

### 概述

BP2871 是一款内部集成高压供电、BUCK 控制器的 LED PWM 调光控制器，适用于 85Vac~265Vac 全范围输入电压。

BP2871 芯片通过外部 PWM 信号控制 PWM 管脚实现 PWM 调光功能。

BP2871 芯片工作在电感电流临界模式，输出电流不随电感量和 LED 工作电压的变化而变化，实现优异的线性/负载调整率。

BP2871 具有多重保护功能，包括 LED 开路/短路保护，VCC 欠压保护，芯片温度过热保护等。

BP2871 采用 SOP-8 封装。

### 特点

- 集成 PWM 调光电路
- 集成 600V 高压 JFET 供电
- 宽输入电压
- 支持 100Hz 到 5kHz 的 PWM 调光
- $\pm 5\%$  LED 输出电流精度
- LED 开路保护
- LED 短路保护
- 芯片供电欠压保护
- 过热保护
- 采用 SOP-8 封装

### 应用

- LED 吸顶灯
- LED 面板灯
- LED 球泡灯
- 其它 LED 照明

### 典型应用

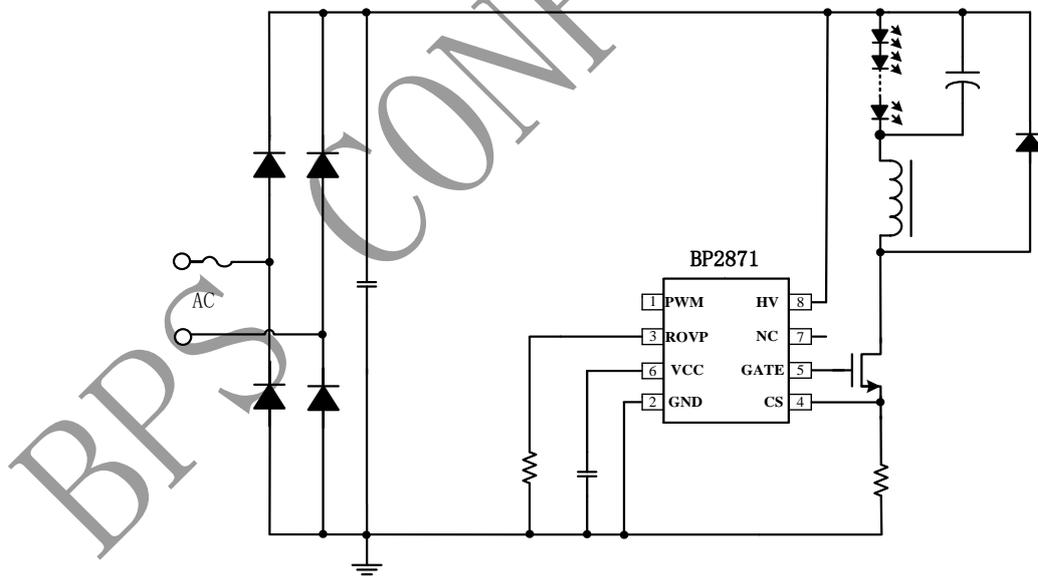


图 1 BP2871 典型应用图

## 订购信息

订购型号	封装	温度范围	包装形式	打印
BP2871	SOP-8	-40 °C 到 105 °C	4000pcs/盘	BP2871 XXXXXY XYY

## 管脚封装

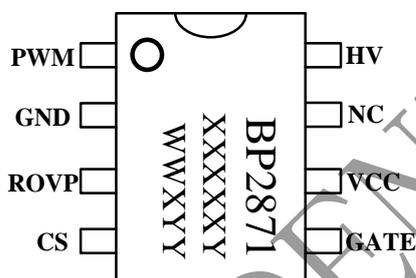


图 2 管脚封装图

XXXXXY: lot code

X: 年号

YY: 周号

## 管脚描述

管脚号	管脚名称	描述
1	PWM	PWM 引脚
2	GND	芯片地
3	ROVP	开路保护电压设置引脚
4	CS	电流采样端，采样电阻接在 CS 和 GND 端之间
5	GATE	外置 MOS 管栅极驱动端
6	VCC	芯片电源引脚，接电容到 GND
7	NC	悬空引脚
8	HV	高压供电引脚