

概述

BP1808 是一款多工作模式、宽输入/输出范围的高压 DC-DC LED 驱动芯片，内部集成 70V/300mΩ 功率开关。BP1808 可以工作于升压、降压、和升降压模式，其输入/输出电压范围可达 3V—60VDC。

BP1808 可通过外置采样电阻调节输出电流的大小，其输出电流的精度可达 ±3%。BP1808 可通过 DIM Pin 进行 PWM 和模拟调光。

BP1808 采用 420kHz 固定开关频率，可使用小尺寸的电感和输入/输出电容。电流模式控制使其拥有出色的响应速度，并使环路补偿更为简单。

BP1808 具有多重保护功能，包括过流保护、输入欠压保护、输出过压保护、芯片过热调节等。

BP1808 采用散热增强的 SOP8-EP 封装。

特点

- 3V 到 60VDC 输入/输出范围
- 支持升压、降压、和升降压模式
- 内置 70V/300mΩ 功率 MOSFET
- ±3% 输出电流精度
- 支持 PWM 调光及模拟调光
- 420kHz 固定工作频率
- 内置软启动
- 逐周期的峰值电流限制
- 输入欠压保护
- 输出过压保护
- 过温调节功能
- 散热增强的 SOP8-EP 封装

应用

- MR16 LED 射灯
- 智能调光 LED 灯
- 车载 LED 灯
- 太阳能 LED 灯

典型应用(升压)

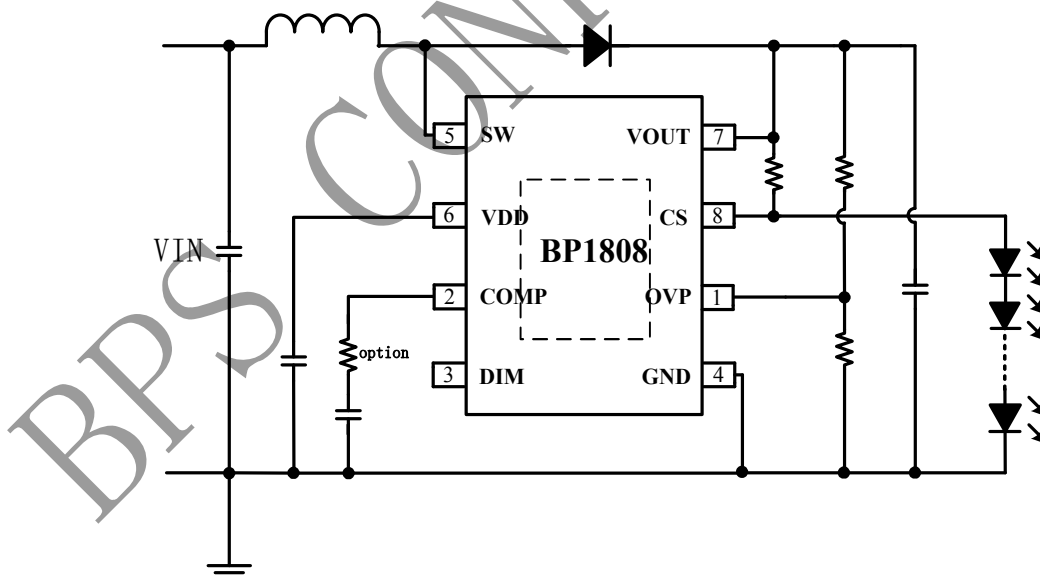


图 1 BP1808 典型应用图(升压)

订购信息

订购型号	封装	温度范围	包装形式	打印
BP1808	SOP8-EP	-40 °C 到 105 °C	编带 4,000 颗/盘	BP1808 XXXXXYZ XYWWZ

管脚封装

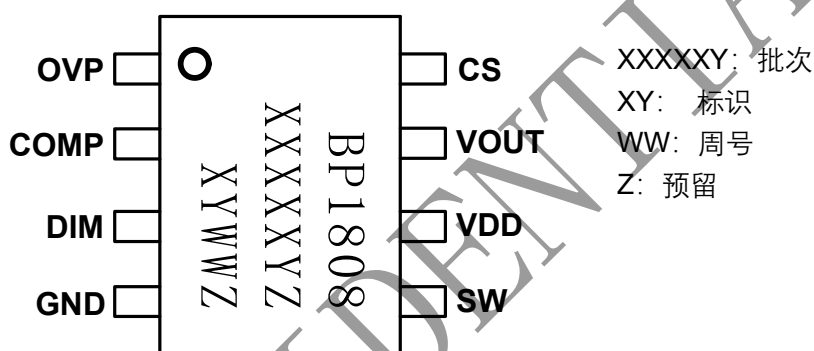


图 2 管脚封装图

管脚描述

管脚号	管脚名称	描述
1	OVP	过压保护端，连接至输出脚和地之间的分压电阻。
2	COMP	环路补偿端，连接补偿电阻（可选）串联补偿电容到地。
3	DIM	调光输入端，不调光时悬空。
4	GND	芯片地。
5	SW	开关端，连接内部 MOSFET 漏极及外部整流二极管阳极，保持 PCB 板上连线尽可能短。
6	VDD	芯片内部电源输出端，连接 1uF 旁路电容到地。
7	VOUT	输出电压连接点，并提供芯片电源
8	CS	LED 电流采样端，连接采样电阻到 VOUT 端。

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。

BPS Confidential