

外置 MOSFET 降压型非隔离 LED 驱动控制芯片

概述

PM2166 系列产品是一款驱动外置 MOSFET 高精度降压型的 LED 恒流驱动芯片。芯片工作在电感电流临界模式，适用于全输入电压的非隔离降压型 LED 恒流电源。

PM2166 采用专利的退磁检测技术和高压供电技术，无需 VCC 电容和启动电阻，使其外围器件更简单，节约了系统的成本和体积。

PM2166 系列产品芯片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。芯片工作在电感电流临界模式，输出电流不随电感和 LED 工作电压的变化而变化，实现优异的负载调整率。

PM2166 系列产品具有多重保护功能，包括 LED 短路保护，欠压保护，芯片温度过热调节功能等。

特点

- 无VCC电容
- 高压供电，无启动电阻
- 宽电压输入电压
- $\pm 5\%$ LED输出电流精度
- 电感电流临界模式
- 外置可编程开路保护
- LED短路保护
- 过温补偿

应用

LED 灯管
LED 球泡灯
LED 筒灯
LED 射灯
恒流源...

典型应用图

