

概述

BP2808B 是一款高精度的 LED 恒流控制芯片，应用于非隔离的降压型 LED 电源系统，适合全范围的交流电压输入或者 12V~600V 的直流电压输入。

BP2808B 芯片内带有高精度的电流取样电路，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性调整率。芯片工作在电感电流临界模式，系统输出电流不随电感量和 LED 工作电压的变化而变化，实现优异的负载调整率。

BP2808B 采用专利的源极驱动技术，芯片静态工作电流只有 200uA，无需辅助绕组供电，简化设计，降低系统成本。

BP2808B 具有多重保护功能，包括 LED 短路保护、电流采样电阻短路保护和芯片过温保护。

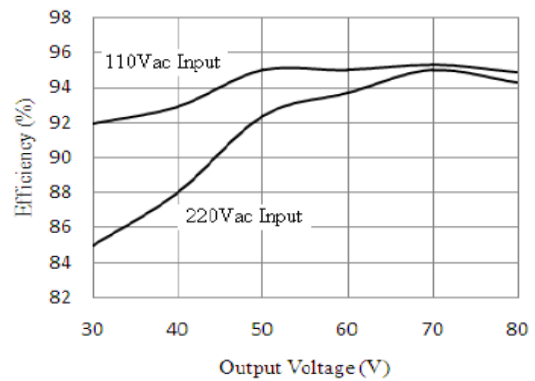
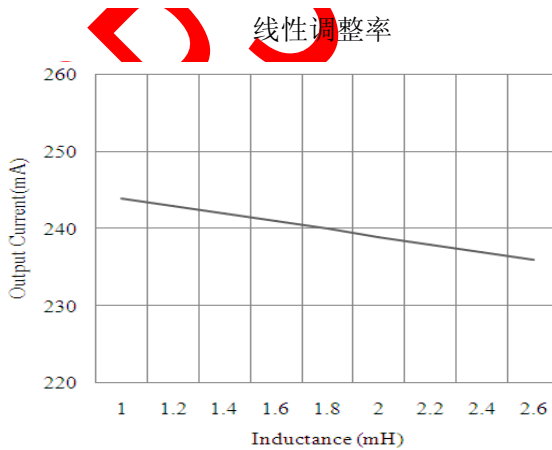
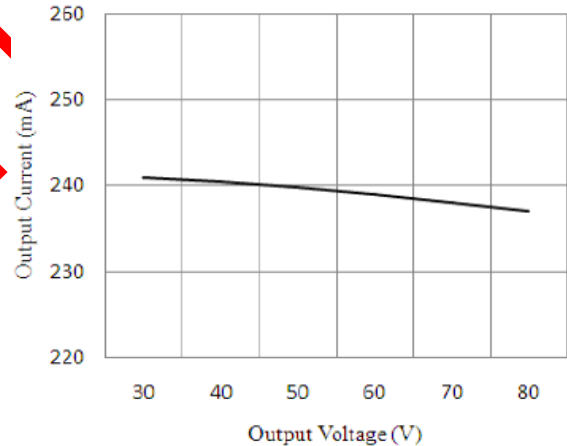
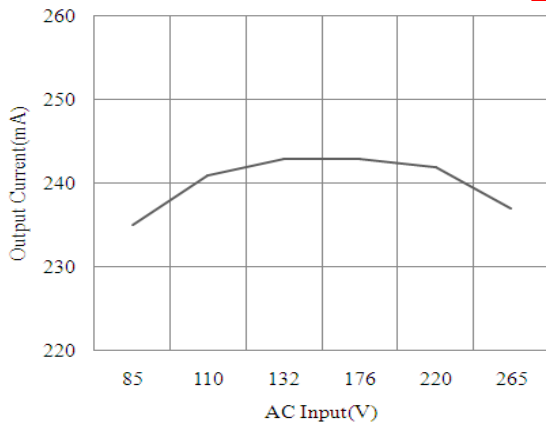
BP2808B 采用 SOP-8 封装。

特点

- 临界模式工作，无需电感补偿
- 源极驱动，无需辅助绕组供电
- 高达±3%的 LED 电流精度
- 高达 90%以上的系统效率
- 支持模拟和 PWM 调光
- LED 短路保护
- CS 采样电阻短路保护
- 芯片过温保护

应用

- LED 日光灯/筒灯/信号灯/景观灯
- E14 /GU10/E27/PAR30/PAR38 LED 射灯



线性调整率

负载调整率

输出电流对电感量的变化

效率对输出电压的变化