

描述

MT9714BS 是一款全程模拟调光非隔离降压型 LED 恒流驱动芯片, PWM 调光信号直接输入芯片无需外围 RC 元件即可实现无频闪模拟调光, 调光一致性好, 且调光全程均可实现防潮 OVP。

MT9714BS 的待机电流典型值为 100uA, 可实现低功耗设计。

MT9714BS 具有优异的线性调整度和负载调整度, 适用于 85Vac~265Vac 宽输入电压范围的应用。

MT9714BS 内置高精度电流采样电路, 可实现高精度 LED 恒流输出, 且支持高频应用。

MT9714BS 集成高压启动电路和 500V 功率 MOSFET, 无需 VCC 电容和启动电阻, 精简了外围电路, 极大的降低了系统成本。

MT9714BS 内部集成了多重的保护功能, 比如防潮可调 OVP、过温调节、输出短路保护等, 提高了产品的可靠性。

特性

- 全程模拟调光无频闪
- 支持 100%~0.4% 模拟调光
- 典型待机电流 100uA
- 无需启动电阻以及 VCC 电容
- 防潮可调 OVP
- 低母线电压不闪灯
- OVP 与电感及输出电流无关
- 调光全程 OVP
- 过温调节
- SOP8 封装

应用

- LED 球泡灯
- LED 吸顶灯
- 其它 LED 照明

典型应用电路

