

描述

MT7656H 是一款高精度, 高效率, 高 PF, 无频闪, 线性可调光的 LED 驱动芯片。外部无需磁性元件, LED 驱动电路体积小、成本低, 并符合 EMI 标准。

MT7656H 支持 PWM 调光信号, 在芯片内部实现 PWM 信号与内部参考电平的转换, 调光平滑无频闪。

MT7656H 内部集成创新的双路恒流源, 其中一路作为主电流通路, 实现 LED 的恒流输出, 另一路作为充电回路, 提供输入电解电容充电电流, 在实现高 PF 值的同时消除了输出电流纹波, 使系统达到无频闪。

MT7656H 集成输入线电压补偿功能, 当输入线电压过高时, 将自动减小充电电流, 保证输入功率基本不随线电压变化。

MT7656H 具有过温调节功能, 当芯片温度过高时, 自动降低输出电流, 从而保证系统的可靠性。

主要特点

- 外围电路简单, 驱动电路体积小、成本低
- PF>0.7
- 支持 PWM 调光信号, 内部转换为模拟调光, 无频闪
- 支持 1%调光深度, 0.1%的调光分辨率
- 集成高压启动电路, 超快 LED 启动
- 内置 500V 高压 MOS 管
- LED 电流外部可设定
- ±5%LED 输出电流精度
- 过温自动调节功能
- 输入线电压补偿功能
- ESOP8 封装

应用

- 智能 LED 灯丝灯
- 智能 LED 球泡灯
- 其他智能 LED 照明, 如红外、雷达、蓝牙、WiFi 等应用的球泡灯、吸顶灯、投光灯等

典型应用电路

