



概述

BP2878 是一款适用于 85Vac~265Vac 全范围输入电压的非隔离降压型，支持 PWM 调光功能的 LED 恒流电源驱动芯片，PWM 调光深度可达到 1%以下，能够较大幅度地优化调光线性度与调光一致性，专为 PWM 调光无频闪 LED 照明领域的应用而设计。

BP2878适用于Buck降压型电路，通过源极驱动方式驱动外置MOSFET，实现恒流输出。电感电流工作于临界连续模式（BCM），因此功率二极管零电流关断，不存在反向恢复问题。BP2878采用准谐振模式，确保MOSFET开通于电压谷底，有助于实现更高的转换效率，同时抑制电磁干扰（EMI）。

BP2878 芯片内部带有高精度的电流采样电路，同时采用了专利的恒流控制技术，实现高精度的 LED 恒流输出和优异的线电压调整率。芯片工作电流极低以及很少的外围器件，极大的节约了系统成本及体积。

典型应用

特点

- 专利的数字调光技术
- 专为调光无频闪优化
- 无极调光
- 支持 1%-100% PWM 调光
- 无音频噪声
- 电感电流临界模式
- $\pm 5\%$ LED 输出电流精度
- LED 开路/短路保护
- LED 开路/短路保护
- CS 电阻短路保护
- 芯片供电欠压保护
- 过热调节功能
- 采用 SOP8 封装

应用

- LED 蜡烛灯
- LED 日光灯
- LED 球泡灯
- 其它 LED 照明

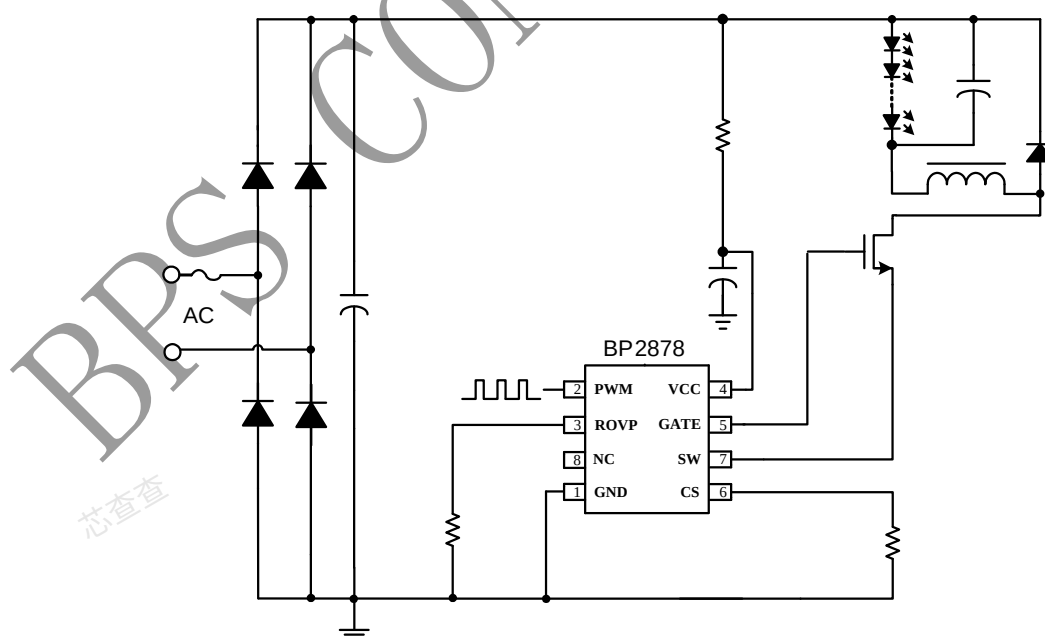


图 1 BP2878 典型应用图



晶丰明源半导体

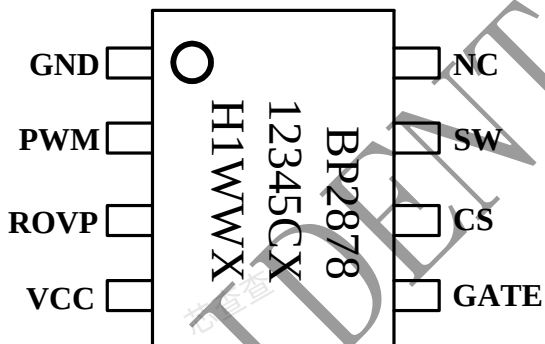
BP2878

PWM 调光非隔离降压型 LED 恒流驱动芯片

订购信息

订购型号	封装	温度范围	包装形式	打印
BP2878	SOP8	-40 °C 到 105 °C	编带 4,000 颗/盘	BP2878 12345CX H1WWX

管脚封装



12345: lot Code
C: 供应商
WW: 周号
X: 预留位

图 2 管脚封装图

管脚描述

管脚号	管脚名称	描述
1	GND	芯片地
2	PWM	PWM 调光信号输入端
3	ROVP	开路保护电压调节端，接电阻到地。电阻越大，OVP 电压越高
4	VCC	芯片电源
5	GATE	外置功率 MOS 管的栅极
6	CS	电流采样脚
7	SW	源极驱动的输出端，接外置功率 MOS 管的源极
8	NC	悬空



晶丰明源半导体

BP2878

PWM 调光非隔离降压型 LED 恒流驱动芯片

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。