

描述

MT7665是一款五通道智能调光线性恒流LED驱动芯片，适用于驱动小功率LED灯具，可并联红/绿/蓝三色LED灯和白/黄两色LED灯，配合外部MCU实现红/绿/蓝三色，白/黄二色智能调光/调色温。

MT7665具备5个独立高压输出引脚，内部集成DA功能，可通过I²C协议输入引脚接收MCU输出的控制信号并调整每个引脚的输出电流，实现1024级的电流灰度变化，进而实现智能无频闪调光。

MT7665具有过温调节功能，当芯片温度过高时自动降低输出电流，保证系统的可靠性。

应用

- LED 球泡灯
- LED筒灯、LED吸顶灯
- 其他LED照明产品

主要特点

- 创新的智能调光控制技术
- OUT1/2/3引脚最大电流可达64mA，耐压500V
- OUT4/5引脚最大电流可达80mA，耐压500V
- 支持五路同时输出
- 单通道1024级灰度调节，无频闪
- 芯片间输出电流偏差：<±4%
- 支持120Vac/220Vac输入电压
- 内置高压启动供电电路
- 类I²C协议引脚实现智能控制
- 超低待机电流：<80uA
- 最大电流增益bit位可调整
- 通过程序设定最大电流，无需外置REXT电阻
- 具有过温调节功能
- 支持蓝牙、WIFI、2.4G、zigbee等智能模块
- 采用ESOP8封装

典型应用电路

