

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路径，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 700V 高压 MOS 管
- LED 电流外部可设定
- LED 输出电流精度：±5%
- 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

