## **BP5158H**

### 满足分次谐波标准的多段线性 LED 恒流驱动

### 概述

BP5158H 是一款高功率因数,可以满足分次谐波标准的高精度多段线性 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。基于线性恒流技术的 BP5158H,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。

BP5158H 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。

BP5158H 具有过温调节功能。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。

BP5158H 集成了输入线电压补偿功能,在输入线电压过高时,BP5158H 将按照外置的补偿电阻减小输出电流,保证输入功率基本不随线电压变化。

### 特点

- ◆ 外围电路简单,驱动器体积小
- ◆ 内置 500V 高压 MOS 管
- ◆ 母线电压变化±20%仍可正常工作
- ◆ THD<10%,满足分次谐波要求
- ◆ 集成高压启动线路,超快LED启动
- ◆ ±5% LED 输出电流精度
- ◆ LED 电流可外部设定
- ◆ 内置过温降电流功能
- ◆ 输入线电压补偿功能
- ◆ 采用 SOP8-EP 封装

### 应用

- ◆ GU10/E27 LED 球泡灯、射灯
- ◆ LED 投光灯、泛光灯
- ◆ 其它 LED 照明

## 典型应用

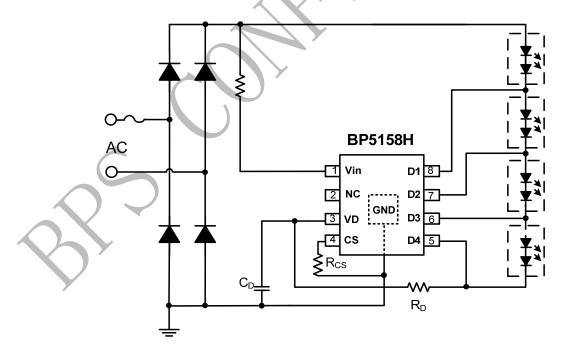


图 1 BP5158H 典型应用图



# **BP5158H**

## 满足分次谐波标准的多段线性 LED 恒流驱动

### 定购信息

定购型号	封装	温度范围	包装形式	打印
DD5150H	ECOD O	-40 ℃到 105 ℃	编带	BP5158
BP5158H	ESOP_8		4,000 颗/盘	XXXXXYH FGWWX

## 管脚封装

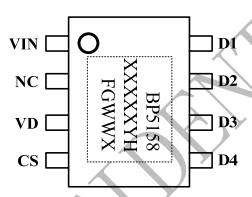


图 2 管脚封装图

### XXXXXY: Lot Code

FG:标识 WW:周号 H:芯片代码

### 管脚描述

管脚号	管脚名称	描述	
1	VIN	高压启动输入端	
2	NC	悬空	
3	VD	外部功率 MOS 管的漏极信号输入端,通过电阻接到外部功率 MOS 管的漏极	
4	CS	LED 灯串电流设定,通过电阻连接到地	
5	D4	第四段 LED 灯接口端	
6	D3	第三段 LED 灯接口端	
7	D2	第二段 LED 灯接口端	
8	D1	第一段 LED 灯接口端	
衬底	GND	芯片地	