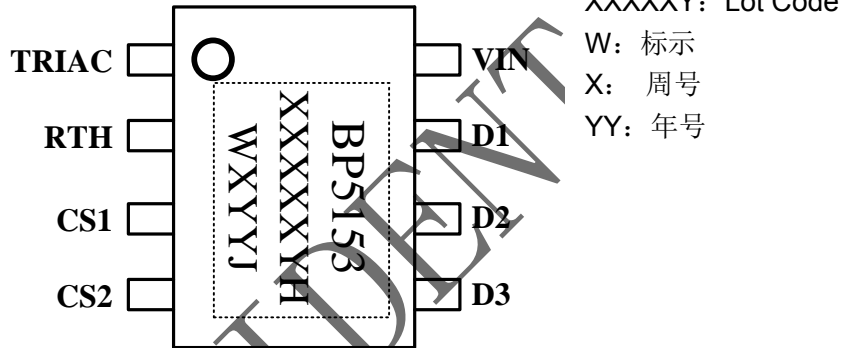


图 2 管脚封装图

管脚描述

管脚号	管脚名称	描述
1	TRIAC	可控硅调光控制端
2	RTH	芯片过温调节点设置端
3	CS1	可控硅调光泄放电流设置端
4	CS2	LED 输出电流设置端，通过电阻连接到 GND
5	D3	第三段 LED 灯接口端
6	D2	第二段 LED 灯接口端
7	D1	第一段 LED 灯接口端
8	VIN	高压启动输入端
衬底	GND	芯片地